

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Г.В. Максимов, Н.В. Иванова, А.Г. Максимов

ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Учебное пособие

Персиановский

2018

УДК 636 (075.8)

ББК 45.3

М 17

Авторы:

Профессор Г.В. Максимов, доцент Н.В. Иванова, доцент А.Г. Максимов

Рецензенты:

- А.И. Тариченко, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

- И.В. Засемчук, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Максимов, Г.В.

М 17 Породы свиней : учебное пособие / Г.В. Максимов, Н.В. Иванова, А.Г. Максимов; Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ, 2018. - 184 с.

В учебном пособии в популярной форме дана краткая характеристика методов создания и хозяйственно-полезных качеств наиболее распространенных пород свиней. Прилагаются цветные фотографии животных разных пород. Цель учебного пособия – расширить знания студентов биотехнологического факультета и факультета ветеринарной медицины по дисциплинам «Разведение животных», «Разведение с основами частной зоотехнии».

УДК 636(075.8)

ББК 45.3

Рекомендовано к изданию методическим советом Донского ГАУ в качестве учебного пособия (протокол № 5 от 27.06. 2018г.)

©.Максимов Г.В., Иванова Н.В., Максимов А.Г., 2018

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1. МЯСНЫЕ (БЕКОННЫЕ) ПОРОДЫ СВИНЕЙ..... | 5 |
| 2. НОВЫЕ МЯСНЫЕ ПОРОДЫ И ТИПЫ СВИНЕЙ | 23 |
| 3. МЯСОСАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ | 61 |
| 4. САЛЬНЫЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ..... | 87 |
| 5. МИНИ – ПИГИ (мини-свиньи)..... | 99 |
| 6. РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ | 103 |
| 7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ И ГИБРИДИЗАЦИИ СВИНЕЙ..... | 117 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 154 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК..... | 155 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 160 |

ВВЕДЕНИЕ

Порода – это целостная группа животных одного вида, созданная трудом человека в определенных социально-экономических условиях, характеризующаяся общностью происхождения и характерными признаками продуктивности и телосложения, стойкой передачей своих признаков потомству. Порода может существовать только под контролем человека.

В дикой природе пород нет, они созданы творческой деятельностью человека. От популяции диких животных порода отличается своей структурой и тем, что разводится под контролем человека. Ареал породы определяется возможностями ее приспособления и пластичности – способности изменяться с учетом окружающей среды и наследственной устойчивости основных хозяйственно-полезных признаков.

В мире насчитывается более 400 пород свиней. При этом постоянно идет процесс совершенствования существующих и создания новых пород свиней. Каждая порода отбиралась животноводами по вполне определенным, полезным и ценным для человека признакам. Условно по этим признакам современные породы свиней подразделяют по трем производственным направлениям: мясные (беконные), мясосальные и сальные.

Во многих регионах, с учетом приспособленности к природно-климатическим условиям, созданы и получили распространение локальные породы. Эти породы не могут конкурировать со специализированными, но они имеют другие ценные качества (невосприимчивость к заболеваниям, устойчивость к стрессам, крепкая конституция и др.), которые заводские породы могли утратить. Такие локальные породы являются генетическим резервом для создания новых пород, типов и линий свиней.

Известно, что совершенствование каждой породы требует существенных материальных затрат, организации специальной племенной службы и соответствующей квалификации зоотехников-селекционеров. В связи с этим зоотехникам следует хорошо знать породы, чтобы использовать наиболее приспособленных и продуктивных животных в хозяйствах по производству свинины.

1. МЯСНЫЕ (БЕКОННЫЕ) ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Породы свиней мясного (беконного) типа характеризуются очень удлиненным туловищем, меньшей глубиной груди, более легкой передней частью по сравнению с массивными окороками. Промеры обхвата груди у них меньше промеров длины туловища. Породы свиней мясного (беконного) типа отличаются интенсивным развитием мышечной ткани и замедленным отложением жира. Поросята мясных пород быстро растут и к шести-семи месяцам набирают до 100 кг живого веса при правильном кормлении; после убоя в тушах остается до 58-67% мяса и до 21-32% сала в зависимости от породы свиней. Свиньи мясных пород обладают общими выраженными чертами – достаточно длинным туловищем и легкой передней частью по сравнению с массивными окороками.

Дюрок

Дюрок – американская порода свиней, которая была выведена в северо-восточной части США путем скрещивания нескольких пород свиней красной масти. В результате такого скрещивания сформировались две породы свиней. Одна была распространена в штате Нью-Йорк под названием дюрок, другая – в штате Нью-Джерси и называлась джерси. После скрещивания этих пород получили новую породу, которую называли «дюрок-джерсейские». Сейчас их называют просто дюроками. Официально новая порода зарегистрирована в 1883 г. На территорию СССР свиньи дюрок были завезены в 1975-1976 гг.

Свиньи породы дюрок красной масти, встречаются с оттенками светло-красного, рыжего и коричневого цвета. Животные крепкой конституции, больших размеров, высокие. Туловище средней длины, глубокое и широкое. Средняя живая масса полновозрастных хряков составляет 420 кг, длина туловища – 200 см. Голова небольшая со слегка вогнутым профилем. Уши длинные, широкие, свисающие вперед. Грудь глубокая, широкая с округлыми

ребрами. Линия спины животного аркообразная. Ноги крепкие, высокие, прямые, окорока хорошо выполнены, длинные. Костяк крепкий, грубый. Щетина грубая.



Рис.1. Хрячок породы дюрок

Средняя живая масса полновозрастных свиноматок достигает 390 кг. Свиноматки не очень многоплодные – за один опорос приносят 8-10 поросят. Ремонтный молодняк имеет высокую энергию роста (возраст достижения 100 кг – 188-209 дней, среднесуточный прирост 580-743 г). Мясо высокого качества. Выход мяса с туши – около 70%. Толщина шпика – 14,4 мм.

Свиньи этой породы нетребовательны к условиям содержания, приспособлены к пастбищному содержанию. Животные со спокойным нравом, выносливы, устойчивы к стрессу. Для свиней этой породы характерны высокая скороспелость и отличные мясные качества, однородность туш.

Недостатками породы является низкая плодовитость свиней. Животные склонны к атрофическому риниту (насморку), зависят от белкового питания.

В настоящее время чистопородное поголовье свиней породы дюрок воспроизводится в племенных хозяйствах Украины: племзавод «Аскания-Нова», Херсонской области, племзавод «Степной» Запорожской области, колхоз им. Горького Харьковской области и в хозяйствах России: «Пермский» Пермской

области, «Лузинский» Омской области и других хозяйствах.

Ландрас

Ландрас — первая специализированная порода свиней беконного типа. Выведена в Дании в результате скрещивания местной датской свиньи с крупной белой в условиях полноценного кормления и насыщения рациона белком животного происхождения. При этом проводился длительный отбор и подбор помесей по скороспелости, мясным качествам и оплате корма продукцией.

Свиньи породы ландрас типично беконного типа, с высоким содержанием в туше постного мяса и тонким слоем шпика. При почти одинаковых репродуктивных качествах с животными крупной белой породы и некоторых других пород от ландрасов при откорме до 100 кг получают туши с большим (на 2—5 %) содержанием постного мяса и несколько меньшей толщиной подкожного жира. Туловище у них растянутое, окорок широкий, плоский, уши длинные, сильно нависающие на глаза, кожа тонкая, щетина белая, редкая.

В России масса хряков породы ландрас около 300 кг, свиноматок 250 кг; плодовитость свиноматок — не менее 10 поросят.

Порода широко распространена по всей территории России и повсеместно используется для промышленного скрещивания с чистопородными и помесными матками крупной белой и других пород свиней. Многоплодие помесных свиноматок повышается на 5—10 %, скороспелость молодняка — на 5—12 %, при одновременном снижении затрат корма на 1 кг прироста живой массы; содержание мяса в туше увеличивается на 2—7 %.

Свиньи породы ландрас белой масти. Животные среднего и крупного размеров, длинные, туловище торпедообразной формы. Длина туловища взрослых хряков в среднем составляет 185-190 см, свиноматок — 165-175 см. Обхват груди у хряков в среднем около 165 см, у свиноматок — 150 см. Голова у свиней этой породы средней величины, легкая. Уши большие, длинные, сильно нависают на глаза. Шея мясистая и длинная. Спина прямая, бока глубокие. Грудь мелкая и узкая. Окорока широкие, плотные, хорошо развитые. Кожа мягкая,

тонкая, эластичная, розового цвета. Туловище ландрасов неравномерно покрыто мягкой и тонкой щетиной. Щетина белая, блестящая.

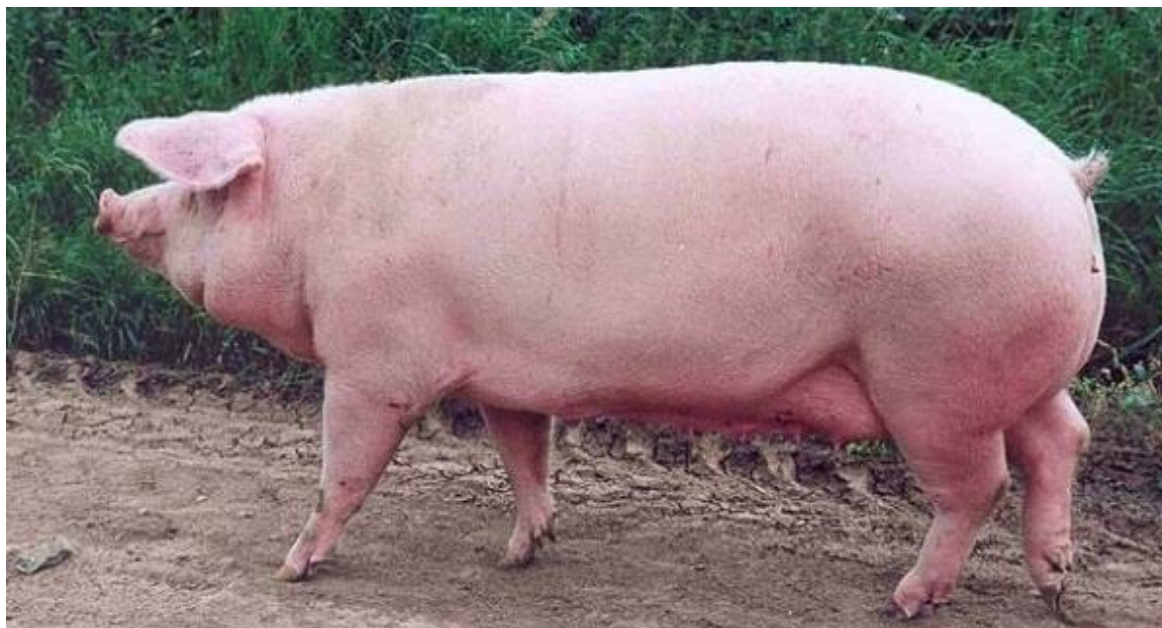


Рис. 2. Свиноматка породы ландрас

Вес взрослой свиноматки в среднем составляет 250-280 кг, а взрослого хряка – 320-350 кг. Свиноматки многоплодны, за один опорос свиноматка приносит 10-12 поросят. Масса двухмесячного поросенка около 20 кг. К полугоду масса поросят составляет 100 кг. Среднесуточный прирост – 700-800 г. Мясные качества ландрасов высокие. Высокое содержание постного мяса. Выход мяса в туше – 65-70%. Слой подкожного шпика тонкий, 18-20 мм.

К достоинствам данной породы относятся высокие показатели роста, развития и продуктивности. Животные при убое дают высококачественный бекон и тонкий шпик. У свиней живой темперамент. Хорошо растут при наличии в рационах кормов животного происхождения и особенно молочных кормов.

У ландрасов слабая конституция, наблюдается перехват тела и виляние задом. Стрессчувствительны, плохо акклиматизируются, требовательны к условиям содержания и кормлению. Нарушение режима кормления сказывается на качестве мяса, продуктивности свиней, а также их оплодотворяемости и способности к многоплодию.

Эстонская беконная

Эстонская беконная порода свиней относится к породам беконного (мясного) направления продуктивности. Животные преимущественно белой масти, кожа в некоторых случаях имеет розоватый оттенок. Эстонские беконные свиньи обладают крепкой конституцией. Тело длинное, растянутое в средней части, с несколько облегченными лопатками. Ноги крепкие. Голова средних размеров со слегка вогнутым профилем. Спина длинная и широкая; окорока хорошо развиты и имеют округлую форму. У некоторых свиней встречается рыхловатость и свислость крестца, слабость бабок.

Взрослые хряки весят в среднем 320-330 кг при длине туловища 180-185 см и обхвате груди 160-165 см, свиноматки весят в среднем 220-240 кг при длине туловища 160-165 см и обхвате груди 140-150 см. Многоплодие свиноматок в среднем составляет 11-12 поросят за один опорос при молочности 70-90 кг. Массу 100 кг подсвинки набирают к 6 месяцам. Среднесуточный прирост составляет 700-750г. На 1 кг прироста затраты корма составляют 3,9-4 кормовых единицы. Эстонские беконные свиньи хорошо приспособлены к пастбищному содержанию, не требовательны к кормам, хорошо использует объемистые корма.



Рис. 3. Хряк эстонской беконной породы

Эстонская беконная порода свиней утверждена как самостоятельная в 1961 году. Порода создавалась на основе местных эстонских пород свиней, которых улучшали поглотительным и воспроизводительным скрещиванием с датскими ландрасами и свиньями немецкой белой длинноухой породы. Сложных помесей в целях «освежения крови», увеличения длины туловища и улучшения мясных качеств скрещивали затем с хряками породы ландрас шведского происхождения.

По некоторым показателям свињи эстонской беконной породы превосходят породу ландрас. Так, у свиней эстонской беконной породы выше сохранность молодняка, более лучшие откормочные и мясные качества. Во время породоиспытания подсвинки эстонской беконной породы по сравнению с молодняком ландрасов на 6 дней раньше достигали живой массы 100 кг, имели на 16 г больше среднесуточный прирост, затрачивали меньше кормов и давали тушу с меньшей толщиной шпика и большим содержанием постного мяса.

Эстонских беконных свиней, помимо прочего, используют для промышленного скрещивания, при этом отмечается высокий эффект гетерозиса (от греческого *heteroiosis* — изменение, превращение. Это ускорение роста и увеличение размеров, повышение жизнестойкости и плодовитости гибридов первого поколения при различных скрещиваниях как животных, так и растений). Эта порода получила широкое распространение в Молдавии и Прибалтике, а также некоторых областях России.

Достоинства эстонской беконной породы свиней является их приспособленность к пастбищному содержанию. Они нетребовательны к кормам, имеют крепкую конституцию, хорошую плодовитость и высокую сохранность молодняка, дают бекон прекрасного качества.

К недостаткам можно отнести рыхловатость и свислость крестца, слабость бабок.

Литовская белая

Свиньи литовской белой породы преимущественно мясо-сального направления продуктивности.

Литовская белая порода свиней была выведена в Литве воспроизводительным скрещиванием местных свиноматок с хряками крупной белой, немецкой белой короткоухой и длинноухой породами свиней.

Они имеют крепкую конституцию и хорошо развитый, не грубый костяк, туловище хорошо развито. Длина туловища хряков 170-175 см при обхвате груди 159-162 см, у свиноматок длина туловища 153-155 см при обхвате груди 135-140 см. Голова средней величины с небольшим изгибом профиля. Уши средние, направлены вперед и в стороны, но не свисают на глаза. Шея средней длины. Спина широкая, прямая, или слегка аркообразная. Бока ровные и глубокие. Ноги средней высоты. Живот упругий, объемистый, но не отвислый. Кожа белая, плотная, не толстая, без складок. Щетина средней длины, негустая, белого цвета. Из пороков и недостатков экстерьера у свиней литовской белой породы часто встречаются свислый крестец, слабые бабки и недостаточная оброслость.

Вес взрослого хряка в среднем 310-330 кг, свиноматки 220-250 кг. Многоплодие свиноматок в среднем 11-12 поросят за опорос. Молочность 70-80 кг. Веса 100 кг свиньи достигают в среднем за 188 дней откорма при затратах корма на 1 кг прироста 3,82 корм. ед.



Рис. 4. Хряк литовской белой породы

Свиньи литовской белой породы дают хороших помесей при скрещивании с породой ландрас: среднесуточный прирост у таких помесей повышается на 8-14%, предубойной живой массы они достигают на 13-19 дней раньше, снижаются затраты на корма. Мясные качества помесей значительно лучше, чем у чистопородных литовских свиней.

Литовская порода свиней имеет гармоничное строение тела и крепкую конституция, высокие репродуктивные качества. Порода хорошо сочетается при скрещивании с породой ландрас, в основном для улучшения вкусовых качеств мяса.

К недостаткам породы следует отнести свислый крестец, слабые бабки и недостаточную оброслость.

Свиней литовской породы преимущественно разводят в Литве, а также в хозяйствах Беларуси, Молдавии, Украины и некоторых регионах России. Племенная работа направлена на совершенствование мясных и откормочных качеств, а также на устранение конституциональных и экстерьерных недостатков.

Латвийская белая

Латвийская белая порода свиней получена в Латвии от скрещивания местных свиней с крупной белой породой, а также с немецкими белой длинноухой и белой короткоухой породами. Основной породой была крупная белая, поэтому по типу, экстерьеру и конституции свиньи схожи именно с ней. В XIX – начале XX в. в Латвию для улучшения местных свиней стали завозить племенных свиней из Англии и Германии. В результате селекции появилась улучшенная латвийская порода, приспособленная к местным условиям. Породу утвердили в 1967 году.

Масть у латвийской белой породы свиней белая. Животные крупные, крепкой конституции. Костяк негрубый, хорошо развит. Свиньи хорошего телосложения. Туловище длинное, особенно средняя часть. Длина туловища взрослого хряка 170-180 см, обхват груди 165 см. Длина туловища свиноматки –

155-160 см и обхват груди 147 см.



Рис. 5. Хряк латвийской белой породы

Голова небольшая, профиль немного вогнут. Уши небольшие, прямостоячие или слегка свислые. Шея средней длины. Грудь широкая, глубокая, с округлыми ребрами. Брюхо прямое, подтянутое. Спина широкая, прямая, иногда немного выгнутая. Зад длинный, широкий. Окорока крупные, хорошо выполнены, спускаются до скакательных суставов. Крестец прямой, средней длины, широкий. Ноги крепкие, сильные, средней длины, правильно поставленные с прочными копытами. Бабки крепкие. Кожа покрыта грубой белой щетиной.

Латвийская белая порода свиней мясного направления продуктивности. Вес взрослой свиноматки составляет 240-250 кг, хряков – 290-320 кг. Свиноматки многоплодные, за один опорос приносят 11-12 поросят. Молочность – 68-75 кг. Вес в 100 кг поросята набирают к 6-7-месячному возрасту. Среднесуточный прирост составляет 680-750 г. Выход мяса – до 60%, шпика – 3,7%. Шпик толщиной 28 мм.

Достоинствами латвийской белой породы является многоплодие свиноматок, высокий выход мяса с туши, хорошее развитие и скороспелость.

Недостатком породы является высокая затрата кормов.

Порода широко распространена в Латвии. В России и других республиках

поголовье животных невелико, и разводят их только в мелких хозяйствах (на северо-западе Российской Федерации).

Пьетрен

Пьетрен относится к мясным породам свиней. Поросята очень требовательны к уходу за собой, не переносят холод и жару. Корм должен быть максимально сбалансированным, иначе просто не будет набора в массу. Туловище у свиней широкое, но короткое, с сильно развитой мускулатурой и окороками. Голова средней величины с прямым профилем, уши маленьких размеров стоячей формы. Грудь не глубокая, но широкая. Несмотря на столь развитую мускулатуру, свиньи этой породы имеют очень облегченный костяк. Свиньи имеют пестрый (рябый) или белый окрас. Специалисты рекомендуют при выращивании свиней на убой использовать именно особей с белым окрасом.

Свиньи породы пьетрен очень остро реагируют на стрессоры, что приводит часто к печальным последствиям. Но при этом пьетрены имеют крепкий иммунитет и редко болеют. Поэтому при скрещивании с другими породами гибридные поросята получают выносливыми и сильными.



Рис. 6. Хрячок породы пьетрен

Пьетрены отличаются низкой плодовитостью, около восьми поросят за опорос. Из-за низкой молочности матка способна полноценно выкормить только

пять или шесть поросят, поэтому большой приплод приходится подкармливать. В возрасте 210-230 дней подвинки весят уже около 90-100 кг. Растут они быстро, прирост составляет около 500-550 г в сутки. Взрослые хряки весят в пределах 250-300 кг, а свиноматки немного меньше – около 200 кг.

Пьетрены занимает лидирующие позиции среди других пород благодаря своим отличным мясным формам и высокому убойному выходу мяса. Особенности этой породы в том, что доля мяса составляет около 60%, сала – 30%. Но, к сожалению, мясо имеет довольно низкое качество (быстро теряет влагу, имеет белый цвет, окисляется – синдром PSE).

Из-за тонкой жировой прослойки свиньи очень чувствительны к температуре. Она должна быть в диапазоне от +16 до +30°C. Иначе свинья простудится или получит тепловой удар. Поэтому при строительстве свинарника нужно иметь в виду, что стены должны быть непромерзающими, а крыша не протекающая. Если зимой в помещении недостаточно высокая температура, то советуют обложить стены соломой, а во внутрь поставить обогревательный прибор. Летом свиней рекомендуется держать на свежем воздухе в открытых вольерах, под навесом. Разводить пьетренов желательно в мягком климате, где температура не поднимается выше 23°C и не опускается ниже - 5°C, или же строить комфортабельные обогреваемые свинарники.

Из-за минимума жировых отложений у них очень быстрый метаболизм. Они постоянно нуждаются в высококалорийной пище. В рационе должен преобладать белок, вареный картофель, сырые корнеплоды, но обязательно в измельченном виде. Не стоит добавлять слишком много ячменя, кукурузы, а особенно овса, так как это приведет только к снижению роста. Обязательно необходимо включать в рацион витаминные и минеральные добавки. При несоблюдении всех правил свинья не сможет набрать нужную живую массу, а хозяин недополучит около 10-15 кг свинины.

Лакомб

Порода свиней лакомб – это мясная порода свиней, выведена в Канаде, а в Россию была завезена в 1964 году. Порода получена в результате многопородного скрещивания свиней ландрас, беркширской и других пород



Рис. 7. Свинка породы лакомб

У животных крепкая конституция и средние размеры. У них длинное туловище. Конечности - короткие, крепкие. Голова имеет средние размеры. Большие уши свисают на глаза. Потомство обладает хорошими мясными качествами. Молодняк имеет хороший прирост. Скороспелость составляет 140-165 дней при затратах корма на 1кг прироста - 3,6-4,0 корм. ед.

Основными достоинствами этой породы, делающей её популярной среди свиноводов, считаются:

- животные обладают спокойным нравом, что облегчает их содержание;
- свиноматки этой породы многоплодны;
- при правильной организации кормления животные показывают хорошие результаты по откормочным качествам;
- туши однородные;
- мясо у таких животных всегда имеет отличные вкусовые качества;
- животные обладают хорошим иммунитетом и резистентностью к риниту.

Гемпшир

Гемпширская порода свиней относится к беконному типу продуктивности. Изначально разведение таких животных началось в Англии, в провинции Гемпшир. Эта порода является одной из старейших пород Англии и США.

У животных длинное туловище и аркообразная спина. Голова облегченная с прямостоячими короткими ушами. Рыло прямое. Конечности крепкие с прямыми копытами.



Рис. 8. Хрячок породы гемпшир

Масть свиней черная с ярко выраженным большим белым поясом вокруг туловища на уровне передних конечностей. Живая масса взрослых свиноматок в среднем колеблется от 220 до 250 кг, живая масса взрослых хряков достигает 312 кг. У свиноматок хорошо развиты материнские качества, но многоплодие невысокое. За один опорос свиноматка приносит 6-8 поросят.

Животные характеризуются высоким приростом живой массы. При интенсивном откорме при сбалансированном и качественном кормлении поросята среднесуточные приросты могут достигать 1000 г. От свиней этой породы получают мясные туши с тонкой прослойкой сала.

По своему характеру гемпширы легко возбудимы и беспокойны. Они плохо переносят стрессы, но при этом хорошо закалены.

Животные обладают хорошей выносливостью, легко приспособливаются к условиям содержания. Их можно содержать не в сильно

утепленных свинарниках; гемпширы устойчивы ко многим заболеваниям, а если и болеют, то достаточно легко. Эта особенность позволяет размещать свиней на пастбище.

Уржумская

Уржумская порода свиней относится к породам беконного направления продуктивности. Свиньи уржумской породы были получены в Кировской области в результате скрещивания хряков крупной белой породы с местными позднеспелыми свиньями. Особенно большой размах эта работа получила в конце XIX в. в б. Уржумском уезде. Порода апробирована в 1952 году. Свиньи прекрасно приспосабливаются к суровым условиям северных районов и их используют для получения большого количества мяса, которое преимущественно используется для производства бекона.



Рис. 9. Свиноматка уржумской породы

Животные крупных размеров, обладают крепкой конституцией и массивным костяком. У них растянутая средняя часть туловища и облегченная передняя. Голова с удлинненным рылом, свисающие уши средних размеров. Ганаша легкие. Грудь хорошо развита. Спина длинная прямая, слегка аркообразная. Крестец широкий прямой. Окорока хорошо выполненные. Бока округлые, брюхо подтянутое. Конечности очень крепкие с твердыми копытами.

Масть исключительно белая.

Длина туловища у маток достигает 160 - 170 см, у хряков - 165 - 175 см. За один опорос свиноматка приносит 10 - 13 поросят. У маток хорошо развит материнский инстинкт. Молочность составляет 65 - 75 кг.

Свиньи уржумской породы обладают высоким генетическим потенциалом откормочной и мясной продуктивности. Потомство хряков отдельных линий дает среднесуточные приросты 850-900 г и более, расходуя на 1кг прироста 3,7-3,8 корм. ед., при убое в 100 кг от него получают туши с толщиной шпика над 6-7-м грудными позвонками 27-30 мм и массой окорока 10,1-10,5 кг.

Животных этой породы разводят в Кировской области, Марий Эл и Татарстане, а также завозят в другие регионы для улучшения мясных качеств свиней путем промышленного скрещивания.

Темворс

Порода свиней темворс - беконного направления продуктивности. Эта порода считается одной из самых старых в мире. Выведена она была в Англии. Животные обладают хорошей выносливостью, хорошо переносят суровые климатические условия (ветры и холода), поэтому их разводят преимущественно на севере, в таких странах как Канада, Новая Зеландия, Австралия, США и Англия. В России эта порода широко не распространена.

Животные подходят для пастбищного содержания и могут содержаться вместе с крупным рогатым скотом. Свиньи этой породы неприхотливы к кормам, могут потреблять и корма, предназначенные для скота.

Свиньи породы темворс обладают крепкой конституцией и хорошо развитым костяком. Хорошо развита мускулатура. Туловище узкое, не превышает в длину 140 см. Линия спины немного изогнута.

Голова облегченная с вытянутым рылом и прямым профилем.. Уши широкие и прямостоячие. Шея длинная, широкая. Ноги короткие, крепкие. Порода имеет пеструю масть. Туловище равномерно покрыто тонкой блестящей

щетиной. В период с июня по август свиньи породы темворс линяют. Цвета кожи варьируются от ярко рыжего до темно-красного. Также встречается белая окраска с черными пятнами на спине.

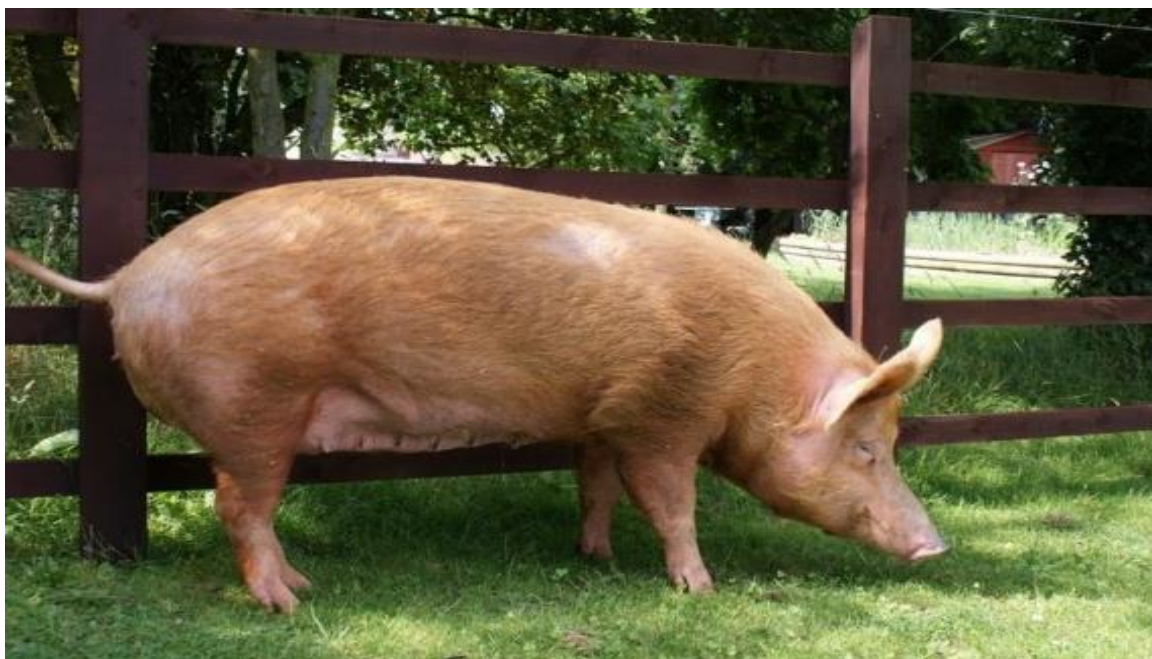


Рис. 10. Свинка породы темворс

Многоплодие маток – среднее, от 6 до 10 поросят. Матки заботливо следят за поросятами и отлично выкармливают их. Живой массы 100 кг молодняк достигает в возрасте 25 – 30 недель.

К особенностям породы относятся неприхотливость к кормам, приспособленность к холодам, хорошее использование пастбищ, бекон хорошего качества.

Уэльская

Уэльская порода свиней относится к породам мясного (беконного) направления продуктивности.

Порода была выведена в Англии на основе местных вислоухих свиней, которых разводили в районе Уэльса. Порода формировалась на основе многолетней целенаправленной селекции на беконную продуктивность. С 1960г для улучшения уэльских свиней использовали породу ландрас, которая оказала значительное влияние на формирование экстерьерного типа и направление

продуктивности уэльской породы.



Рис. 11. Свиноматка уэльской породы

У уэльсов ярко выраженные мясные формы. Туловище у свиней длинное, но компактное, покрытое белой щетиной. Голова длинная и слегка вогнутая с большими ушами. К 2 годам вес хряков в среднем составляет 280 кг, длина туловища 178 см и обхват груди 150 см. Взрослые хряки весят в среднем 290-320 кг, свиноматки 215-230 кг.

Многоплодие свиноматок 10-11 поросят за опорос, молочность в среднем порядка 70 кг. Среднесуточный прирост молодняка составляет 650-700 г, затраты корма на 1 кг прироста 3,9 корм. ед. К 6 месяцам подсинки достигают массы 100 кг. При убойной живой массой 100 кг в тушах подсинков содержится 60-61% мышечной ткани.

Достоинства породы: крепкая конституция, высокое многоплодие маток и скороспелость молодняка. Животные дают бекон отличного качества.

Породу уэльс используют в программе гибридизации на заключительном этапе скрещивания.

Йоркширская

В середине 19 века в Великобритании в результате длительной работы по скрещиванию лейстерской белой, длинноухой английской и белой китайской пород была получена йоркширская порода.

Для животных характерно: широкое растянутое туловище; поджатый

живот; легкая небольшая голова с упругими стоячими ушами, слегка разведенными в стороны; шея мускулистая; ноги сильные, хорошо очерчены, копытца мощные; плечевой пояс у этих свиней тоже массивный, широкий; спина ровная, плавно переходящая в крестец.

Йоркширские свиньи белой масти, их кожа гладкая, нежная, без складок. Щетина распределена по туловищу равномерно. Нрав спокойный.

Взрослые хряки весят в среднем 300-310 кг, свиноматки 220-240 кг. Длина туловища хряков составляет в среднем 175-180 см, маток – 165-170 см. Многоплодие свиноматок 11-12 поросят за опорос, молочность в среднем порядка 70 кг. Среднесуточный прирост молодняка при интенсивном откорме составляет в среднем 750-800 г. При убойной живой массой 100 кг в тушах подсвинков содержится 60-64% мышечной ткани.



Рис.12. Свинка йоркширской породы

Достоинства породы: крепкая конституция, высокое многоплодие маток и скороспелость молодняка. Животные хорошо себя чувствуют при пастбищном содержании.

Животные йоркширской породы чувствительны к холодам и склонны к ожирению.

2. НОВЫЕ МЯСНЫЕ ПОРОДЫ И ТИПЫ СВИНЕЙ

Увеличение объемов производства мясной свинины возможно лишь при использовании таких пород, типов и линий свиней, которые отселекционированы на высокие мясные качества и способны дать максимальное количество продукции при минимальных затратах труда и средств.

Ряд зарубежных узкоспециализированных мясных пород не нашел широкого применения в нашей стране для разведения «в чистоте» из-за их крайней изнеженности и слабой конституции. Поэтому усилия селекционеров в последние годы направлены на выведение новых отечественных мясных типов и пород свиней.

Кемеровский заводской тип мясных свиней (КМ-1)

Кемеровский заводской тип мясных свиней создан учеными Кемеровской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции и ВНИИЖ под руководством академика ВАСХНИЛ А.И.Овсянникова совместно со специалистами хозяйств в период с 1968 по 1977г. методом воспроизводительного скрещивания животных кемеровской породы и ландрас.



Рис. 13. Свинка кемеровского заводского типа

Свиньи нового заводского типа имеют белую масть, небольшую голову с умеренным изгибом профиля и свисающими ушами. У животных длинное, широкое и глубокое туловище, крепкий костяк и конечности.

Средняя живая масса половозрелых хряков -313 кг, длина туловища – 181см, маток – соответственно 257 и 172. Многоплодие маток – 9,8 поросят, молочность маток – 50,8 кг, масса гнезда в 2-х месячном возрасте – 172 кг.

По данным Кемеровской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции, животные типа КМ-1 при откорме от 25 до 100 кг конечной массы достигали в возрасте 174 дня, при среднесуточных приростах 762 г и затратах кормов на 1 кг прироста 3,76 корм. ед., толщине шпика над 6-7-м грудными позвонками 3,0 см, длине туши 97,6 см, выходе мяса 59,1%.

Свиньи кемеровской породы и ландрас при откорме соответственно достигали живой массы 100 кг в 189 и 193 дня при среднесуточных приростах 703 и 671 г, затратах корма на 1 кг прироста 4,13 и 4,33 корм. ед., толщине шпика над 6-7-м грудными позвонками 3,7 и 3,7 см, длине туши 93,6 и 99, 4 см, выходе мяса 57,9 и 62,9%.

Донской мясной заводской тип северокавказской породы (ДМ-1)

Тип создавался в период с 1966 по 1977 г.г. учеными Донского СХИ (П.Е.Ладан, В.И.Степанов, Н.Н.Белкина, В.А.Коваленко, О.И.Кононенко, Г.В.Максимов) в хозяйствах Ростовской области. Тип создан в северокавказской породе методом воспроизводительного скрещивания с породой пьетрен — лучшей в мире мясной породой (выход постной свинины до 72 %, в то время как у ландрасов этот показатель не превышает 65-66 %). Из полученного потомства при жесткой браковке отбирали помесных хряков с кровностью 1/2 северокавказской и 1/2 пьетрен, а также маток с кровностью 3/4 северокавказской и 1/4 пьетрен как родоначальников линий и семейств. Разведение таких помесей «в себе» в течение 4—5 поколений позволило создать

новый заводской тип мясных свиней.

Свиньи нового типа приспособлены к разведению в условиях Северного Кавказа.

Масть животных черно-пестрая; длина туловища половозрелых хряков -174 см, маток – 154 см; средняя живая масса соответственно 315 и 227 кг; окорока хорошо развиты; ноги правильно поставлены; облегченная, с прямым профилем голова.

Многоплодие -9,8-10,0 поросят, молочность – 47,0-50,0 кг, масса гнезда в 2- месячном возрасте – 170-180 кг.



Рис.14. Молодняк свиней ДМ-1

По среднесуточным приростам и оплате корма продукцией подсвинки ДМ-1 превосходят северокавказских свиней на 5-7%, имеют меньшую толщину шпика (на15%), большую массу заднего окорока (на 15%), площадь «мышечного глазка» (на9-10%), содержание мяса в туше выше на 7-10%. По данным Г.В.Максимова (1976), в тушах свиней ДМ-1 содержится 65,2% мяса, что на 8,4% больше, чем у подсвинков северокавказской породы. Высокая мясность свиней ДМ-1 обусловлена хорошим развитием окороков.

Тип хорошо сочетается с крупной белой породой для производства товарных гибридов. По качеству свинины новый тип не уступает материнской породе.

Ростовский мясной тип (РМ)

Выполняя программу создания новых типов мясных свиней, Донским СХИ совместно со специалистами хозяйств Ростовской области вывели свиней ростовского мясного типа (РМ).

Ростовский мясной тип получен в результате сложного воспроизводительного скрещивания четырех пород: крупной белой, белой короткоухой, пьетрен и уэльс. Первоначально крупных белых и короткоухих белых маток скрещивали с хряками пьетрен; на основе возвратного скрещивания помесных маток с хряками исходных, а затем уэльской пород заложили новые линии, после чего помесей разводили «в себе» с использованием инбридинга умеренных степеней. Первые 4 синтетические линии условно назвали РМ-1, РМ-2, РМ-3 и РМ-4, последующие (с участием породы уэльс) – РМ-5 и РМ-6, также специализированные линии – РМО-1, РМО-2, РММ-1. А на их основе сформирован ростовский мясной тип.



Рис.15. Молодняк свиней РМ на откорме

Все линии свиней ростовского типа селекционировались в направлении сочетания высоких воспроизводительных, откормочных и мясных качеств. Многоплодие маток РМ составляет 10—11,5 поросят, молочность — 56 кг, масса гнезда в 2 месяца — 181 кг.

Подсвинки отличаются высокой скороспелостью: живой массы 100 кг они достигают за 190 дней при среднесуточном приросте 760 г. На 1 кг прироста свиньи ростовского типа затрачивают 3,88 корм, ед., масса заднего окорока у них 10,5 кг, выход мяса в туше— 63—65%.

Изучение продуктивных качеств свиноматок показало, что по многоплодию и крупноплодности они не уступают маткам КБ, а по скороспелости и по эффективности использования кормов превосходят животных исходных пород.

При убое живой массой 100 и 120кг подсвинки вновь создаваемых линий превосходили по массе окорока животных крупной белой и белой короткоухой пород, уступая лишь молодняку породы пьетрен.

Рекомендациями по системе разведения свиней в хозяйствах Ростовской области предусмотрено широкое использование свиней РМ для получения помесного и гибридного молодняка.

Полтавский заводской тип мясных свиней (ПМ-1)

Полтавский мясной тип ПМ-1 выведен сотрудниками Полтавского НИИС (Б.В. Баньковский, Ф.К. Почерняев, Н.Н. Середа) с 1966 по 1986 г.г. В новом заводском типе методом сложного воспроизводительного скрещивания объединены генотипы пяти пород свиней: крупной белой, ландрас, пьетрен, миргородской, уэссекс-седлбекской. В селекционной работе применен широкий поиск лучших сочетаний исходных родительских форм, целенаправленный отбор и подбор.

Полтавские мясные свиньи – это крупные, ширококотелые, с хорошо развитыми мясными формами животные, имеющие сравнительно длинное, широкое и глубокое туловище, легкую голову с небольшими, горизонтально поставленными ушами и массивными окороками. Средняя живая масса хряков - 340кг, длина туловища – 182см, а свиноматок - соответственно 240 и 165.

Животные белой масти, крепкой конституции. Многоплодие маток – 10-11 поросят, крупноплодность – 1,1 - 1,2 кг, молочность - 52,9 кг, масса гнезда в

2-месячном возрасте-200-220 кг. По результатам контрольного откорма потомства возраст достижения живой массы 100 кг составил 185 дней, среднесуточный прирост — 771 г, расход корма на 1 кг прироста — 3,8 корм. ед., толщина шпика — 29 мм, масса задней трети полутуши — 10,5 кг, выход мяса — 60,5%, толщина шпика – 29 мм, площадь «мышечного глазка»- 33см², масса задней трети полутуши – 10,8 кг, длина туши – 94 см.



Рис. 16. Свинки ПМ-1

По выходу мяса в тушах свиный ПМ-1 превосходит свиней КБ на 4,4-6,1%, миргородской – на 5,3, украинской степной белой – на 6,7 и ландрас – на 2,1%.

Откорм свиней полтавского мясного типа и их помесей до 120 кг почти не отражается на изменении выхода мяса в туше, увеличивает на 3 мм толщину шпика, на 1 см² площадь «мышечного глазка» и на 0,5 кг — массу окорока, т. е. их целесообразно откармливать до более высоких кондиций.

Свиный полтавского мясного типа – основной генотип для создания новой отечественной мясной породы (СМ-1).

Московский заводской тип мясных свиней крупной белой породы (ММ-1)

Тип создан Всесоюзным институтом животноводства на базе ГПЗ «Никоновское» Московской области и его дочерних хозяйств.



Рис.17. Молодняк свиней ММ-1 при содержании на глубокой подстилке

Свиньи нового заводского типа получены методом преимущественной селекции по минимальной толщине шпика с частичным использованием хряков мясного типа крупной белой породы шведского происхождения (метод «освежения крови»).

Свиньи имеют белую масть, крепкую конституцию, достаточно выраженные мясные формы, обладают консолидированной наследственностью и отличаются хорошей сочетаемостью с другими породами и типами.

По данным государственного породоиспытания, животные нового типа превосходят свиней КБ по среднесуточному приросту на 15%; 60% туш отнесены к беконной и 40% к мясной категориям. По длине туши свиньи превосходят сверстников КБ на 4%.

Краснодарские окорочные свиньи (крокор)

В Северокавказском НИИЖ (г. Краснодар) под руководством П.С. Капко на базе венгерских линий кахиб (капошварский гибрид) и ахиб, завезенных в 1973 г., созданы новые линии соответствующего типа в Краснодарском крае, условно названные краснодарскими окорочными (крокор).

Свиньи новых линий имеют удлиненное, относительно широкое туловище с прямой линией спины и крестца, хорошо выполненные окорока, небольшую голову с прямым профилем и полунависающими ушами средней величины, глубокую и широкую грудь, правильную постановку ног, крепкие копыта, белую масть. Тип телосложения мясной, широкотелый, с выраженными окороками.

Средняя живая масса половозрелых маток - 246 кг, длина туловища - 165-167 см. живая масса и длина туловища хряков-производителей на уровне соответствующих показателей хряков КБ.



Рис. 18. Свинка крокор

Многоплодие маток – 10-10,3 поросят, молочность – 50,7-52,4 кг, количество поросят при отъеме в 2-месячном возрасте -9,4-9,6 голов, масса гнезда в 2-месяца – 159-165 кг, скороспелость – 191 день, среднесуточный

прирост – 716 г, затраты корма на 1 кг прироста -3,46 корм. ед., толщина шпика -23,5 мм, масса заднего окорока -11,0 кг, площадь «мышечного глазка» - 32,6 см², содержание мяса в тушах – 65,8%.

Производственная проверка показала, что гибриды и помеси от производителей линий крокор отличаются высокой продуктивностью, они меньше затрачивают кормов на единицу прироста живой массы и дают мясные туши при откорме до 120-130 кг.

Тип крокор (краснодарский окорочный) в качестве отцовского хорошо сочетается с матками плановых пород всего Северного Кавказа.

Эстонский внутрипородный тип свиней крупной белой породы (ЭКБ-1)

Эстонский внутрипородный тип свиней крупной белой породы утвержден в 1982 г. Селекционная программа по созданию нового типа свиней была построена на принципе преимущественной селекции по толщине шпика с учетом энергии роста животных и оплаты корма.



Рис.19. Молодняк свиней ЭКБ-1

Применяли прижизненную оценку толщины шпика у ремонтного молодняка с помощью ультразвукового прибора «Сониктест» КМ-3А.

Проводили гомогенный подбор пар по толщине шпика и длине туловища.

Для улучшения мясных качеств свиней создаваемой группы использовали хряков КБ шведской селекции методом «освежения крови».

Многоплодие маток нового типа в среднем -11 поросят, молочность – 58кг, масса гнезда в 2и месяца -180кг.

Молодняк ЭКБ-1 на контрольном откорме живой массы 100 кг достигает в возрасте 190 дней при затратах корма на 1 кг прироста 3,78 корм. ед., толщина шпика – 26 мм, длина туши -97 см, масса окорока – 10,3 кг, площадь «мышечного глазка»- 31,7 см².

Свиньи ЭКБ-1 имеют выраженный мясной тип, по толщине шпика они превосходят требования класса элита для КБ на 15%, остальные селекционируемые признаки соответствуют требованиям класса элита.

Украинский тип крупной белой породы (УКБ-1)

В ведущих племенных хозяйствах Украины выполнялась селекционная программа по созданию нового внутрипородного типа крупной белой породы с высокими воспроизводительными качествами. В 1984г. этот тип животных был апробирован и утвержден как новое селекционное достижение.



Рис. 20. Свиноматка УКБ-1 с поросятами

Средняя продуктивность свиноматок УКБ-1: многоплодие -11,6 поросят, молочность – 61,2 кг, количество поросят при отъеме в 2 месяца – 10,9 головы, масса гнезда при отъеме – 196,8 кг. На завершающем этапе создания внутрипородного типа уровень откормочных и мясных качеств по 78 оцененным хрякам составил: скороспелость – 187,6 дней, среднесуточный прирост – 711 г, оплата корма – 3,9 корм. ед., толщина шпика на уровне 6-7 грудных позвонков - 30 мм, длина полутуши – 96,5 см, масса задней трети полутуши – 10,8 кг.

Украинский тип крупной белой породы (УКБ-2)

В 1994 г. апробирован внутрипородный тип с высокими откормочными качествами – УКБ-2, а в его составе 2 заводских типа – лебединский и донецкий, 4 заводских линий и 8 семейств.

Главная цель создания УКБ-2 – его использование для создания межтиповых (межлинейных) свиноматок (УКБ-1 х УКБ-2 или УКБ-2 х УКБ-1) с последующим сочетанием с хряками отцовских форм и получением гибридного молодняка для откорма.

Продуктивные показатели на откорме гибридного молодняка УКБ-2 в среднем составляют: возраст достижения живой массы 100 кг -183 дн., среднесуточный прирост - 766 г при затратах корма на 1 кг прироста -3,54 корм. ед., толщина шпика – 28 мм.

Молдавский мясо-окорочный тип

Молдавский мясо-окорочный тип создан сотрудниками Молдавского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии (Ф.А. Гучь, В.П. Решетник, М.Ф. Гуменный и др.) на многопородной основе. Для этих целей использовали свиней пород крупная белая, эстонская беконная, ландрас и кахиб. Было решено создать генотипы, отличающиеся высокими откормочными качествами, высоким выходом мяса, хорошо развитым окороком, т.е. с мясо-окорочным направлением продуктивности. В зависимости от поставленной цели отцовские линии селекционировали по оплодотворяющей способности хряков,

активности их в случке, скороспелости, оплате корма, массе окорока и выходе мяса в туше, а материнские линии — по оплодотворяемости, многоплодию, крупноплодности, массе гнезда, жизнеспособности поросят. Высокие требования предъявляли к крепости конституции и степени резистентности животных.

Усилиями ученых и специалистов племенных хозяйств был создан ряд специализированных синтетических линий свиней мясо-окорочного типа. Материнская линия ММ-1 предназначалась для использования на первоначальном этапе гибридизации — для получения гибридных свинок. Многоплодие маток этой линии - 10,5—11,0 поросят, молочность — 52—55 кг, потомство достигает 100 кг живой массы в возрасте 179 дней при затратах корма на 1 кг прироста 3,7—3,8 корм, ед., толщине шпика 27—28 мм, массе заднего окорока 10,5 кг, выходе мяса в туше 60—62%.



Рис.21. Молодняк свиней молдавского мясо-окорочного типа

Отцовские мясо-окорочные линии МДОО-1 и МДОО-2 обладали высокой скоростью роста, хорошей оплатой корма и превосходными мясными качествами. Живой массы 100 кг они достигали в 175 дней, на единицу прироста затрачивали 3,6 корм, ед., толщина шпика - 26—28 мм, масса окорока—11,7—12,0 кг, выход мяса — 62,4— 64,8%.

По откормочным и мясным качествам животные новых специализированных линий заметно превосходят чистопородных свиней исходных форм (крупную белую, ландрас, эстонскую беконную): при откорме до 100 кг по скороспелости — на 8—13 дней, оплате корма — на 0,10—0,32 корм, ед., по массе окорока — на 0,6—1,1 кг, выходу мяса в туше — на 1,9—5,6%; при откорме до 120 кг соответственно на 11—19 дней, 0,16—0,23 корм, ед., 1,4—1,8 кг и 1,3—6,5%.

Преимущественная селекция линий по ограниченному числу признаков позволила вывести интенсивный мясо-окорочный тип свиней, дающих высоких эффект гетерозиса в двух, трех, четырех породно-линейных сочетаниях в системе гибридизации Молдавии.

Цивильский тип

Цивильский тип свиней включен в Госреестр в 2009 году. Выведен на основе чистопородного разведения с преимущественной селекцией на мясные качества и использованием хряков породы йоркшир, с последующим разведением потомства «в себе».

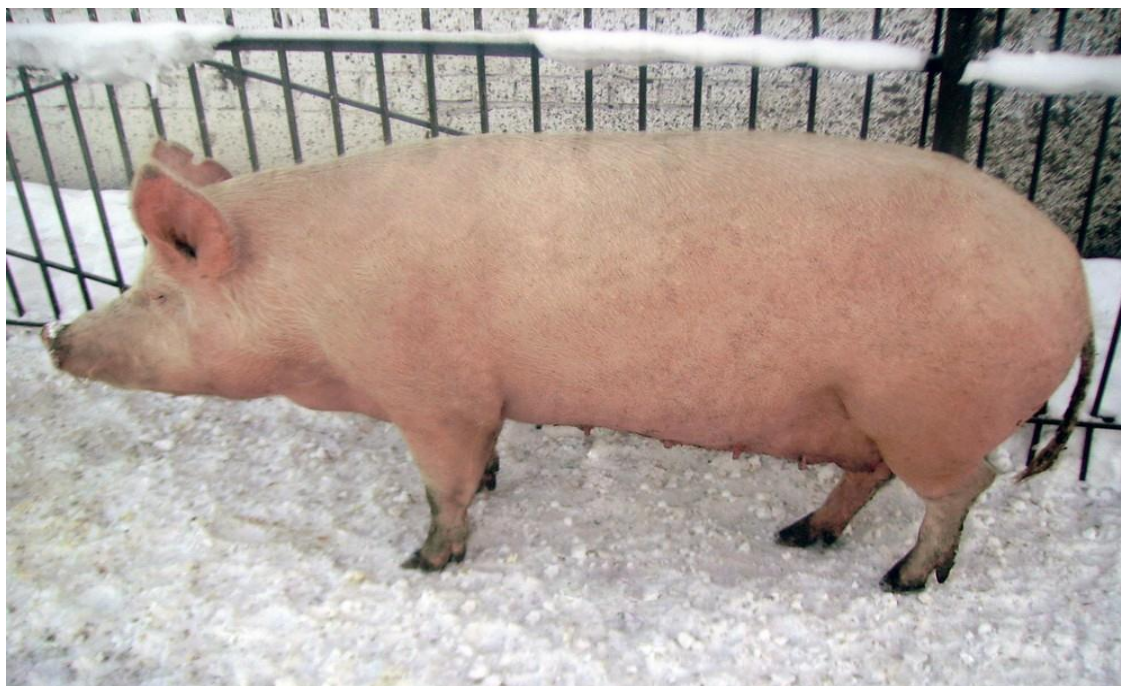


Рис.22. Свинка цивильского типа

Особенностью создания типа был контроль генетической структуры по группам крови и кариотипу для создания желательной генетической модели.

Свиньи цивильского типа сохраняют крепкую конституцию, высокую стресс-устойчивость и адаптационные способности, повышенную резистентность к заболеваниям и характеризуются высокими откормочными и мясными качествами.

Направление продуктивности – мясное. Масть белая.

Особенности экстерьера: голова с прямым профилем; уши длинные, стоячие; спина прямая; туловище длинное; ноги средней длины, крепкие.

Средняя живая масса хряков – 326 кг, длина туловища – 178 см, маток – соответственно 247 и 160. Многоплодие маток – 12 поросят, среднесуточный прирост на откорме – 841 г при затратах корма – 3,29 корм. ед., возраст достижения массы 100 кг – 175 дней, толщина шпика – 23 мм, выход мяса в туше – 56%.

Тип распространен в хозяйствах Чувашской Республики.

Цивильская

Цивильская порода свиней была выведена в Чувашской Республике в результате простого воспроизводительного скрещивания местных аборигенных свиней с хряками крупной белой породы и последующей направленной селекцией.

Первые опыты по созданию новой породной группы свиней были начаты под руководством научного сотрудника Чувашской государственной селекционной станции Г.К. Кузминский в середине 30-х годов XX века. В качестве самостоятельной породная группа свиней была зарегистрирована в начале 60-х годов.

За 30-летний период селекционной работы с породной группой получено 20 поколений свиней при разведении «в себе». Сформирован массив типичных животных, отличающихся высокой выносливостью и приспособленностью к местным условиям кормления и содержания, неприхотливостью к суровым

условиям разведения. Эти животные эффективно используют растительные корма при низком содержании концентратов, проявляют высокий генетический потенциал по воспроизводительным и откормочным качествам.

Направление продуктивности – мясо-сальное.

Животные крепкой конституцией и с более длинным, чем у крупных белых свиней, туловищем. Живая масса взрослых хряков и маток составляет 299 кг и 229 кг соответственно. Длина туловища у хряков достигает 177 см, а у маток 160 см. Плодовитость маток достаточно хорошая и составляет 10-12 поросят за один опорос, однако, при этом, молочность весьма низкая. Живого веса в 100 кг молодняк на откорме достигает за 6-6,5 месяцев.



Рис. 23. Молодняк цивильской породы

Продуктивные показатели свиней цивильской породы в среднем составляют: многоплодие – 11,3 поросят, молочность маток – 47 кг, масса гнезда в 30- дневном возрасте – 78,5 кг, одного поросят 7,5 кг, возраст достижения живой массы 100 кг – 185 дней, среднесуточный прирост - 764 г при затратах корма на 1 кг привеса 3,9 корм. ед., толщина шпика – 26 мм, выход мяса -53%.

Селекционная работа, в основном, направлена на повышение материнских и откормочных качеств.

Порода районирована, в основном, в хозяйствах Чувашской Республики и используется для гибридизации на крупных промышленных животноводческих комплексах.

Скороспелая мясная (СМ-1)

При создании скороспелой мясной породы была поставлена задача создать новую породу с высокой скоростью роста (среднесуточный прирост на интенсивном откорме 800-1000 г) и содержанием мяса в туше 58-59% при убое по достижении живой массы 120 кг.

Научно-методическое руководство селекционной программой было возложено на члена-корреспондента РАСХН В. Д. Кабанова, осуществлявшего совместно с академиком РАСХН В.Т. Гориным контроль за реализацией селекционной программы.

В качестве исходного селекционного материала для выведения новой породы были отобраны животные из массивов, полученных путем длительного (10-15 лет) скрещивания отечественных и зарубежных пород в Полтавском НИИ свиноводства (ныне УкрНИИС), Белорусском НИИ животноводства, НИИ животноводства Лесостепи и Полесья Украины (ныне Украинская академия аграрных наук, г. Харьков), Молдавском НИИ животноводства и ветеринарии (ныне НИИ свиноводства Республики Молдова), Кемеровском НИИ сельского хозяйства и Всесоюзном НИИ животноводства (ныне Всероссийский НИИЖ), Северо-Кавказском НИИ животноводства, Всесоюзном НИИ разведения и генетики сельскохозяйственных животных (ныне Всероссийский НИИРГЖ), Донском сельскохозяйственном институте (ныне ДонГАУ). В последующем к работе по созданию новой породы были подключены Всероссийский НИИ племенного дела, Сибирский НИПТИ животноводства, Донской зональный НИИ сельского хозяйства (НПО «Дон»), Украинский НИИ животноводства степных районов им. М.Ф.Иванова «Аскания- Нова», Тверской, Ставропольский, Волгоградский, Кишиневский сельскохозяйственные институты, Новосибирский и Днепропетровский госагроуниверситеты.

На первом этапе в базовых хозяйствах из восьми массивов свиней полтавской, белорусской, харьковской, молдавской, ростовской, краснодарской, ленинградской и кемеровской селекции были отобраны исходные формы животных, приближающиеся по типу телосложения, экстерьеру и уровню продуктивности к целевому стандарту и модели новой породы, которые послужили основой для ее создания.

Методикой и долгосрочной селекционно-генетической программой намечалось, что животные создаваемой породы должны иметь генотип, включающий 25% крови свиней местной селекции, 25% -белорусской и 50% - полтавской селекции.

С самого начала работы в создаваемой породе формировались 5 зональных типов: центральный (на основе воспроизводительного скрещивания полтавского, харьковского и белорусского типов); западный (на основе белорусского, ленинградского и полтавского типов); южный (на основе молдавского, краснодарского, полтавского и белорусского типов); степной (на основе ростовского, полтавского и белорусского типов) и сибирский (на основе кемеровских КМ-1, КМ-2,, полтавского и белорусского типов).

Хряки полтавской и белорусско-полтавской селекции послужили общей генетической основой для создания массивов свиней с проектным генотипом во всех зонах выведения породы.

В Центральном, Центрально-Черноземном экономических районах РФ и ряде областей лесостепной и степной зон Украины создавался центральный тип; северо-западной части России и Беларуси – западный тип; Республике Молдова и Краснодарском крае – южный тип; Ставропольском крае, Ростовской и Волгоградской областях – степной тип; в Западной и Восточной Сибири – сибирский тип.

Ведущими селекционными признаками для животных указанных зональных типов являются:

центрального - многоплодие, выход мяса в туше;

западного – интенсивность роста, многоплодие;

южного – величина окорока, выход мяса в туше;

степного – выход мяса в туше, затраты корма на единицу продукции;

сибирского – скорость роста, мясная продуктивность.

Каждый из зональных типов имел свою заводскую структуру, характеризовался определенной фенотипической и генотипической однородностью животных, приспособленных к определенным зонам страны.

После развала Советского Союза из многочисленного поголовья свиней, разводившихся в бывших союзных республиках и составляющего более 220 тыс. гол., путем выделения заводских типов было утверждено три новые породы: в России – скороспелая мясная (СМ-1), 1993 г., на Украине – украинская мясная, 1992 г. и в Беларуси – белорусская мясная, 1998 г.



Рис. 24. Свинка породы СМ-1

Расчленение породы на три составные части произошло без нарушения ее генеалогической структуры, путем выделения из нее заводских типов, разводившихся в бывших союзных республиках СССР.

Свиньи скороспелой мясной породы имеют широкое туловище, крепкую конституцию и внушительные окорока. Масть и щетина белые, уши – слегка свисающие. СМ-1 значительно превосходит другие породы по скороспелости,

интенсивности роста и адаптационным свойствам. Так например, до веса в 120 кг животные этой породы откармливаются примерно в 1,2 раза быстрее, чем свиньи других пород. При большой интенсивности роста свиньи скороспелой породы менее затратны в плане кормов.

Живая масса хряков-производителей в среднем 300-320 кг, длина туловища – 180 – 185 см. Вес свиноматок – 241 кг при длине туловища 168 см. Многоплодие маток – 10 -11 поросят, молочность – 54,5 кг, масса гнезда в двухмесячном возрасте – 176, одного поросенка 18,5 кг, возраст достижения живой массы 100 кг – 177 дней, среднесуточный прирост – 696 г при затратах корма на 1 кг прироста 3,1 корм. ед., средняя толщина шпика – 26 мм, выход мяса составляет 64%.

В настоящее время скороспелая мясная порода разводится практически во всех регионах России. По состоянию на 1 января 2018 года удельный вес породы составляет 2,66%. Одной из наиболее перспективных является ростовская ветвь породы, сочетающая высокие мясные качества и хорошую конверсию корма. Результаты испытаний показывают, что 2-х породное скрещивание с использованием свиней скороспелой мясной породы способствует повышению продуктивности примерно на 7%, 3-х породное – на 11%, а возвратное 2-х породное скрещивание – на 14%.

Племенная работа ведется в 2 племзаводах и 7 племрепродукторах.

Полтавская мясная

Порода создана в результате многолетней селекционной работы (1966-1993) методом сложного воспроизводительного скрещивания и объединения лучших качеств следующих пород: крупная белая, миргородская, ландрас, пьетрен, уэссекс-седлбекская, гемпшир и дюрок. Порода создана на Украине коллективом сотрудников под методическим руководством доктора с.-х. наук Б.В. Баньковского.

Свиньи этой породы характеризуются хорошо развитыми мясными формами: длинным, широким и глубоким туловищем с хорошо обмускуленными

плечами и грудью; прямой и широкой спиной; легкой головой с небольшими, горизонтально поставленными ушами. Животные крепкой конституции, масть белая.

Живая масса хряков - 320 - 350 кг, свиноматок - 220 – 250 кг. Длина туловища хряков в среднем – 180 см, свиноматок -165 см.



Рис.25. Свиноматка полтавской мясной породы с поросятами

У свиноматок высокая плодовитость. За один опорос одна свиноматка приносит 10-11 поросят, молочность – 54-56 кг. Живая масса гнезда при отъеме в 45 дней достигает 131 - 135 кг, в 60 дней -175-180 кг. Среднесуточный прирост составляет 770 - 800 г при затратах корма 3.8 корм. ед. на 1 кг прироста.

Возраст достижения живой массы 100 кг – 180 дней, длина туши -94см, толщина шпика -26 мм, масса окорока-10,5 кг, площадь «мышечного глазка» -32 см², выход мяса -60%. При убое получается свинина высокого качества. К достоинствам породы относятся высокая плодовитость, превосходные мясные формы, неприхотливость к кормам.

Белорусская мясная

Выведена в результате длительной целенаправленной селекционно-племенной работы учеными сложным воспроизводительным скрещиванием белорусского и полтавского мясных типов, созданных на многопородной основе.

При создании белорусского мясного типа участвовали породы крупная белая, эстонская беконная, ландрас, шведский йоркшир; полтавского - миргородская, крупная белая, ландрас, пьетрен и уэссексдлбекская. Утверждена порода в 1998 г.



Рис. 26. Свиноматка белорусской мясной породы с поросятами

Хряки и свиноматки характеризуются мясным типом телосложения. Имеют удлинённое, относительно широкое туловище с прямой линией спины и крестца, хорошо выполненные окорока, небольшую голову с прямым профилем и полусвислыми ушами средней длины, крепкие ноги с прочными копытами и белую масть.

Живая масса взрослых хряков - 305-325 кг, длина туловища – 178-180 см, свиноматок – соответственно 240-250 кг и 160-164 см. Многоплодие маток - 11-12 поросят, молочность - 48-58 кг, масса гнезда поросят в 2 мес. – 180-190 кг. На контрольном откорме молодняк достигает живой массы 100 кг за 180-182 дня. Среднесуточный прирост равен 750-755 г, на 1 кг прироста живой массы затрачивается 3,5-3,7 к. ед. Мясные качества следующие: толщина шпика – 25-26 мм, длина туши – 95-99 см, масса окорока – 11-11,1 кг, площадь «мышечного

глазка» - 32-35 см², выход мяса – 60-62 %.

Животные белорусской мясной породы по воспроизводительным качествам не уступают животным крупной белой породы и превышают такие зарубежные мясные, как ландрас, дюрок и гемпшир.

Дальнейшее совершенствование свиней белорусской мясной породы направлено на укрепление крепости конституции, увеличение выхода мяса, массы окорока, площади «мышечного глазка», уменьшение расхода кормов на единицу прироста живой массы и снижение толщины шпика.

Украинская мясная

Украинская мясная порода выведена в результате длительной целенаправленной селекционно-племенной работы учеными института свиноводства УААН, института животноводства УААН, института животноводства степных районов «Аскания-Нова» УААН и специалистами базовых хозяйств и племобъединений Украины. Селекционно-племенная работа велась с 1981 года. Порода официально утверждена в 1992 г.



Рис.27. Свиноматка украинской мясной породы

Украинская мясная порода свиней создана путем объединения разных генотипов – крупной белой, миргородской, ландрас, уэльс, пьетрен, уэссекс-

селдбекской, украинской степной белой. В породе создано 3 заводских типа: центральный полтавский, харьковский и асканийский. Методическую работу по созданию породы осуществляли Б.В. Баньковский, В.А.Медведев, И.В.Соловьев и др.

Свиньи новой породы характеризуются четко выраженным мясным типом: длинным, широким и глубоким туловищем, хорошо развитыми конечностями и крепкой конституцией. Животные белой масти. Для них характерна высокая резистентность, стресс-устойчивость и хорошая приспособленность к промышленной технологии.

Средняя живая масса взрослых хряков – 321 кг, длина туловища – 184 см, свиноматок – соответственно 242 и 169. Плодовитость свиноматок -10,2-11,5 поросят, молочность – 54,0 -55,5 кг, масса гнезда в 2-месячном возрасте – 180 – 185 кг. Живую массу 100 кг на откорме животные набирают за 175-180 дней, среднесуточный прирост – 725-850 г, затраты корма на 1 кг прироста -3,49 корм. ед., толщина шпика – 25,6 мм, масса задней трети полутуши – 11,0 кг.

Украинская мясная порода свиней разводится в 22 хозяйствах Украины.

Красная белопоясная

Работа по выведению новой породы свиней была начата в 1976г. в научно-производственном хозяйстве института свиноводства УААН и продолжена в колхозе имени газеты «Молодежь Украины» Черкасской области и в дочерних хозяйствах разных областей Украины и Ставропольского края под методическим руководством директора института свиноводства доктора сельскохозяйственных наук, академика УААН В.П.Рыбалко.

Порода создана методом сложного воспроизводительного скрещивания.

При рождении данной породы принимали участие представители полтавского мясного типа, крупной белой, ландрас, дюрок и гемпшир.

Свиньи данной породы отличаются большими размерами. У них хорошие мясные пропорциональные формы, голова легкая, уши небольшие, стоячие, туловище длинное, глубокое и широкое, ноги сильные. Характерной

особенностью свиней этой породы является их масть, красная с белым поясом в области лопаток.



Рис.28. Поросята красной белопоясной породы

Средняя живая масса полновозрастных хряков- 315 кг, длина туловища - 183 см, маток – соответственно 242 и 168. Среднее многоплодие маток - 11 поросят, молочность – 53,5 кг, масса гнезда при отъеме в 2-месячном возрасте – 166 кг. Среднесуточный прирост на откорме- 846 г, скороспелость – 176,5 дней при затратах корма на 1 кг прироста – 3,48 корм. ед., толщина шпика -25,1 мм, площадь «мышечного глазка» - 32,7 см², выход мяса – 62,1 %, масса окорока – 11,5 кг.

Животные хорошо приспосабливаются к любым климатическим условиям. Эти свиньи могут выращиваться как на севере, так и в южных регионах. Животные этой породы устойчивы к заболеваниям, неприхотливы к кормам, не требуют частого выгула. Но они требовательны к наличию сухой подстилки, чувствительны к сквознякам.

Животные этой породы выращиваются в хозяйствах Одесской, Николаевской, Черкасской, Черновецкой, Хмельницкой и Тернопольской областях, а также в Крыму и Ставропольском крае.

Туклинская

Туклинская порода свиней считается одной из самых молодых пород. Она была получена в России в результате скрещивания животных крупной белой, дюрок и ландрас. Туклинская порода официально утверждена в январе 2002 г. Название породы произошло от наименования хозяйства «Туклинское» Увинского района Удмурдской Республики.

Животные туклинской породы типично беконного направления продуктивности.

Свиньи имеют достаточно крепкий иммунитет, легко приспосабливаются к любым условиям содержания, а также обладают хорошими мясными и откормочными качествами. От чистопородных свиней получают хороший выход мяса, обладающего прекрасными вкусовыми качествами.

У туклинских свиней широкое туловище и крепкая конституция. Спина - аркообразная, прямая. Хорошо выполненные окорока. Свислые уши имеют среднюю длину. Масть свиней – белая.



Рис. 29. Свиноматка туклинской породы с поросятами

Живая масса взрослых свиноматок достигает 260 - 270 кг, хряков - 320 - 340 кг. Длина туловища свиноматок - 170 - 174 см, хряков - 180 - 190 см. Многоплодие маток составляет 11-12 поросят, вес которых при рождении

составляет 1,3 – 1,6 кг. Масса гнезда в 30-дневном возрасте - 54 - 60 кг. В возрасте полутора месяцев поросята весят 15 - 16 кг.

Веса 100 кг молодняк достигает в возрасте 174 - 175 дней. При убое получают длинные тонкосальные туши с хорошим содержанием мяса. Среднесуточный прирост - 790 - 800 г при затратах корма на 1 кг прироста 3,57 корм. ед.

Хряков этой породы используют в качестве отцовской линии для получения двухпородных и трехпородных гибридов.

Достоинства породы: крепкий иммунитет и конституция, многоплодие, неприхотливость к содержанию, скороспелость, хорошие вкусовые качества мяса, спокойный нрав.

Алтайская мясная

В Алтайском крае специалисты предприятия «Алтаймясопром» совместно с Всероссийским научно-исследовательским институтом животноводства Россельхозакадемии, Алтайским НИИ животноводства и ветеринарии занимались выведением алтайской мясной породы свиней. Как порода утверждена в 2017 г. Свиньи созданной породы имеют мясное направление продуктивности.

Алтайская мясная порода свиней является новым видом гибридного происхождения. При её создании использовались крупная белая порода свиней, ландрас и максгро.

Новая порода характеризуется рядом отличительных особенностей:

- высокой скоростью роста (среднесуточными приростами живой массы) в течение всего периода выращивания;
- низкой осаленностью молодняка при живой массе 120-130 кг;
- хорошей выраженностью окороков;
- выраженной ямкой у корня хвоста у молодняка живой массой 100 кг;
- более низкой постановкой туловища относительно земли (укороченными конечностями).



Рис.30. Хрячок алтайской мясной породы

Животные характеризуются высочайшими мясными качествами. Алтайские мясные свиньи за 160 дней достигают минимального убойного веса, который составляет 110-115 кг. Если же держать животное до 18 месяцев, то масса его достигнет 300 кг.



Рис.31. Характерный признак алтайской мясной породы – выраженная ямка у корня хвоста у молодняка живой массой 100 кг

Отличительные особенности новой породы: высокая скорость роста –

живая масса 100кг достигается за 153-155 дней; низкая осаленность молодняка при массе 130 кг; толщина шпика на уровне 10-11-го ребра – 10-12 мм; убойный выход – 82%; выход мяса в туше - 58% и более; низкая конверсия корма – меньше 2,8 кг.

В настоящее время выведение новых мясных пород способствует решению задач по обеспечению населения страны биологически полноценными продуктами питания животного происхождения.

Созданная порода позволит снизить уровень производственных затрат, решить ряд вопросов биологической безопасности как самого предприятия, так и других предприятий Сибири.

Чистогорская

В Кузбассе создана новая мясная порода свиней – чистогорская.

В качестве исходной материнской основы были определены животные отечественной крупной белой породы. В качестве отцовских пород - лучшие генетические ресурсы английской и французской селекции – ландрас, дюрок, пьетрен.



Рис. 32. Свиноматка чистогорской породы

По конституции животные схожи с крупной белой породой. Животные чистогорской породы характеризуются высоким многоплодием - более 13 поросят на один опорос. Сохранность приплода составляет более 90%.

Наилучшие результаты по сравнению с остальными породами получены по скороспелости: живой массы 100 кг они достигают за 161 день, затрачивая при этом на 1 кг прироста 2,68 кг корма. Выход мяса – более 60%, толщина шпика не превышает 16,1мм.

Свиньи новой породы распространены в Сибири. Чистогорские свиньи есть в хозяйствах Кузбасса, Алтайского и Красноярского краев, Томской и Омской областей.

Ачинский заводской тип

Ачинский заводской тип свиней крупной белой породы, характеризующийся высокими воспроизводительными качествами, выведен в СХПК «Ачинский п/з» Красноярского края. Со времени организации племзавода комплектование стада осуществлялось путем систематического завоза свиней из племенных хозяйств европейской части страны. Племенная работа на первых порах заключалась в чистопородном разведении при жестком отборе и гомогенном подборе животных с высокой продуктивностью.

Начиная с 60-х годов, в племзаводе регулярно проводится контрольное выращивание всего ремонтного молодняка с прижизненным измерением толщины шпика и контрольный откорм потомства хряков и маток ведущих линий и семейств, что позволяет вести интенсивный отбор животных по скороспелости и мясным качествам. Молодняк на контрольном откорме для достижения живой массы 100 кг затрачивает 184-196 дней, давая в сутки прирост живой массы по 658-720 г при затратах кормов на 1 кг прироста 3,6-3,9 корм. ед.

Свиньи ачинского типа отличаются от других типов крупной белой породы по оригинальному строению молочной железы с рельефно выделяющимися долями, по высоким и стабильным воспроизводительным качествам: среднее многоплодие свиноматок - 11,39 поросят, молочность -

64,2 кг, количество поросят в гнезде при отъеме – 10,0 голов, масса гнезда при отъеме -212 кг.

Венцовский заводской тип

В ГПЗ «Венцы-Заря» заводской специализированный по воспроизводительным качествам тип свиней создавался методом внутривидовой селекции. Исходным материалом послужили свиньи крупной белой породы густого мясосального типа, завезенные с 1947 по 1962 г.г. из ведущих племенных заводов - «Никоновское», «Большое Алексеевское» и «Красный строитель», свиньи облегченного телосложения английского происхождения, завезенные в 1968 г. Из Эстонии, и свиньи породы шведский йоркшир, поступившие в 1972 г. из ГПЗ «Пионер».

Благодаря целенаправленной племенной работе, жесткой браковке, созданию полноценного кормления, активного моциона в стаде постепенно формировалась однотипичность, животные приобретали облегченное мясосальное направление продуктивности.

Главными селекционными признаками становятся высокая оплодотворяемость, многоплодие, выравненность помета, молочность и материнские качества свиноматок. Одновременно ведется оценка животных по качеству потомства методом контрольного откорма и результаты её используются при отборе и подборе пар.

В 1992 г. В результате проведенной апробации поголовье свиней ПЗ «Венцы-Заря» утверждается в качестве нового заводского типа под названием «Венцовский».

Новый тип представлен животными с хорошо развитым в длину, ширину и глубину туловищем, умеренно широкой спиной, хорошо выполненными окороками, с 14 и более правильно расположенными сосками, крепкой конституции. Свиньи облегченного мясосального типа, с большим уклоном в сторону мясности.

В настоящее время стадо ПЗ «Венцы-Заря» имеет высокие показатели

развития и продуктивности. Взрослые хряки имеют живую массу – 323 кг, длину туловища – 188 см, свиноматки - 263 кг и 176 см. По живой массе хряки и матки превосходят требования класса элита на 23 кг, по длине туловища на 8-11 см.

На момент апробации среднее многоплодие свиноматок с двумя и более опоросами составляло -12,4 поросенка, молочность – 78 кг, количество поросят в гнезде при отъеме в 2 мес. - 11,6 гол., масса гнезда – 260 кг.

Хорошая сочетаемость линий свиней заводского типа при скрещивании между собой и с другими линиями и породами подтверждаются высокой эффективностью использования животных нового типа а промышленных и племенных хозяйствах Южного Федерального Округа.

Григорополисский заводской тип

В 1971 г. в племхозе «Россия» Ставропольского края учеными Ставропольского НИИЖК совместно со специалистами и ФГУП «Ставропольское» по племенной работе начата работа по созданию стада свиней крупной белой породы, обладающего высокими репродуктивными качествами, с целью использования животных в системах межлинейной и породно-линейной гибридизации. Исходным материалом для его создания послужили 600 свинок и 21 хряк крупной белой породы, завезенных их ГПЗ «Веенды-Заря» Краснодарского края. Животные имели густой мясосальный тип, принадлежали к 16 семействам и шести линиям. В начале работы со стадом применяли разведение по так называемым коротким линиям и внутрилинейный подбор.

При совершенствовании репродуктивных качеств применяли селекцию по многоплодию и массе гнезда в 2 месяца, индивидуальный отбор свинок и хрячков от селекционной группы маток, отвечающих требованиям целевого стандарта. Среднее многоплодие свиноматок составило 11,4 поросенка, молочность -54,3 кг, живая масса гнезда в 2 месяца – 178 кг. Улучшение откормочных и мясных качеств осуществляли комбинированным методом – по результатам оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности. При селекции откормочных качеств индивидуальный отбор осуществляли

преимущественно по энергии роста и затратам кормов, а мясных – массовым отбором по прижизненно определяемой толщине шпика. В среднем возраст достижения живой массы 100 кг подсвинками нового заводского типа составил 186 дней, среднесуточный прирост – 723 г, затраты корма - 3,69 корм. ед., длина туши - 96,8 см, толщина шпика – 28 мм и масса задней трети полутуши - 10,7 кг.

В результате апробации животных нового заводского типа свиней крупной белой породы с повышенными воспроизводительными качествами ему присвоено название «Григорополиский-1».

Заревский заводской тип

Племенное стадо племзавода «Заря» комплектовалось с 1949 по 1977 г.г. за счет завоза племенных животных из племенных хозяйств Московской, Николаевской, Черниговской областей и Краснодарского края. На формирование продуктивных и конституциональных признаков свиней в стаде наибольшее влияние оказали животные из племзаводов им. Щорса и «Соревнование». Завезенное поголовье относилось к 7 генеалогическим линиям и 17 семействам.

Основным методом разведения завезенных свиней были кроссы линий и аутбридинг.

Преимущественная селекция в стаде велась по многоплодию, массе гнезда при отъеме и сохранности поросят. Наряду с селекцией по репродуктивным качествам уделялось внимание оценке откормочных и мясных качеств.

Характерные экстерьерные особенности свиней в стаде: голова умеренной длины с ясно выраженным изгибом профиля, не переходящим в мопсовидность. Длинное широкое туловище с хорошо выполненными окороками. Крепкие конечности, крепкая конституция, мясосальное направление продуктивности. Живая масса хряков в возрасте 36 мес. в среднем составляет 367 кг, длина туловища – 191 см, свиноматок – соответственно 269 и 168. Многоплодие свиноматок - 11,7 поросят, молочность – 60 кг, число поросят в гнезде в 2 мес. - 10,9 гол., масса гнезда – 207 кг.

Молодняк на контрольном откорме достигает живой массы 100 кг в возрасте 184 дня, имея среднесуточные приросты 707 г при затратах корма на 1 кг прироста 3,65 корм. ед., при толщине шпика 28 мм и массе задней трети полутуши 10,6 кг.

О высоких мясных и откормочных качествах животных свидетельствует тот факт, что по этим признакам они отвечают требованиям класса элита для животных мясных пород.

Заводской тип утвержден в 1990 г с присвоением названия «Заревский».

Заводской тип КБ-В-1

Селекционно-племенную работу по выведению специализированного по мясным качествам заводского типа свиней в крупной белой породе осуществляли в ГПЗ «Б. Алексеевское» по намеченной программе в три этапа. В основу селекции было положено ограниченное число признаков: толщина шпика, скорость роста молодняка (возраст достижения живой массы 100кг), многоплодие и молочность маток. Селекция велась tandemным методом – путем чередования признаков отбора – первоначально по какому-то одному хозяйственно-полезному признаку с сохранением остальных на достигнутом уровне, затем по другому признаку и т.д.

Задача первого этапа программы (1970-1980 г.г.) состояла в том, чтобы получить животных, которые при убое с живой массой 100 кг имели толщину шпика над 6-7-м грудными позвонками не более 29 мм, а остальные признаки – на уровне класса элита.

На втором этапе программы (1981-1985 г.г.) селекционную работу проводили на снижение толщины шпика свиней и возраста достижения ими живой массы 100 кг.

На третьем этапе выполнения программы (1986-1990 г.г.) осуществляли работу по совершенствованию откормочных и воспроизводительных качеств свиней путем отбора хряков по возрасту достижения ими живой массы 100 кг и маток по воспроизводительным способностям.

Новый поэтапный метод селекции свиней по основным воспроизводительным, откормочным и мясным качествам при 50%-ном селекционном давлении позволил за 8 поколений животных значительно улучшить эти показатели и создать новый высокопродуктивный мясной заводской тип свиней – КБ-В-1, утвержденный в 1994 г.

С 1970 по 1990 г.г., то есть за 20 лет, воспроизводительные качества свиноматок остались практически на прежнем уровне: многоплодие повысилось с 11,6 до 11,8 поросят, молочность с 62 до 62,6 кг. Изменения, произошедшие по откормочным качествам, более существенны: возраст достижения живой массы 100 кг сократился со 195 до 180 дней или на 8,3%, затраты кормов на 1 кг прироста снизились с 4,4 до 3,55 корм. ед. (на 23,9%). Еще значительнее произошли изменения мясных качеств у свиней нового заводского типа: шпик стал тоньше на 9,1 мм и находится на уровне 24,9 мм, длина туши увеличилась на 5,8 см и почти равна 100 см, а содержание мышечной ткани в туше повысилось с 50 до 60,1%. Эти данные свидетельствуют о том, что свиньи заводского типа КБ-В-1 представляют собой животных типично мясного направления продуктивности и могут использоваться в системе межлинейной и породно-линейной гибридизации.

Кавказский заводской тип

Заводской тип по воспроизводительным качествам создавался в старейшем племзаводе «Кавказ» Краснодарского края, занимающемся разведением свиней крупной белой породы. Комплектование хозяйства племенным поголовьем свиней в период с 1948 по 1979 годы осуществлялось из племзаводов «Дедово» Черниговской области, «Никоновское», «Константиново», «Б. Алексеевское» Московской области, им. Щорса Николаевской области, племзаводов «Заря» и «Гулькевичский» Краснодарского края.

Селекционно-племенная работа проводилась согласно перспективного плана и целевого стандарта, в котором предусматривалось иметь многоплодие

маток 11,4 поросенка, молочность 60 кг, массу гнезда в 2 мес. 200 кг. Отбор и подбор в линиях вели по многоплодию и молочности маток, крепости конституции, длительности производственного использования и телосложению животных, отдавая предпочтение свиньям облегченного мясосального типа.

Животные кавказского заводского типа относительно крупные, с длинным туловищем, прямой линией спины, крепким негрубым костяком, с хорошо выполненными окороками, на крепких ногах, с небольшим изгибом профиля головы.

При апробации типа живая масса хряков в возрасте 36 мес. составляла 327 кг, у маток - 262 кг, длина туловища соответственно - 187 и 170 см. Воспроизводительные качества свиноматок по всем показателям превосходят требования высшего класса бонитировочной инструкции: многоплодие у них 11,4 поросенка, молочность – 62 кг, число поросят в гнезде в 2 мес. - 11,1 гол., масса гнезда – 226 кг, средняя масса 1 поросенка - 19,8 кг.

Живой массы 100 кг молодняк на откорме достигает в возрасте 183 дня, среднесуточный прирост – 776 г, затраты корма на 1 кг прироста - 3,5 корм. ед., толщина шпика составляет – 29 мм, масса задней трети полутуши - 10,6 кг.

Кубанский заводской тип

Селекционной программой по созданию заводского типа КБ-КР «Кубанский», предусматривалось создание на базе племенного завода нескольких специализированных материнских линий.

Селекция линий осуществлялась в племенном стаде с обогащенной наследственностью. Для этого стадо свиней КБ племфермы учхоза «Кубань» КГАУ было укомплектовано поголовьем из племзаводов «Венцы-Заря», «Гулькевичский», «Васильевка», «Красный строитель» и в течение 5 лет в нем применялся метод кроссирования линий. В результате чего все животные на племферме учхоза являлись носителями наследственных качеств, присущих свиньям четырех высокопродуктивных племенных стад.

Работа в линиях велась методом преимущественной селекции по

воспроизводительным качествам. В основу отбора были положены многоплодие, молочность и масса гнезда в 2 месяца. Наряду с получением от животных высокой продуктивности предусматривалось увеличение их производственного долголетия и повышение естественной резистентности.

Многоплодие свиноматок племзавода «Кубань» на момент апробации составило 11,6 гол., молочность - 62,3 кг, масса гнезда в 2 месяца – 221,5 кг.

Свиньи заводского типа «Кубанский» на контрольном откорме живой массы 100 кг достигают в возрасте 187 дней, на 1 кг прироста затрачивают 3,8 корм. ед. при толщине шпика 27 мм, массе задней трети полутуши 11,2 кг.

Катуньский заводской тип

Создавался катуньский тип свиней методом чистопородного разведения в замкнутом стаде с частичным прилитием крови других типов. Селекцию вели по комплексу признаков с усиленным селекционным давлением по воспроизводительным качествам и скорости роста молодняка.

Свиньи нового типа хорошо приспособлены к своеобразным экологическим условиям Западной Сибири. В основной своей массе животные имеют нежный плотный или крепкий тип конституции и обладают высокой продуктивностью. Свиноматки отличаются исключительно хорошо развитыми молочными железами и высокими воспроизводительными качествами. Многоплодие маток 11,6 поросят, молочность 62,3 кг, масса гнезда при отъеме 218 кг, что превышает средние показатели крупной белой породы по племенным заводам Сибири. На контрольном откорме молодняк достигает 100 кг за 172 дня, при среднесуточных приростах 755 г, затрачивает на 1 кг прироста живой массы 3,67 корм.ед. и дает туши с относительно тонким шпиком -31 мм.

Свободовский заводской тип

Свободовский тип свиней крупной белой породы создан многолетним трудом коллектива ученых ВНИИ племенного дела, специалистов ФГУП «Чувашское» по племенной работе и СХПК «Племзавод «Свобода»

Моргаушского района Республики Чувашии. Тип утвержден в качестве нового селекционного достижения и допущен к хозяйственному использованию в апреле 2003 г.

Главная отличительная особенность свиней нового типа от чистопородных свиней крупной белой породы универсального направления продуктивности – сочетание положительных воспроизводительных качеств с хорошими откормочными и особенно мясными качествами.

Свиньи нового типа имеют белую масть, средневогнутый профиль, полустоячие средней длины уши, аркообразную верхнюю линию спины. Средняя живая масса хряков 319,8 кг, свиноматок 242,5 кг, туловище у животных длинное: у хряков 186,6 см, у свиноматок -163,9 см. многоплодие свиноматок в среднем 11,2 поросят, молочность достигает 60 кг; скороспелость молодняка - 180 дней, затраты корма на 1 кг прироста 3,6 корм. ед., шпик тонкий – 21-22 мм, масса задней трети полутуши -11,5 кг.

Самарский заводской тип

Формирование заводского типа «Самарский» осуществлялось в ГПЗ «Красный строитель» и его дочерних хозяйствах: на племферме ГПЗ «Канаш» и племсовхозе «Каменный Брод» Самарской области с использованием эффективных методов оценки и отбора животных, повторения удачных форм подбора пар и созданием для свиней оптимальных условий кормления и содержания.

Важное место отводилось улучшению мясных качеств свиней вновь создаваемого типа путем прижизненного измерения толщины шпика. Оценке по собственной продуктивности подвергался весь ремонтный молодняк, достигший живой массы 100 кг.

Значительное место в селекционной работе со стадом отводилось оценке животных по качеству потомства. Помимо оценки по откормочным и мясным качествам, хряки-производители проверялись по воспроизводительным качествам - по продуктивности дочерей.

В целях повышения эффекта гетерозиса при использовании животных создаваемого генотипа в породно-линейных и межлинейных кроссах их проверяют на сочетаемость при чистопородном разведении и скрещивании.

Живая масса взрослых хряков составляет в среднем 309 кг, длина туловища 182 см, свиноматок соответственно 237 кг и 147 см. Многоплодие маток 11,4 поросенка, молочность 59 кг, масса гнезда в 2 месяца 199 кг: все показатели, характеризующие репродуктивные качества маток на 3,6-13,5% превышают требования класса элита.

Среднесуточный прирост свиней на контрольном откорме составляет 650-686 г, возраст достижения массы 100 кг 189 дней, расход кормов на 1 кг прироста 3,8 корм.ед. Толщина шпика находится в пределах 27-28 мм, масса задней трети полутуши равна 10,4 кг, длина туши – 96 см.

Характеристика продуктивных качеств свидетельствует о том, что животные создаваемого типа предназначаются для использования в скрещивании в качестве материнской формы.

3. МЯСОСАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Породы свиней мясосального или универсального типа занимают среднее положение между мясным и сальным типом. У свиней мясосальных пород молодняк дает мясную свинину хорошего качества, он также отличается высоким среднесуточным приростом, а взрослые свиньи универсальных пород дают на выходе довольно приличное количество сала. После убоя содержание мяса в тушах составляет 53-60%, сала – 29-37%.

Крупная белая

Крупная белая порода свиней – это первая отечественная порода свиней и одна из самых распространенных в России.

Крупная белая порода свиней получена путем целенаправленной селекции крупных белых свиней английского происхождения в различных кормовых и климатических условиях нашей страны. Определенное влияние на формирование современного типа крупной белой породы оказало использование для разведения высокопродуктивных помесей, полученных от скрещивания хряков английской крупной белой породы с местными свиньями. Единственной плановой породой в России после Октябрьской революции была крупная белая (йоркширская) порода.

Улучшение отечественного свиноводства началось в период 1900-1914 г.г., когда спрос на племенных свиней возрос под влиянием выставок племенных свиней, проводившихся прогрессивными заводчиками в крупных городах страны. Завоз поголовья по заявкам земских свиноводческих союзов осуществлял профессор П.Н.Кулешов. По его рекомендациям проводилось скрещивание йоркширов с локальными породами. Создавались массивы улучшенных свиней.

Больших успехов в развитии племенного свиноводства добивался М.М.Щепкин, в племенном заводе которого в селе Большое Алексеевское

Московской губернии было 5-8 хряков и 50-60 маток крупной белой породы. Этому племенному заводу присуждали первые премии за группы свиней на 44,46,47 и 50-й юбилейной (1914 г) выставках.



Рис.33. Свиноматка КБ с поросятами

Свиней крупной белой породы завезли в Россию в 80-е годы XIX столетия. Плановый завоз свиней крупной белой породы из Англии для создания отечественного племенного свиноводства производился в 1923, 1925, 1928 и 1931 г.г.

В разработке принципов заводской работы с породой, разведении по линиям и семействам, создании генеалогической структуры породы большую роль сыграл Н.Н. Завадский. Систематика Н.Н. Завадского сыграла большую роль в племенной работе с крупной белой породой свиней и в усовершенствованном виде сохранила свое значение до наших дней.



Рис.34. Свинка крупной белой породы

Совершенствование породы в направлении повышения откормочной и мясной продуктивности осуществляется путем внутрипородной селекции с использованием периодического освежения крови спариванием отечественных крупных белых свиней с крупными белыми и йоркширскими животными английской, шведской и голландской селекции. Для этих целей в послевоенный период (1947-1948 г.г.) из Англии было импортировано более 400 голов, в 1970-1981 г.г. – 326 голов из Швеции и Англии и 109 голов из Голландии (1982 г.). С использованием «крови» импортных свиней в нашей стране были созданы заводские линии мясного направления продуктивности Кингов, Кинг-Девидов, Фельдмаршалов, Го, Терков и некоторые другие.

Свиньи крупной белой породы характеризуются хорошим телосложением, крепкой конституцией, высокими показателями роста и развития, репродуктивными качествами, откормочной и мясной продуктивностью, адаптационными способностями к разнообразным природно-климатическим и хозяйственным условиям страны.

Откормочная и мясная продуктивность свиней крупной белой породы, по данным породоиспытаний: скороспелость – 182 дня, среднесуточный прирост – 771 г, расход корма на 1 кг прироста живой массы – 3,94 корм. ед., состав туши:

мясо – 50%, сало – 39,8, кости – 10,2%.

Животные имеют спокойный нрав, легко уживаются с представителями других пород, не агрессивны по отношению к людям, отличаются ранней половой зрелостью (свинок случают с хряками в возрасте 10-11 мес.), хорошей плодовитостью (многоплодие составляет 10 поросят на опорос и более), особых предпочтений в кормах нет.

Порода очень пластичная, поддается селекции в любом направлении.

Хорошая мясная продуктивность, убойный выход до 80 % и более.

К недостаткам следует отнести плохую переносимость сильных морозов и солнечных лучей. Это обусловлено скудным волосяным покровом и светлой кожей. Кроме этого, склонны к ожирению.

Разведение и совершенствование крупной белой породы наложило неизгладимый отпечаток на весь породообразовательный процесс свиней в нашей стране. Начиная с 30-х годов в XX столетии с её использованием было выведено 17 пород свиней, из которых 9 пород создано в колхозах и совхозах Российской Федерации и 8 – в хозяйствах бывших союзных республик.

Украинская степная белая

Эта первая отечественная порода свиней, выведенная академиком ВАСХНИЛ М. Ф. Ивановым.

Необходимость создания породы была обусловлена тем, что в степной, засушливой части Украины, с весьма благоприятными для развития свиноводства условиями, оно оставалось, крайне отсталым. Животные зарубежных культурных пород плохо приспосабливались здесь, местные же свиньи были позднеспелыми.

М. Ф. Иванов поставил задачу – получить такую породу, которая обладала бы продуктивностью культурных пород, а по выносливости и приспособленности к условиям юга Украины не уступала бы местным свиньям.

Украинская степная белая порода была выведена путем воспроизводительного скрещивания местных свиней с хряками крупной белой

породы, причем в исключительно короткие сроки – с 1926 по 1934 г.

По результатам этой работы М. Ф. Иванов предложил методику выведения новых пород, которая в значительной степени способствовала успеху процесса породообразования в нашей стране. Основные положения этой методики следующие:

- получение и накопление достаточного количества помесных животных, отвечающих желательному типу. Эта задача достигалась скрещиванием местных маток и полученных полукровных помесей с хряками крупной белой породы с одновременной выбраковкой всего материала, не отвечающего поставленной цели;

- создание устойчивой наследственности лучших помесных животных путем разведения их «в себе» с применением родственного спаривания и строгой выбраковки животных нежелательного типа;

- формирование линий и семейств.

Родоначальником свиней украинской степной белой породы стал хряк Асканий I. Он был получен от помесной матки № 230 и хряка Самсона 15. Асканий I отличался очень крепкой конституцией, хорошим телосложением и развитием: длина его туловища была 186 см, обхват груди за лопатками – 173 см, живой вес – 375 кг. При таком подборе во втором поколении были получены близкородственные животные. Чтобы избежать в дальнейшем родственных спариваний, М. Ф. Иванов создал внутри линии маточные семейства. Хряков из одного семейства спаривал с матками другого, но такого же желательного типа.

За период с 1926 по 1934 г. М. Ф. Иванов вывел три линии хряков и 10 семейств маток, которые и послужили основой для апробации новой породы. После смерти М. Ф. Иванова работу по совершенствованию свиней украинской степной белой породы, разведению заложенных и выведению новых линий и семейств успешно проводил Украинский научно-исследовательский институт животноводства степных районов имени М. Ф. Иванова под руководством академика ВАСХНИЛ Л. К. Гребня.

Тип животных украинской степной белой породы отличается от типа

свиней крупной белой породы. Голова у них средней величины со слегка вогнутым профилем; уши большие, несколько нависающие на глаза; костяк мощный; туловище глубокое и широкое; окорока хорошо выполнены; ноги крепкие; кожа плотная, щетина густая, масть свиней белая.

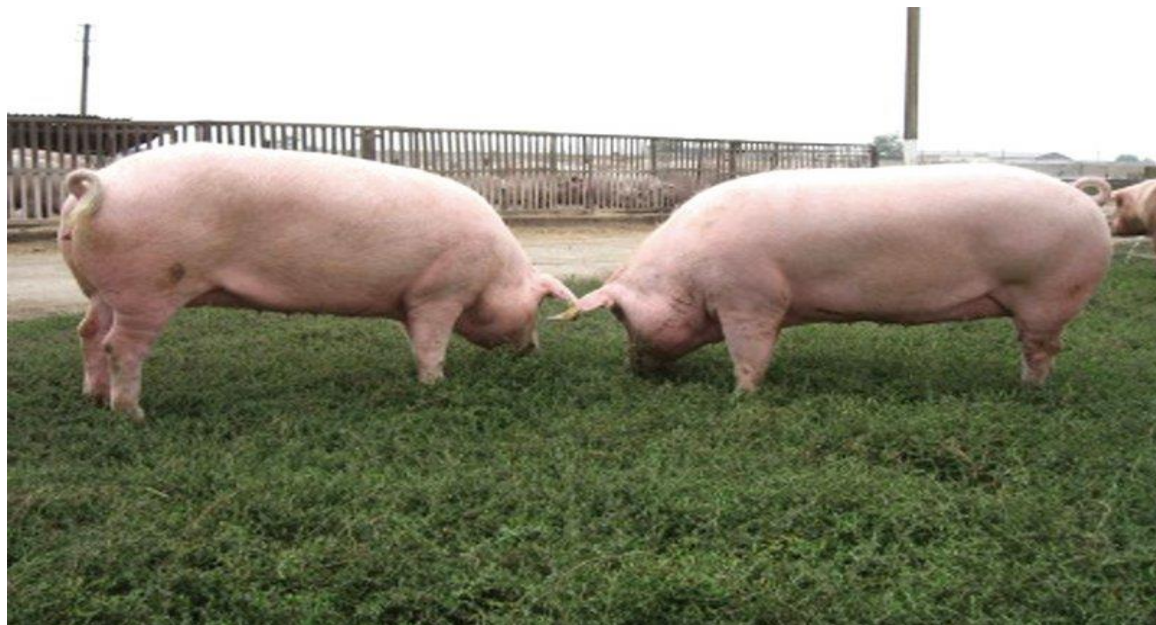


Рис. 35. Свинки украинской степной белой породы

По развитию и продуктивности животные украинской степной белой породы почти не отличаются от животных крупной белой породы: живой вес хряков – 300-340 кг, маток – 210-230 кг, многоплодие – 11-12 поросят, молочность – 70-80 кг. Откормочные качества (по данным государственного породоиспытания) следующие: среднесуточный прирост -701 г, расход корма на 1 кг прироста – 4,12 корм. ед., живого веса 100 кг достигают за 192 дня.

Порода широко используется в товарных хозяйствах для промышленного скрещивания. Академик Л. К. Гребень использовал ее при выведении новой породы – украинской степной рябой.

Дальнейшее совершенствование украинской степной белой породы заключается в улучшении мясных качеств свиней и повышении их скороспелости.

Украинская степная рябая

Украинская степная рябая порода свиней выведена путем скрещивания свиней украинской степной белой (пестрой масти) с хряками беркширской и

мангалицкой пород.

В дальнейшем при разведении помесей в «себе» применялся тесный инбридинг и жесткий отбор по крепости конституции и продуктивности животных. Работа проводилась в опытном хозяйстве «Аскания-Нова» Украинского научно-исследовательского института животноводства степных районов под руководством Л.К.Гребня. Порода утверждена в 1961 году.

Конституция крепкая, по типу телосложения животные приближаются к украинской степной белой породе. Масть пестрая разных оттенков: черно-белая, черная, черно-рыжая и др.

Украинская степная рябая порода характеризуется следующими показателями: масса хряков в возрасте 36 мес.-322 кг, длина туловища -183 см; масса свиноматок – 238 кг, длина туловища – 164 см; многоплодие маток – 10,8 голов, молочность – 48 кг.

На контрольном откорме украинская степная рябая порода показала следующие результаты: возраст достижения массы 100 кг – 186 дней, затраты корма на 1 кг прироста – 3,76 корм. ед., толщина шпика -28 мм, длина туши – 97 см, масса заднего окорока -10,5 кг.



Рис.36. Свиноматка украинской степной рябой породы с поросятами

Свиньи украинской степной рябой породы по выносливости и приспособленности к жаркому климату юга Украины имеют преимущество по сравнению с украинской степной белой породой.

Свиней украинской степной рябой породы используют для промышленного скрещивания и гибридизации в специализированных свиноводческих предприятиях в Херсонской и Николаевской областях.

Белорусская черно-пестрая

Белорусская черно-пестрая порода свиней выведена в конце 19 века. Полесские свиньи, которые издавна разводились на территории Белоруссии, послужили основой для создания породы. Для улучшения местной породы, в начале 20 века в страну завезли свиней крупной черной, крупной белой и беркширской пород. После скрещивания была создана улучшенная черно-пестрая порода скороспелых свиней, которые хорошо приспособлены к местным условиям. В середине 20 века для совершенствования породы свиней белорусской черно-пестрой скрестили с эстонской беконной и породой ландрас. В процессе работы шел строгий отбор и выбраковка животных, которые не отвечали критериям. Породу утвердили в 1976 г.

Порода мясосального направления продуктивности.

Масть белорусских свиней черно-пестрая, иногда встречается черно-рыжая и черно-бело-рыжая. Животные крупные, крепкой конституции. Туловище широкое и глубокое. Длина туловища у взрослых хряков – 175-180 см, свиноматок – 160-165 см. Голова небольшая, легкая, профиль прямой. Уши длинные, свисают на глаза. Грудь развита хорошо. Бока округлые. Спина широкая, прямая, иногда провислая. Окорочка умеренно развитые. Ноги короткие, крепкие, правильно поставленные, иногда встречается иксообразная постановка ног. Копыта прочные. Кожа без складок, эластичная.



Рис. 37. Свиноматка белорусской черно-пестрой породы с поросятами

Вес взрослой свиноматки составляет 235-250 кг, взрослого хряка – 310-350 кг. Плодовитость свиноматок за один опорос - 9-12 поросят. Молочность – 50-58 кг, у свиноматок хорошие материнские качества. Живая масса месячного поросенка – 7,0-7,5 кг. Свиньи скороспелые. Веса 100 кг поросята достигают к 6-7-месячному возрасту. Среднесуточный прирост составляет 720-750 г. Выход мяса в туше – 57-58%, сала – 32-33%. Шпик толщиной 32-35 мм. Мясные качества высокие.

Достоинствами свиней этой породы является их крепкая конституция. Животные неприхотливы к условиям содержания и кормам, приспособлены к пастбищам, устойчивы к заболеваниям и стрессам.

Порода широко распространена в Белоруссии. Её разводят в некоторых регионах Украины, Татарстана, Казахстана. В России поголовье свиней невелико и разводится в небольших хозяйствах страны.

Беркширская порода

Это одна из первых культурных пород, которая сыграла большую роль в становлении мирового свиноводства. Выведена порода в Англии, в графстве Беркшир путем скрещивания старых английских свиней с китайскими,

сиамскими и частично неаполитанскими. Местные английские свиньи характеризовались крупной величиной, грубым телосложением, рыжей мастью, были довольно многоплодны. Китайские и сиамские свиньи отличались высокой скороспелостью, хорошими откормочными и мясо-сальными качествами.

Создание породы велось длительный период, охватывающий более 50 лет.

Беркширская порода оказала большое влияние на формирование таких наших пород, как миргородская, кемеровская, северокавказская, украинская степная рябая, ливенская, белорусская черно-пестрая.



Рис.38. Хрячок беркширской породы

Животные этой породы обладают крепкой конституцией, хорошей скороспелостью, высокими откормочными и мясными качествами. Свиньи скороспелые, молодняк используют для мясного (до массы 95-100 кг) и сального (до массы 130-140 кг) откорма. Взрослые племенные хряки весят 220-250 кг, свиноматки 180-220 кг. Поросята достигают массы 100 кг в возрасте 197 дней. Среднесуточный прирост живой массы 672 г. На 1 кг прироста расход корма составляет около 4 корм. ед. Плодовитость свиноматок не очень высокая, 8-9 поросят за опорос. По убойным качествам беркширы одна из наиболее продуктивных пород свиней. Убойный выход составляет 88%. При убое в

молодом возрасте подсвинки дают нежное и вкусное мясо с хорошим соотношением сала и мяса.

Масть беркширских свиней черная, но обязательно наличие белых отметин на бабках, хвосте и кончике рыла; нежелательные (вызывающие возражение) признаки – черный хвост, черные ноги.

Туловище длинное, округлое и глубокое; голова маленькая, легкая; уши прямые, небольшие по размеру; щетина тонкая и плотная; тип конституции плотный нежный, мясо высокого качества. Окорока хорошо выполненные, широкие, спускающиеся до скакательного сустава. Брюхо подтянутое, с прямой линией. Свиньи склонны к ожирению, поэтому очень требовательны к составу рациона.

В нашей стране породу разводят в Мордовии и используют в промышленном скрещивании.

Белая короткоухая (эдельшвайн)

Белая короткоухая порода была выведена в Германии в конце 19 века, в результате скрещивания местных немецких свиней с хряками крупной белой породы и дальнейшего разведения помесей при тщательном отборе и подборе животных. Животные почти не отличаются от крупной белой породы.

Животные белой короткоухой породы крепкой конституции, окорока хорошо выполнены, живая масса хряков -250-320 кг, живая масса маток – 200-250 кг, плодовитость маток – 9-10 поросят за опорос.

Свиньи характеризуются высокой скороспелостью, при мясном откорме молодняк к 7-месячному возрасту достигает живой массы 100 кг. Свиньи дают мясо высокого качества с нетолстым слоем (около 4 см) спинного сала.

В СССР свиньи этой породы завозились в 1927-1932 годах, использовались для улучшения местных свиней и промышленного скрещивания с другими породами.

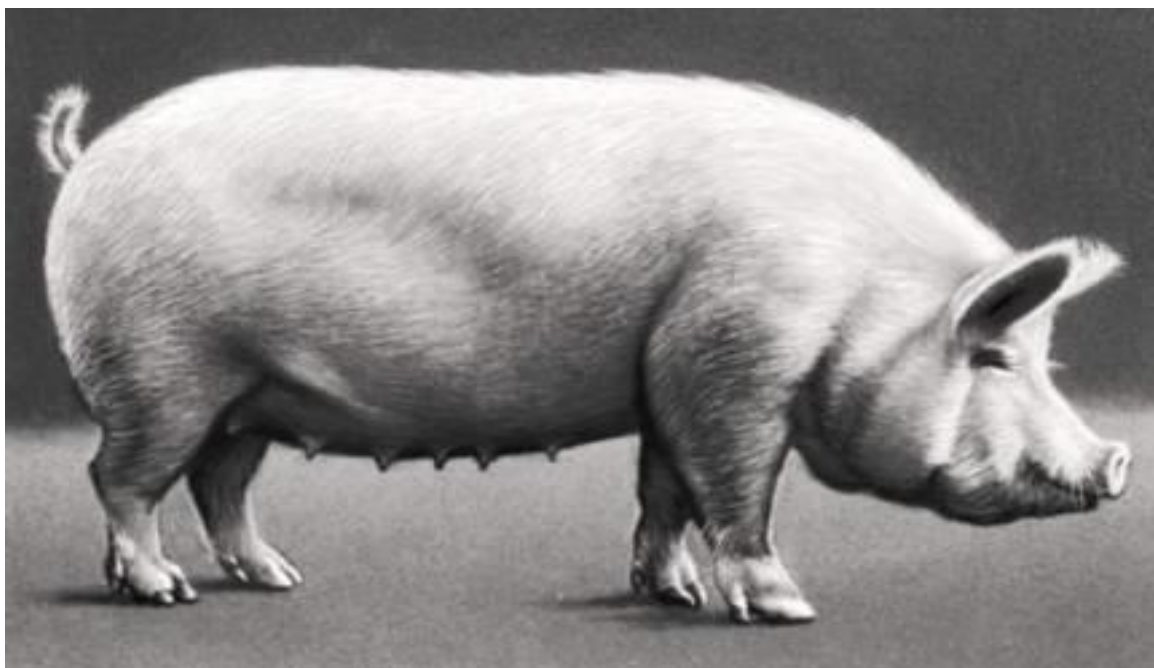


Рис.39. Свиноматка белой короткоухой породы

Свиньи этой породы хорошо акклиматизировались на Северном Кавказе. Их разводят в Казахстане, на Украине, используют как для чистопородного разведения, так и для промышленного скрещивания.

Достоинством белой короткоухой породы свиней является их крепкая конституция, скороспелость, хорошие откормочные качества, а также их способность хорошо использовать сочные корма.

Брейтовская

Брейтовская порода свиней относится к универсальному (мясо - сальному) направлению продуктивности. Порода утверждена в 1948г.

Порода была выведена в Ярославской области путем скрещивания местных свиней с крупной белой, ландрас и средней белой породами. Брейтовские свиньи распространены в Поволжье, на Урале и северо - западе России.

Для свиней брейтовской породы характерны крепкая конституция, хорошая скороспелость, крупные размеры и большая плодовитость.

У животных голова средних размеров с заметным изгибом профиля, но при этом не мопсовидная. Длинные уши свисают на глаза. Средней длины шея – мускулистая и широкая. Грудь – глубокая и широкая. Поясница и спина –

мускулистые. Крестец – умеренно опущенный. Бока – округлые. Окрока – развиты хорошо. Прямые и крепкие конечности – правильно поставленные.

Длина туловища свиноматок 135 – 158 см, у хряков – 165 – 172 см. Кожа – плотная, с мягкой густой щетиной, иногда со складками. Окрас свиней – белый, иногда встречается пигментированная кожа. Живая масса взрослых свиноматок 220 – 240 кг, хряков – 310 – 330 кг.

Многоплодие свиноматок составляет 11– 12 поросят. За год матки дают по два опороса. Высокое многоплодие сохраняется до пяти – шестилетнего возраста. Молочность свиноматки – 65-70кг. Живой массы 100 кг молодняк достигает в возрасте 197 дней. Среднесуточный прирост при этом составляет 683 г. Мясо высокого качества. Сало обладает белой окраской.



Рис. 40. Свиноматка брейтовской породы

Свиньи этой породы выносливы к низким температурам и имеют повышенную жизнестойкость, хорошую приспособленность к местным условиям, спокойный нрав, высокую продуктивность.

Брейтовскую породу используют в системах разведения, принятых для Ярославской, Ленинградской, Псковской, Смоленской, Костромской, Ивановской и Челябинской областей.

Кемеровская

Кемеровская порода свиней выведена в Западной Сибири в Кемеровской области методом сложного воспроизводительного скрещивания местных свиней с производителями беркширской, крупной черной пород с последующим отбором и длительным разведением наиболее скороспелых, приспособленных к местным условиям, животных. Кроме этого, для создания отдельных групп, использовались хряки сибирской северной породы и сибирской черно-пестрой породной группы. Породу утвердили в 1960 г.

В работе с породой большое внимание уделялось получению конституционально крепких, хорошо развитых и здоровых животных путем отбора особей желательного генотипа, крепкой конституции и типа телосложения.



Рис.41. Ремонтное поголовье свиней кемеровской породы

Селекционная работа с массивом помесных животных в послевоенное время проводилась коллективом ученых и практических работников свиноводства под руководством академика ВАСХНИЛ А.И.Овсянникова и профессора И.И. Гудилина.

В соответствии с тогдашними требованиями к качеству свинины была создана порода мясо-сального типа. Животные хорошо приспособлены к

условиям Сибири, с широким туловищем средней длины, хорошо выполненными окороками. Голова средней величины с заметным изгибом профиля носа, уши небольшие, стоячие. Грудь широкая и глубокая. Ноги крепкие, хорошо поставленные с прочными копытами. Туловище покрыто густой щетиной. Масть черная, с небольшими белыми пятнами на туловище и белыми отметинами на лбу, ногах и хвосте.

В 60-х годах по инициативе и замыслам А.И.Овсянникова получила развитие работа по совершенствованию откормочной и мясной продуктивности кемеровских свиней путем внутрипородной селекции и прилития «крови» других пород. С использованием свиней ландрас в породе вначале создаются новые высокопродуктивные мясные линии, а потом и специализированный кемеровский мясной тип (КМ-1), характеризующийся высокой откормочной и мясной продуктивностью.

Кемеровские свиньи мясосального типа продуктивности. Вес взрослой свиноматки – 230-250 кг, взрослого хряка – 330-350 кг. Свиноматки дают – 10-11 поросят за один опорос. Молочность – 58-60 кг, вес 30-дневного поросенка – 7,4-7,9 кг. Животные скороспелые. К 6-7-месячному возрасту вес свиньи достигает 100 кг. Прирост - 730-750 г в сутки. Выход мяса составляет около 55-60%. Средняя толщина шпика – 20-23 мм.

Свиньи кемеровской породы приспособлены к суровому резко-континентальному климату Сибири и Северного Казахстана, выносливы, отличаются высокой жизнеспособностью. По характеру спокойные.

В тоже время свиньи кемеровской породы требовательны к кормам, чувствительны к неполноценному кормлению.

Селекционно-племенная работа с породой направлена на увеличение многоплодия свиноматок, крепости костяка и повышение мясности животных. В результате целенаправленной селекционной работы в породе создан специализированный кемеровский мясной тип (КМ-1).

В настоящее время кемеровская порода широко распространена в Западной Сибири – Кемеровской и Омской областях. Её разводят на Дальнем

Востоке, Сахалине, Красноярском крае, Республике Тыва и северных районах Казахстана.

Северокавказская

Северокавказская порода создана в результате скрещивания местных кубанских свиней, обладающих высокой плодовитостью, устойчивых к заболеваниям и температурным перепадам резко континентального климата, с животными крупной белой, беркширской, белой короткоухой при длительной целенаправленной селекции. Первоначально создавалась порода сального направления продуктивности.

Разводившиеся до 1925 г на Северном Кавказе местные кубанские свиньи обладали рядом ценных качеств: многоплодием (10-12 поросят), устойчивостью к заболеваниям, крепостью конституции, приспособленностью к местным условиям обитания, но были позднеспелы и плохо оплачивали корма приростами. В процессе массового скрещивания со свиньями крупной белой породы, начавшегося с 1925 г, полезные свойства кубанских свиней в значительной степени были утрачены, а крупные белые свиньи не в полной мере отвечали условиям Северного Кавказа. Поэтому в 30-х годах была поставлена задача создать новую высокопродуктивную породу свиней, приспособленную к резко континентальному климату, использующих максимальное количество сочных и грубых кормов.

Работу по выведению породы начали в Краснодарском крае и Ростовской области в 1936 году под руководством профессора П.Е.Ладана.

Порода апробирована в 1955 г. В ней было утверждено 13 линий хряков: Кубанца, Соловья, Победителя, Брода, Гиганта, Дивного, Донца, Таманца, Оригинала, Черномора, Славного, Антрацита, Сигнала и более 20 семейств маток, главные из которых: Веселой, Шумной, Кубанки, Шустрой, Тамани, Частушки, Черемухи, Пеструшки, Шаловливой, Кудрявки, Пчелки, Казарки и др.

Масть у северокавказской породы свиней в основном черно-пестрая (рябая). Встречается черный окрас, частично белый или с рыжеватым оттенком. Животные крепкой конституции, гармоничного телосложения. Костяк крепкий

и плотный. Туловище умеренной длины, бочкообразной формы. Длина туловища свиноматки около 165 см, хряков – 180 см. Голова широкая, немного укороченная, профиль с изгибом, рыло средней длины. Уши стоячие, иногда полустоячие. Грудь широкая и глубокая, с округлыми ребрами, за лопатками без перехватов. Поясница и спина умеренной длины, широкие, прямые. Крестец широкий. Окорока хорошо выполненные, округлые и глубокие, спускающиеся до скакательного сустава. Ноги крепкие, с твердыми копытами. Туловище свиньи равномерно покрыто мягкой и густой щетиной. У многих животных на зиму вырастает мягкий подшерсток.

Северокавказская порода свиней мясосального направления продуктивности. Вес взрослой свиноматки - 230-250 кг, взрослого хряка – 310-350 кг. Свиноматки многоплодные, за один опорос приносят 10-12 поросят. Молочность – 50-70 кг. К 6-7 месяцам вес поросят достигает 100 кг. Прирост составляет 700-750 г в сутки. Убойный выход 83-85%, выход мяса – 55%. Толщина шпика – 24-29 мм.

Свиньи приспособлены к резко-континентальному климату. Благодаря густому подшерстку, свиньи могут содержаться круглогодично в свинарниках полуоткрытого типа, легко переносят морозы. Животные приспособлены к пастбищному содержанию, неприхотливы к кормам, выносливы, устойчивы к заболеваниям. Свиноматки спокойные, материнские качества хорошо развиты.

Недостатком породы является тонкий костяк.

В конце 60-х- начале 70-х годов в работе с породой получает развитие селекция на мясность. С помощью ультразвуковых приборов, созданных в Донском сельскохозяйственном институте, проводится прижизненное измерение толщины шпика, внедрена оценка свиней по их собственной продуктивности и качеству потомства на контрольном выращивании и откорме. В целях повышения мясной продуктивности проводится скрещивание северокавказских свиней с пьетренами. Наилучшими оказались варианты скрещивания, в которых кровность по породе пьетрен не превышает 25-37,5%. На базе ценных особей, полученных в результате такого скрещивания, создан

донской мясной заводской тип северокавказских свиней (ДМ-1).



Рис. 42. Свинки северокавказской породы

Подсвинки ДМ-1 превосходят северокавказскую породу по среднесуточным приростам и оплате корма на 5-7%, по массе окорока — на 15%, по выходу мяса в туше — на 7-10%. При скрещивании хряков ДМ-1 с матками крупной белой породы многоплодие маток увеличивается на 0,9-1,0 поросят, молочность — на 3,5 кг, масса гнезда в 2 месяца на 19,5 кг; помесное потомство по сравнению со сверстниками крупной белой породы достигает 100 кг живой массы на 5-9 дней раньше, дает в сутки на 29-68 г больше прироста, расходует на 1 кг прироста на 0,10-0,39 корм. ед. меньше, имеет на 2,9-4,2 мм тоньше шпик, на 0,3-0,4 кг — тяжелее окорок и на 2,7-6,4% выше выход мышечной ткани в туше. Прекрасные откормочные и мясные качества свиней донского мясного типа способствуют широкому использованию их в качестве отцовской формы в системе гибридизации в зоне Северного Кавказа.

Северокавказская порода широко распространена на территории Северного Кавказа — в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях, на юге Поволжья — в Волгоградской области и в некоторых других областях; её разводят в отдельных районах Украины, в Закавказье и государствах Центральной Азии.

Ливенская

Ливенская порода свиней создана в начале XIX века в Орловской и Липецкой областях скрещиванием длинноухих свиней с хряками йоркширской, крупной белой, беркширской пород. При формировании породы шел тщательный отбор и жесткая выбраковка, предпочтение было отдано животным крепкой конституции. Породу утвердили в 1949 г.

Ливенская порода в основном белой масти с серыми пятнами, встречаются животные черной, черно-пестрой, рыжей и рыже-пестрой окраски.

Животные крупных размеров, крепкой конституции, с массивным костяком. Туловище длинное, глубокое и широкое. Длина туловища взрослой свиноматки 162-165 см, обхват груди 152-155 см, хряков – 173-176 см и 163-165 см соответственно. Голова короткая, широкая, профиль несколько изогнутый. Ганаши развитые. Уши большие, толстые, длинные и свислые. Шея недлинная. Грудь глубокая, широкая. Спина широкая, прямая, иногда аркообразная. Ноги крепкие, низкие, правильно поставленные. Кожа складчатая, рыхлая. Щетина густая, равномерно покрывает все тело.



Рис. 43. Свинки ливенской породы

Ливенская порода свиней мясосального типа направления продуктивности. Вес взрослой свиноматки при хорошем кормлении составляет

240-245 кг, взрослого хряка – 310-320 кг. Свиноматки многоплодные, за один опорос приносят 10-11 поросят. Молочность – 55-70 кг. Вес поросенка в месячном возрасте составляет 7,0-7,5 кг. В 6-7 месяцев достигают массы 100 кг. Среднесуточный прирост -700-800 г. Выход мяса составляет 54-55%. Средняя толщина шпика – 34 мм. Мясо и сало имеют отличные вкусовые качества.

Ливенская порода свиней крепкой конституции, приспособлена к пастбищному содержанию. Животные неприхотливы к кормам, в рационе используется картофель, мякина, объемистые корма. Свиньи выносливые, спокойного нрава.

К недостаткам породы следует отнести небольшую рыхлость конституции и складчатую кожу.

Порода широко распространена в Центрально-Черноземной России, в основном, в Липецкой, Орловской и Воронежской областях, а также в областях Центральной России.

Муромская

Муромская порода свиней выведена во Владимирской области в Муромском районе в результате скрещивания местных свиней с литовской белой, а затем с крупной белой породой под руководством И.А.Савича и А.П.Редькина. В последующем велась целенаправленная работа по подбору и отбору высокопродуктивных животных. Выращивали животных при полноценном кормлении, включая в рацион сочные корма, картофель и клеверное сено. Породу утвердили в 1957 г.

Масть муромских свиней белая. Животные крепкой конституции. У них недлинное, но плотное мясистое туловище округлых форм. Животные средних размеров, живая масса взрослых хряков составляет 307, маток- 249кг, длина туловища 179 и 166 см соответственно. Голова небольшая, легкая, профиль прямой или немного вогнут. Уши длинные, большие, немного свисающие на глаза. Спина крепкая, прямая и широкая. Грудь глубокая и широкая.

Окорока хорошо выполненные, бока округлые. Короткие, но крепкие,

правильно поставленные конечности. Копыта прочные, иногда встречается иксообразная постановка ног. Эластичная кожа, без складок. Щетина мягкая и густая, белого цвета, равномерно покрывающее туловище свиньи.

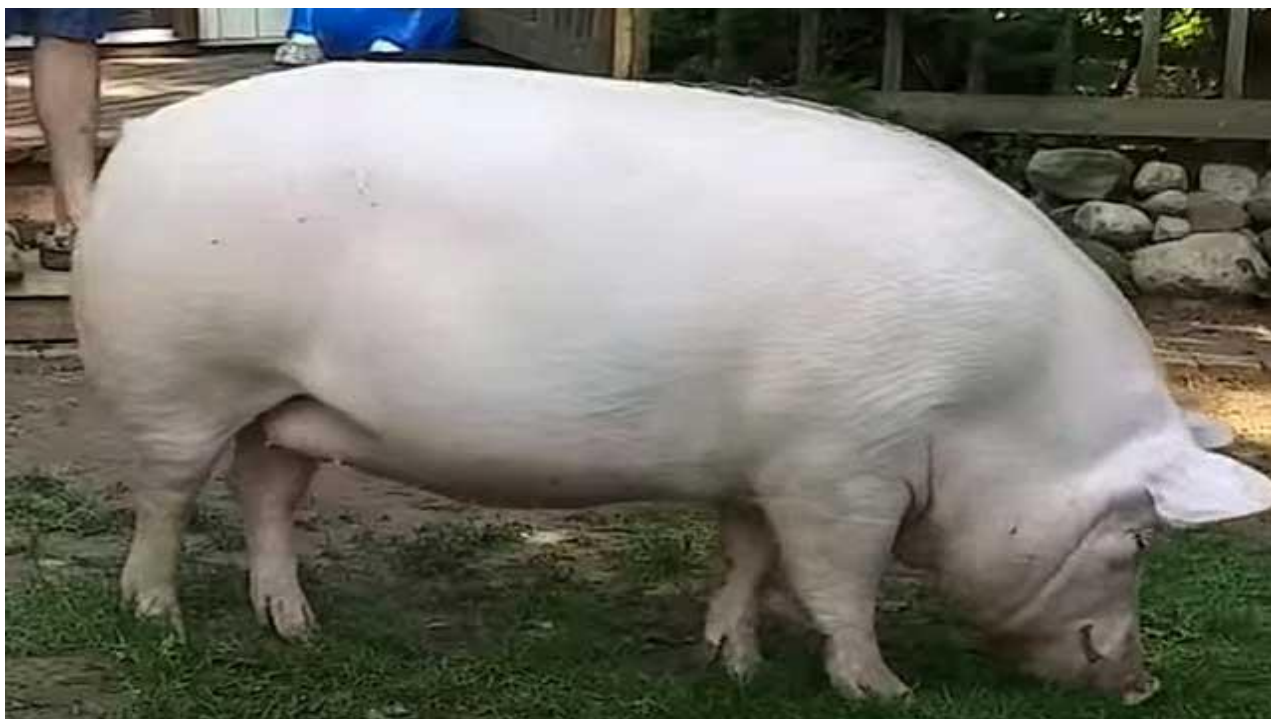


Рис.44. Свинка муромской породы

Муромская порода свиней – порода мясосального (универсального) направления продуктивности. Свиноматки многоплодные. Свиноматка приносит 10-12 поросят за опорос. Молочность – 60-65 кг. Скороспелость высокая. Живую массу 100 кг свиньи набирают к 6-7 месяцам, среднесуточный прирост составляет 700-750 г. Выход мяса – 60-63%, сала – 25-30%. Толщина шпика 25-30 мм. Животные дают бекон хорошего качества.

Свиньи хорошо приспособлены к пастбищному содержанию и кормам Нечерноземья. Животные спокойные.

Разводят муромских свиней в Центральном Нечерноземье - во Владимирской, Московской, Костромской, Тульской и Нижегородской областях.

Сибирская северная

Сибирская северная порода свиней выведена учеными Сибирского НИИ животноводства в Новосибирской области, скрещиванием местных короткоухих сибирских свиней с производителями английской крупной белой породы. При формировании породы шел тщательный отбор и жесткая выбраковка. Породу утвердили в 1942 г.

Масль сибирской северной породы – белая, иногда с рыжеватым оттенком. Свиньи крепкой конституции, среднего размера, с крепким костяком. Туловище гармонично развитое, ровное. Длина туловища хряков 175-185 см, обхват груди 165-175 см; свиноматок – 155-165 см, обхват груди 150-160 см. Голова среднего размера, профиль с легким изгибом. Уши стоячие. Грудь широкая и глубокая. Бока глубокие, ребра крутые, округлые. Спина широкая, прямая, иногда немного выгнутая. Крестец широкий, средней длины, иногда свислый. Ноги немного укороченные, крепкие, хорошо стоят на земле. Окороча хорошо развитые, спускаются до скакательного сустава. Кожа грубоватая, плотная, без складок. Тело свиньи равномерно покрыто густой и длинной щетиной, часто с плотным подшерстком.



Рис. 45. Свинка сибирской северной породы

Вес взрослой сибирской северной свиноматки составляет 235-250 кг, хряков – 330-360 кг. Свиноматки многоплодные, за один опорос приносят 10-12 поросят. Молочность – 60-65 кг. К 6 месяцам поросята достигают массы 95-100 кг. Среднесуточный прирост – 700-740 г. Выход мяса – около 55%. Шпик толщиной 28-32 мм.

Свиньи выносливы и приспособлены к суровым климатическим условиям Сибири. Животные легко переносят морозы. Густая щетина и подшерсток защищают свиней летом – от укусов комаров и мошки, а зимой от сильных морозов. У свиноматок хорошие материнские качества и высокая продуктивность. По характеру – спокойные. У некоторых животных встречаются мягкие бабки и несколько свислый крестец. Свиньи этой породы нуждаются в улучшении скороспелости и мясных качеств.

Сибирские северные свиньи широко распространены в регионах Сибири – в Иркутской, Новосибирской, Томской областях, Красноярском крае. Породу разводят и на Дальнем Востоке – в Амурской области, Хабаровском крае и других регионах России.

Миргородская

Миргородская порода свиней выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания местных украинских черно-пестрых свиней с животными беркширской, средней и частично крупной белой пород и темворс, завозившихся в Миргородский, Полтавский и Хорольский уезды Полтавской губернии, начиная с 80-х годов XIX столетия. Своё название порода приобрела по району наибольшего распространения – Миргородскому. Работа по выведению миргородских свиней проводилась под руководством проф. А.Ф.Бондаренко. Порода утверждена в 1940 г.

Свиньи черно-пестрой масти, крепкого телосложения, мясо-сального направления продуктивности, хорошо используют пастбища и объемистые сочные корма, скороспелы, дают мясные туши при убое в 5-6-месячном возрасте. Живая масса взрослых хряков 230-250 кг, свиноматок -200-220 кг. Многоплодие

маток 10-11 поросят, молочность- 48-50 кг. На породоиспытании молодняк достиг среднесуточного прироста 700 г при затрате корма на 1 кг прироста живой массы 4,07 корм. ед. Выход постного мяса -54,9%, сала -33,4%.



Рис. 46. Свиноматка миргородской породы с поросятами

Миргородская порода в основном распространена на Украине. В настоящее время свиней этой породы разводят в центральных и северных районах Украины (Полтавской, Черкасской, Житомирской, Ровенской, Сумской и других областях), а также в некоторых районах Белоруссии. В России эта порода свиней встречается редко, в основном на юге страны.

Семиреченская

Семиреченская порода свиней выведена в Казахстане от скрещивания кемеровской и крупной белой пород с диким кабаном. Работа проходила в два этапа. Сначала проводили гибридизацию домашних свиней с кабаном. В процессе работы шел строгий отбор и выбраковка животных, которые не отвечали критериям новой породы. В 1968 г. утвердили породную группу свиней с названием казахская гибридная. Казахских гибридных свиней совершенствовали до тех пор, пока не получили новую, улучшенную породу. Новую породу выводили специально для суровых климатических условий юго-

восточного Казахстана, с резко-континентальным климатом, характеризующимся большими перепадами температур и суровыми малоснежными зимами.

Порода как самостоятельная была утверждена в 1978 г.

Семиреченская порода относится к мясосальному направлению продуктивности.

Масть семиреченской породы белая, иногда бывают свиньи бурой, темно-бурой, рыжей и черно-пестрой окраски. Животные средних размеров. Конституция крепкая. Туловище средней длины, у взрослых хряков 172-176 см, свиноматок – 156-159 см. Голова средних размеров, профиль прямой. Уши небольшие, стоячие, прямо поставленные. Грудь глубокая и широкая. Спина широкая и прямая. Ноги крепкие, короткие. Копыта твердые, прочные.

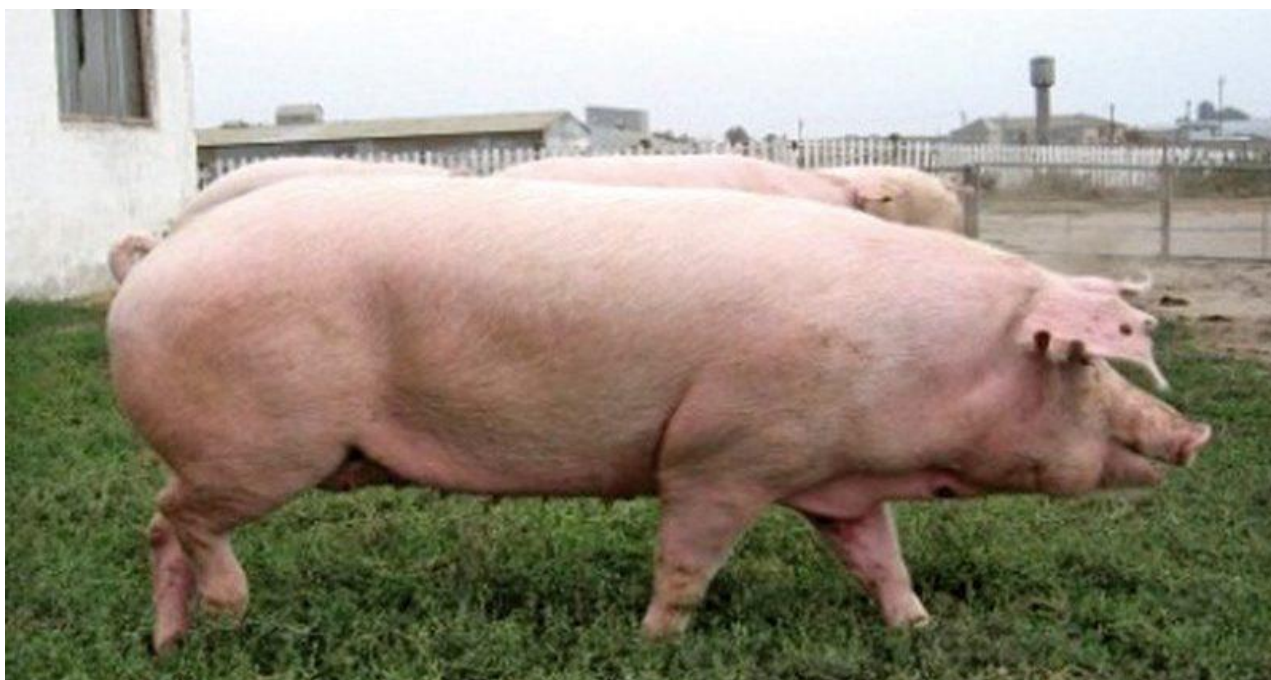


Рис.47. Свиноматка семиреченской породы

Вес взрослой свиноматки составляет 210-240 кг, взрослого хряка – 255-280 кг. Свиноматки многоплодные, количество поросят за один опорос 10-11 голов. Молочность – 47-55 кг. К 6-7-месячному возрасту живая масса достигает 100 кг. Среднесуточный прирост – 680-700 г. Выход постного мяса – 59%, сала – 29%. Шпик толщиной 32-35 мм.

Семиреченская порода устойчива к экстремальным, резко-

континентальным климатическим условиям юго-востока Казахстана. Летом животные не подвержены солнечным ожогам, несмотря на белую масть. Зимой прекрасно переносят морозы. Свиньи крепкой конституции, обладают хорошим иммунитетом, редко болеют, выносливы.

Семиреченскую породу разводят на юго-востоке Казахстана – в Алматинской и Талды-Курганской областях.

4. САЛЬНЫЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Породы свиней сального типа отличаются особым экстерьером, они характеризуются очень глубоким и широким туловищем, тяжелой передней частью и полным мясистым окороком, ганаши тяжелые, мясистые, глубина груди значительна. Промеры обхвата груди близкие до промеров длины туловища или превышает его. Породы сального типа отличаются высоким содержанием жировой ткани, ведь уже к полугоду у поросят останавливается рост мышечных волокон и ускоряется процесс накопления жиров. В таких тушах может содержаться до 40-45% сала, а мяса – менее 53% от массы.

Крупная черная

Крупную черную свинью вывели в 1899 г. в Англии путем скрещивания местных длинноухих свиней с неаполитанскими и китайскими чёрными. Становлению породы во многом способствовало создание в 1899г Общества по разведению крупных черных свиней.

В Европе порода получила название – корнуэльская. В Россию этих свиней завезли в 1949 году из Германии. Первоначально крупная черная порода разводилась в Ставропольском крае, затем в Тульской области.

Это одна из наиболее конституционально крепких и плодовитых пород свиней, нетребовательных к условиям содержания.

Длина туловища у взрослой свиноматки 160 см, у хряков – 173 см. Голова среднего размера, уши большие, свисают на глаза. Шея короткая, крепкая. Грудь широкая, бочкообразной формы. Спина широкая, длинная, прямая или аркообразная. Поясница широкая. Окорока округлые, мясистые, широкие, спускающиеся до скакательного сустава. Ноги крепкие, прямые, хорошо поставленные с прочными, твёрдыми копытами. Кожа покрыта густой, гладкой и тонкой чёрной щетиной.



Рис.48. Поголовье свиней крупной черной породы

Живая масса взрослых хряков – 300-310 кг, свиноматок – 210-220 кг. Свиноматки многоплодные. За один опорос матка приносит 9-11 поросят. Молочность маток 60 кг. К 6-ти месяцам поросята достигают 100 кг. Среднесуточный прирост составляет около 700 г. Выход мяса – 60-65%. Толщина шпика – 25 мм.

Крупная черная порода свиней легко переносит жару, приспособлена к пастбищному содержанию. Обладает крепкой конституцией и пропорциональным телосложением. Иногда встречается складчатость кожи и слегка свислый зад.

Свиньи крупной черной породы дают большой эффект в системах гибридизации. Хорошие результаты получают при скрещивании помесных маток крупная белая х крупная черная с хряками крупной белой породы.

Крупная черная порода широко распространена в Великобритании, Германии, Белоруссии, Украине. В России её разводят в южных областях Центрального района (Тульской и Рязанской областях), Центрально-Черноземном районе (Воронежская область), а также в Поволжье, Краснодарском и Ставропольском краях.

Алабузинская

Алабузинская сальная порода свиней создана в Тверской губернии в результате сложного воспроизводительного скрещивания местных свиней со свиньями датской, суффольской, средней и крупной белой и брейтовской пород. Работа была начата в 1934 г. Название породы произошло от одноименного названия сельского совета (в Бежецком районе), где были сформированы наиболее ценные племенные стада этих свиней. Алабузинская порода утверждена в 1960 г.

У алабузинских свиней специфическое телосложение. При опускании головы у свиньи сильно и дрябло обвислая со складками кожа. Около скакательных суставов заметны многочисленные кольцообразные складки, ноги очень сырые. На передних «коленях» заметна припухлость кожи, а на ногах недостаточная выраженность суставов и сухожилий.

У животных широкое и глубокое туловище средней длины с большим запасом кожи. Голова короткая, с сильно вогнутым, иногда мопсовидным профилем. Уши большие, широкие, толстые у многих животных, свисающие на глаза. Ганаши мясистые, шея короткая, мясистая. Грудь широкая, глубокая, ребра округлые, спина и поясница широкие, крепкие. Бока хорошо выполнены. Зад широкий, с хорошо выполненными, округлыми окороками, спускающимися до скакательного сустава. Ноги короткие, широко поставленные. Задние ноги часто сближены в скакательных суставах, бабки мягкие.

Туловище покрыто редкой мягкой щетиной белого цвета, живая масса взрослых маток 180-240кг, длина туловища – 140-155см, обхват груди за лопатками -140-150см, глубина груди – 55-61см, высота в холке – 66-75см.

По скороспелости алабузинские свиньи стоят выше свиней крупной белой породы. К двум годам жизни рост их в основном заканчивается, ремонтный молодняк идет в случку в возрасте 6-8 мес. Матки приносят по 6-15 выровненных и довольно крупных поросят (1,1-1,4кг). Молочность маток также высокая – 60-65кг.



Рис. 49. Свинья алабузинской породы

Молодняк хорошо откармливается в течение 6-8мес. Откормленные подсвинки весят 80 кг и более, при забое слой шпика в спинной части достигает 7 см и выше.

В опыте сравнительного откорма алабузинских и крупных белых подсвинков до живой массы 100 кг алабузинские подсвинки имели убойный выход 80,2% и дали по 28,3 кг жира, превосходя по этим показателям подсвинков крупной белой породы по убойному выходу на 5,0% и по выходу жира на 6,9%.

Животные алабузинской породы свиней отлично приспособлены к выращиванию на кормах собственного производства. Основными кормами являются: картофель, летом – трава, зимой – льняная мякина, сдобренная молочными отходами, кухонными остатками. Свиньи круглый год содержатся в хлевах. Ассимилируя эти условия кормления и содержания, алабузинские свиньи сложились как животные скороспелые, способные хорошо откладывать жир при откорме в молодом возрасте.

Мангалицкая

История этой необычной породы берет свое начало в 1830 году на территории Венгрии, входившей тогда в состав Австрийской империи. Одному из местных дворян, а именно герцогу Йозефу пришла в голову идея скрестить

домашнюю свинью с местными дикими свиньями, обитавшими в Карпатах. По его приказу животноводы выполнили эту задумку, взяв за основу свиней средиземноморской породы Sumadia.

Ключевая задача, которую хотел реализовать герцог — это создание породы домашних свиней, которые были бы максимально приспособленными к непростым погодным условиям карпатских долин. Несмотря на экстравагантность всего предприятия, попытка оказалась на удивление успешной: селекционерам в довольно короткие сроки удалось добиться желаемого.



Рис. 50. Хрячок мангалицкой породы

У свиней новой породы был крепкий иммунитет практически ко всем болезням, от которых страдали обычные домашние свиньи. Также они легко переносили любые погодные условия, в том числе круглый год могли жить на улице, не нуждаясь в полноценном свинарнике. В вопросах питания проблем у новой породы также не было, так как свиньи могли обходиться исключительно подножным кормом.

Порода, получившая название свинья мангалица, быстро обрела популярность в венгерских провинциях Австрийской империи, а также на землях украинского Закарпатья. Особенно массово ее начали разводить при монастырях

и церквях. Преимущества породы были настолько очевидны, а ценность настолько велика, что в 1833 году был даже издан закон, запрещающий скрещивать мангалиц с другими породами.

Наибольшую популярность порода обрела в послевоенные годы. Тогда в странах Европы стал проявляться спрос на салями и бекон.

Первое, что обращает на себя внимание во внешности этих свиней – их длинная густая шерсть. Причем, шерсть приятная на ощупь, похожая на овчье руно. В Англии к этой породе даже применяют термин «sheep-pig», т.е. «овце-свинья». Благодаря такой «шубе» им не страшны холода и укусы насекомых.



Рис. 51. Свиноматка мангалицкой породы с поросятами

Выделяют четыре окраса животных: черный, ласточка, красный и белый. Поросята рождаются с яркими полосами на спине более темного или светлого цвета, но с возрастом они пропадают. Животные обладают крепкой конституцией и прочным скелетом. У свиней этой породы голова средней длины, рыло загнутой формы, уши достаточно крупные, большая грудь, ровная или с небольшим прогибом спина.

Живая масса свиноматок составляет 160-200 кг, хряков – 200-300 кг. Темпы роста молодняка не очень высокие. В возрасте 6 мес. молодняк весит в среднем 70 кг.

Главным достоинством породы является очень красивое и вкусное «мраморное» мясо.

Из-за примеси крови диких свиней плодовитость маток не высокая – 5-6 поросят. Благодаря генам, полученным от диких карпатских кабанов, животные этой породы могут жить в совершенно неподготовленных условиях и питаться подножным кормом.

В наше время свиноводы практикуют традиционный метод содержания свиней мангалицкой породы, при котором животных в летний период выгоняют на природные пастбища, а зимой возвращают в загоны. При таком выгульно-кочевом содержании достигается высокая рентабельность производства свинины.

В нашей стране разведение породы носит любительский характер.

Мейшан

Порода свиней мейшан названа в честь провинции, которая находится в Китае. Ее считают одной из древнейших пород домашних свиней, которые сохранились до нашего времени. История породы длится порядка 400 лет. Данная порода также считается многоплодной разновидностью китайской породы свиней тайху.

Отличия свиней мейшан от других видов заключаются в полностью черном окрасе тела, очень длинным ушам, крупными размерами и короткой головой.

Естественная среда обитания китайской породы свиней мейшан – субтропический климат с умеренной температурой. Свиньи отлично адаптированы к такому климату благодаря большим отвислым ушам, которые хорошо выполняют функцию теплоотдачи.

Порода знаменита чрезвычайной плодовитостью: самки вступают в период половой зрелости уже в возрасте 2,5-3 месяца и приносят по 15-16 поросят в помете. Почти все поросята нормально выкармливаются, т.к. свиноматки имеют 8- 9 и даже до 12 пар сосков. При этом свиноматки способны

пороситься дважды в год.

Мейшаны обладают характерным внешним видом: это животные с большими висячими ушами длиной до 30 см и множеством морщин на морде. Голова большая, рыло короткое. Брюхо отвислое, ноги короткие и мощные. Кожа складчатая, всегда тёмная или чёрная, покрыта редкой тёмной щетиной. Нижняя часть ног и пяточок часто розовые. Размер взрослых животных от мелкого до среднего: матки достигают высоты в холке не более 60 см, хряки — 70 см. Веса 150—170 кг мейшаны достигают к 8-месячному возрасту. Толщина жирового слоя в задней части туши мейшана достигает 2,5—3,5 см.

Свиньи этой породы растут медленно, среднесуточный прирост 330—440 г. Их мясо очень жирное, но вкусное. Животные просты в содержании, устойчивы к большинству заболеваний. Потребность мейшанов в кормах на единицу прироста живого веса на 40 % ниже, чем у свиней западных пород.

Хотя мейшаны невероятно плодовиты, в особенности за счет раннего созревания, и неприхотливы, но медленный набор веса, поздняя готовность к убою и высокая жирность мяса стали причиной непопулярности породы в европейских и американских хозяйствах.



Рис. 52. Свиноматка породы мейшан

Исследования селекционеров направлены на изучение причин высокой

плодовитости мейшанов, которые, предположительно, обусловлены гормональными и генетическими отличиями от западных пород. Селекционная работа ведется в отношении попыток выведения гибридных пород повышенной плодовитости, а также в отношении снижения жирности мяса мейшанов. Поскольку продуктивные характеристики этой породы хуже западных пород, более перспективными представляются проекты в сфере генной инженерии.

Азиатская вислобрюхая травоядная

Несмотря на название породы, ее настоящее место происхождения – Китай. Именно там обитал предок корейской свиньи – дикий кабан.

Азиатские (корейские, вьетнамские) свиньи имеют очень питательное, вкусное сало и нежное мясо, в котором не содержится холестерин. Эти продукты высоко ценятся гурманами.

Для породы характерна высокая плодовитость: за 1 год от свиноматки можно получить не менее 25 поросят. Случают животных уже с 8-месячного возраста. Масса новорожденного поросенка – 300-500 г. Хряк за 6 месяцев набирает массу 80 кг, при хороших условиях кормления может набрать массу 200 кг.



Рис. 53. Свиноматка азиатской вислобрюхой породы

Свиньи могут питаться разнотравьем. Несмотря на низкокалорийный рацион, азиатская свинья хорошо набирает вес, можно использовать мясо в раннем возрасте. Животное можно забивать уже с 3-месячного возраста. В этом случае получают особо вкусный вид мяса – розовую поросятину. При этом отход после забоя составляет лишь 10%. К примеру, полугодовалый хряк с массой 68 кг имеет отход 6 кг.

Другая особенность - животные этой породы долгожители. В хороших условиях свиньи могут жить 18 лет.

Свиньи азиатской вислобрюхой породы хорошо приспосабливаются к любым условиям. Порода быстро адаптируется и к влажному юго-восточному климату, и к суровым холодам Европы.

Животные обладают хорошей родовой памятью. Благодаря этому они избегают употреблять ядовитые растения.

Основная черта характера – аккуратность.

Польско- китайская

Польско-китайская порода свиней выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания. По данным П.Н.Кулешова, основой образования породы послужили помеси русской длинноухой свиньи и английской длинноухой свиньи с китайской. Впоследствии эти помеси были улучшены беркширской и крупной ирландской породой.

Животные польско-китайской породы относятся к сальному направлению продуктивности.

Отличительные особенности породы следующие: голова небольшая с очень малым изгибом профиля (почти прямая), это позволяет животным использовать низкорастущую растительность; направленные вперед уши полусвислые, с лопоухими концами, закрывающими глаза, что делает животных более спокойными, снижает % вытаптывания ими травы и т. д.; спина широкая, крепкая, слегка аркообразная, рёбра крутые, окорока хорошо выполнены.



Рис. 54. Свинка польско-китайской породы

Животные чёрной масти в белых "чулках", с белым кончиком хвоста и белой отметиной на морде. Живой вес взрослых хряков в среднем 300 - 320 кг, маток 210 - 270 кг. Свины польско-китайской породы обладают большой скороспелостью и способностью к откорму: в 6 - 7-месячном возрасте животные на откорме достигают живого веса 110 - 115 кг; средний убойный вес при мясосальном откорме 84,7% и доходит даже до 86%; оплата корма высокая. Малая плодовитость: 7 - 9 поросят на опорос.

Польско-китайская порода свиней распространена в США и составляет там 40% всего поголовья племенных свиней. В Россию завозили свиней этой породы в ограниченном количестве, и они оказали некоторое влияние на образование ливенской породы.

Уэссекс-седлбекская

Порода выведена в Англии. Свое наименование получила от названия, существовавшего на территории этой страны древнего аглосаксонского королевства Уэссекс, основанного саксами в начале VI в. и просуществовавшего до конца IX в., знаменующего собой начало истории Англии.

Свины уэссекс-седлбекской породы крепкой конституции, крупных

размеров, с длинным туловищем на высоких крепких ногах, с крепкой прямой спиной, облегченной головой, прямым профилем носа и свисающими ушами. Масть животных черная, но с белым поясом, охватывающим плечевую часть и передние конечности. Щетина и кожа на остальной части тела полностью черные.

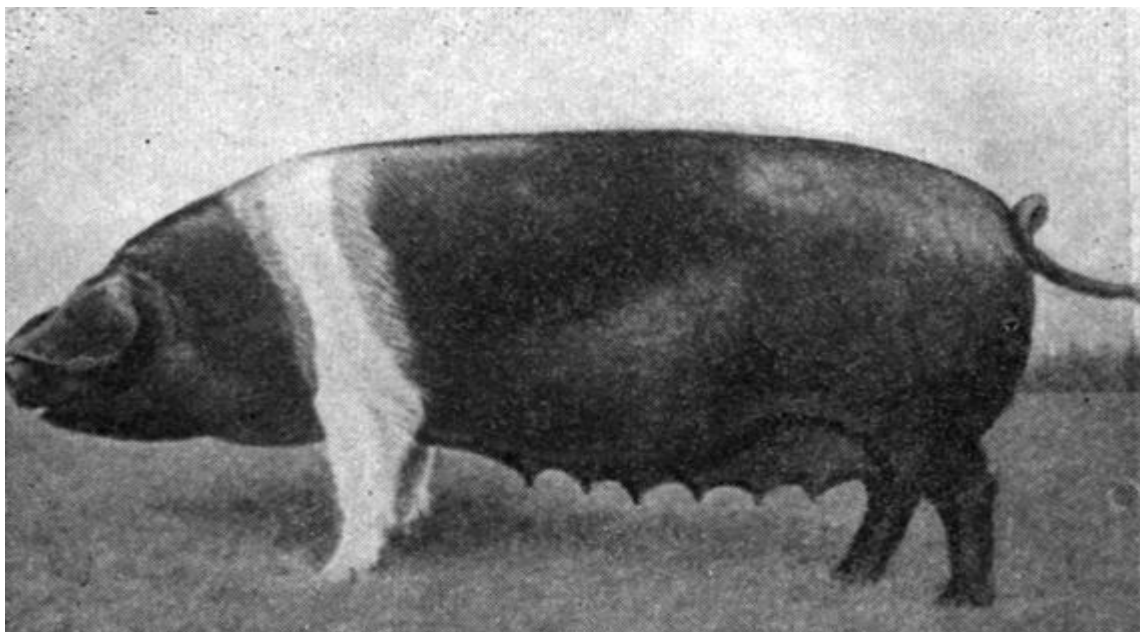


Рис.55. Свиноматка уэссекс-седлбекской породы

Уэссекс-седлбекская порода возникла на юге страны, где примерно полтора-два столетия назад разводили свиней черной и белой масти. Хотя общество по уэссекс-седлбекской породе было основано еще в 1918 г., она с тех пор почти не изменилась.

Порода находилась в руках мелкопоместных владельцев, и одно время над ней даже нависла угроза исчезновения. Но потом поголовье выросло, и теперь она наряду с крупной белой породой одна из самых распространенных по численности поголовья пород свиней в Англии.

Животные этой породы пользуются популярностью у свиноводов за неприхотливость, исключительную крепость конституции, многоплодие животных.

Свиньи этой породы при скрещивании с крупной белой породой дают многочисленное, жизнеспособное и высокопродуктивное потомство в товарном стаде.

5. МИНИ – ПИГИ (мини-свиньи)

«Мини-пиги» - это общее название всех карликовых свиней. В мире насчитывается около 30 пород карликовых свиней. Мини-пиги во всем мире содержатся в загородных домах и городских квартирах в качестве домашних питомцев. В последнее время в США, Германии, Японии и Китае выведены более десяти карликовых пород свиней, предназначенных для медико-биологических исследований в качестве лабораторных животных.

Все карликовые породы свиней произошли от вьетнамской вислобрюхой свиньи.

Весят мини-пиги в среднем около 20кг. Самых маленьких свиней (взрослая особь не более 9кг)- породы «мини-майямино» в результате многолетней селекции вывел итальянец СтефаниоМориньо. Другая порода – бергштрессеркнирт (в переводе с немецкого «карапузик») была выведена в 1990-х годах на родине карликовых свиней, Германии. Вес взрослых животных – 10-15 кг. Порода визенау также является производением немецкого свиноводства. Животные этой породы в среднем весят около 25 кг, высота в холке-28-32 см. При рождении поросята весят в среднем 500 г.



Рис. 56. При рождении мини-пиги весят в среднем 500 г



Рис. 57. Миги –пиги хорошо поддаются дрессировке

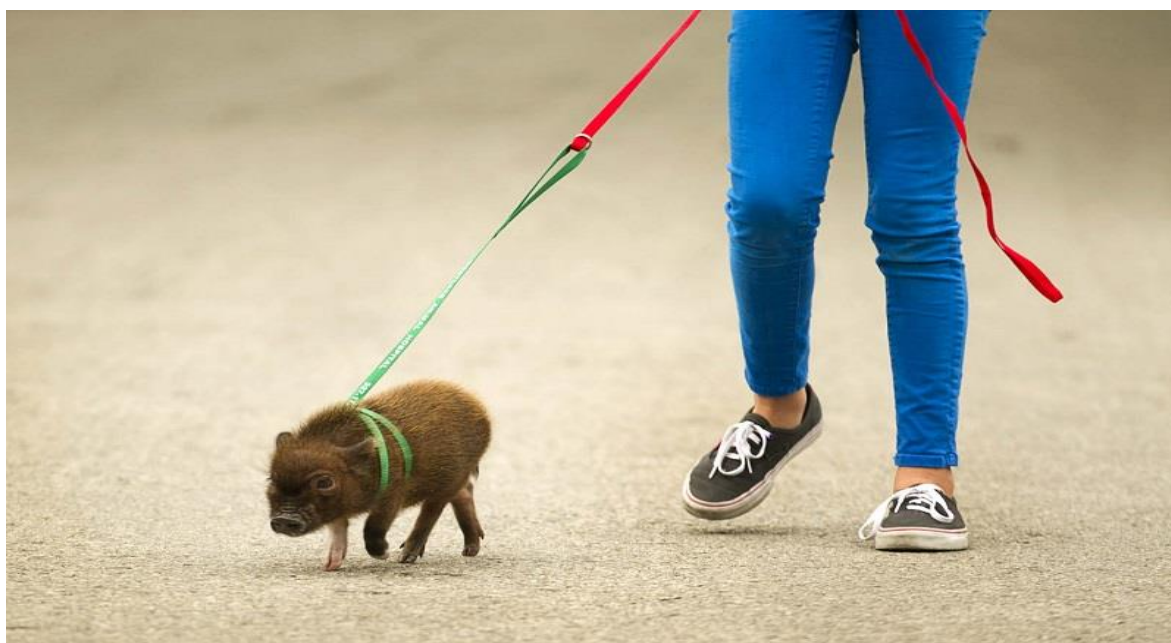


Рис.58. Мини –пиги на прогулке

Животные прекрасно себя чувствуют в городских условиях, умны, хорошо поддаются дрессировке, чистоплотны и доставляют немало радости своим хозяевам, помогают им сохранить хорошее настроение, оптимизм и здоровье.

В последнее время в США, Германии, Японии и Китае вывели более 10 лабораторных пород. Например, хэнфордские мини-свиньи, созданные специально для радиобиологических исследований, - результат скрещивания

белой паллоусской породы с питман-мурскими мини-свиньями.

Лабораторные свинки заслуженно пользуются репутацией самой лучшей модели для медико-биологических исследований, поскольку их органы размерами, анатомическими и функциональными особенностями в норме и при патологии сходны с человеческими.

В России есть собственные мини-свиньи оригинальной селекции – «минисибс» (миниатюрная сибирская свинья), результат многолетней гибридологической работы специалистов Института цитологии и генетики СО РАН. Работа была начата еще в 1960 г. Белую масть и плодовитость минисибсы получили от шведских ландрасских свиней, а карликовый рост – от вьетнамской пятнистой породы, тайландских мелких черных свиней и вьетнамских масковых черных свиней.



Рис. 59. Окрас минисибсов не ограничен стандартом

Минисибсы выгодно отличаются от других известных мини-свиней крепкой конституцией, высокой жизнеспособностью, многоплодием (в среднем 8 поросят) и преимущественно белой мастью, которая удобна при изучении кожных заболеваний и тестировании новых лекарственных препаратов, вызывающих аллергические реакции у человека. Окрас не ограничен стандартом: допускается любой (черный, серый, белый, розовый, серебристый, светло-рыжий, полосатый и пятнистый). Интересно то, что при взрослении

полученный при рождении цвет сохраняют лишь черные свиньи. Миги –пиги других окрасов имеют свойство со временем темнеть.

Половая зрелость наступает в 4-6 месяцев. Живут миги-пиги довольно долго- 15 лет, относятся к гипоаллергенным животным, хорошо уживаются с другими животными, не линяют.



Рис.60. Миги-пиги хорошо уживаются с другими животными

У минисибсов прекрасное обоняние. Определенные запахи они чувствуют на глубине 20 см с расстояния 50 м. Эти свиньи прекрасно обнаруживают трюфели – пахучие подземные грибы. Минисибсы безошибочно обнаруживают наркотики и взрывчатые вещества.

Существуют разные стандарты мини-свиней. У самых крупных животных массой около 50-70 кг размеры сердца, селезенки, поджелудочной железы, печени и надпочечников аналогичны размерам соответствующих органов взрослого человека. Для лабораторных исследований нужны животные помельче. На основе минисибсов были созданы лабораторные супермелкие свиньи. При рождении они весят от 500 до 800 г, в два месяца – всего 4-5 кг, а в шесть месяцев – 15-18 кг. Такие свинки очень удобны для учебно-методических работ, фармакологических и токсикологических исследований, для усовершенствования микрохирургических аппаратов, как возможный источник донорских органов для детей.

6. РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Английская шерстистая

Выведена на основе мангалицкой породы. Удивителен шерстный покров этих свиней: все тело покрыто очень густой, курчавой, достаточно нежной щетиной, под которой имеется легкий подшерсток грязно-красного или темно-рыжего цвета.

Животные отлично используют пастбища, не требовательны к условиям содержания и кормления.

Продуктивность свиноматок невысокая, 6-8 живых поросят в помете. Поросята рождаются обычно серыми с гладкой щетиной с яркими продольными полосами черного цвета. К концу первого месяца жизни эта тигровость поросят исчезает. С этого времени щетина приобретает волнистость, которая постепенно усиливается, и к середине 3-го месяца жизни поросята имеют курчавую щетину по всему телу. Взрослые свиньи летом линяют и в период линьки имеют вид обычных (не курчавых) свиней. У маток хорошо развит материнский инстинкт.

Животные тугорослы и затрачивают много корма на прирост живой массы.

В настоящее время, при резком удорожании энергоресурсов, британские специалисты вновь проявляют интерес к этой породе для вольной пастьбы.

Анатолийская курчавая

Эта порода принадлежит к самому маленькому отродью курчавых свиней. Была распространена в Турции, Крыму и граничащих с ними южных провинциях России.

Живая масса хряков 60-65 кг, маток 45-50 кг. Многоплодие маток -5-7 поросят в помете, деловой выход 3-4 головы.



Рис.61. Хрячок анатолийской курчавой породы

Курчавая щетина красновато-черного цвета. Цвет кожи темно-шиферный. Хорошо откармливаются. Сало маслянистое, мясо с хорошими вкусовыми качествами, однако имеет легкий специфический запах.

Бабирусса (свинья-олень)

Удивительная дикая свинья-олень родом с индонезийского острова Сулавеси. Распространена на сегодняшний день всего лишь на нескольких островах, но это не мешает породе быть знаменитой на весь мир! А знаменита эта свинья, прежде всего, своим необычным внешним видом: огромные нижние и верхние клыки устрашающе закручиваются и растут до огромных размеров. Спутать эту породу с какой-либо другой просто невозможно! Слово «бабирусса» в переводе с малайского языка означает именно «свинья-олень».

Вес, который имеет взрослая свинья африканская, достигает 80 килограмм, в длину свинка достигает метра. Волосяного покрова абсолютно нет, кожа коричневого оттенка, голова небольшая.



Рис. 62. Свинья -олень

Свинья бабирусса обладает всеми привычками, которые вполне обычны для крупных белых, ландрасов и прочих «родных» для нас пород: точно также эти свинки любят рыть землю (а с огромными клыками это получается просто отлично!), чесать бока и громко сопеть. Если вовремя не подрезать верхние клыки, они вполне могут деформировать череп животного. Стоит отметить, что длинные верхние клыки бывают только у самцов. Основная еда свиньи — листья и трава. Сегодня поголовье свиней данной породы стремительно сокращается и составляет около 4000 особей. Основные причины: вырубка лесов и истребление местными жителями.

Бородатая

Самая стройная — бородатая свинья. У этих животных удлиненная желто-белая щетина на свиной мордочке и редкая серая щетина на теле.

Порода получила такое название, т.к. высота в холке достигает до 90 см, причем максимальный вес при такой высоте составляет всего 150 кг. Стройные тонкие ноги выглядят достаточно хрупко для длины туловища до 165 см.

Распространены эти свиньи в тропических лесах на Малайском полуострове, на острове Борнео, на Суматре и о. Палаван. Половая зрелость

наступает в 1,5 года, самка приводит до 8 поросят. Беременность протекает 4 месяца. Рацион питания составляют корни, побеги, фрукты, многие беспозвоночные.



Рис.63. Бородатая свинья

Активная фаза — светлое время суток, причем свиньи часто сопровождают стада обезьян, чтобы при возможности подобрать остатки фруктов. С целью поиска пищи свиньи, как правило, объединяются несколькими семьями и таким образом осваивают новые маршруты. Наиболее беспомощны эти животные в воде, хотя они прекрасно плавают, но именно во время пересечения водных преград на них успешно охотятся. Мясо этих свиней нежное и вкусное.

Болотные свиньи

Происхождение болотных свиней связано с прибытием каравелл Х. Колумба к кубинским берегам в 1495 г. Несколько животных удалось покинуть мореплавателей, они разбежались по окрестным мелким островкам.

В новых условиях обитания они выжили, приспособились к влажному жаркому тропическому климату, лимитированному количеству пресной воды, скудному подножному корму (состоящему в основном из зерен различных пальм, плодов дикорастущих манговых и цитрусовых растений, различных

корневищ осоковых).

Животные более 500 лет разводятся без влияния человека на ограниченной водной среде площади, образовав генетически замкнутую популяцию.

Болотные свиньи – некрупные животные с глубокой грудью, несколько плоскореберные, задняя треть туловища развита слабо, приземиста. Высота в холке значительно больше, чем в крестце (разница 5-7 см), передние ноги крепкие, толстые, задние – саблистые. Бабки очень мягкие, проступающие, копыта плоские. При движении по болотистому грунту они наполовину погружены в ил и как бы плывут по вязкой жидкой тине.

Средняя живая масса хряков 71-75 кг, маток -45-50 кг. Многоплодие – 7-8 поросят в помете, к отъему сохраняется 50-52% приплода.

Кахетинская

Кахетинская порода свиней была создана многовековой народной селекцией в результате одомашнивания так называемого румынского подвида дикого кабана и гибридизации с некоторыми аборигенными (мангалицкая порода) и культурными формами свиней.



Рис. 64. Кахетинская порода свиней

У кахетинских свиней очень развит инстинкт стадности, в лес животные входят группами, быстро ориентируются на местности. Легко отыскивают лесные желуди, поздно вечером дружно возвращаются в загон.

Животные этой породы грубой конституции. У них толстая кожа, грубая

и длинная щетина с хорошо развитым подшерстком.

Свиньи мелких размеров. Взрослые хряки в среднем весят 110-120 кг, свиноматки – 90-100 кг. Многоплодие в среднем -7 поросят в помете.

Кистеухая (речная свинья)

Самая яркая из свиней, кистеухая свинья, имеет и другое название – речная свинья. Это очень симпатичное животное распространено в Западной и Центральной Африке. Эта свинья стала «прототипом» всем известного по диснеевским мультфильмам Пумбы, только «в оригинале» есть еще белая полоска по позвоночнику.

Окрас – ярко-рыжий с белой «маской» с длинными волосами. Внешне свинья очень привлекательна. Иногда можно встретить такую свинью в зоопарках, но это встречается достаточно редко: свинья тяжело переносит ограниченное пространство, ей постоянно нужно перемещаться на большие расстояния.



Рис. 65. Кистеухая свинья

Эта порода живет семьями по 10-15 голов, охотится преимущественно в первой половине дня. Самец берет на себя заботу о потомстве, добывая еду и для беременной самки, и для малышей (после родов).

Лесная

До начала 18 столетия лесная свинья была единственным типом свиней в Швеции. Животные были высоконогими с прямостоячими ушами. Характерной особенностью этих свиней была их необычная полосатость, подобная ливрее новорожденных диких свиней.

Они были хорошо обросшими, щетина темно-бурого цвета, к зимнему периоду отрастает подпушь.

Живая масса взрослых хряков 120-140 кг, маток 95-100 кг. Среднее многоплодие 8-10 поросят в помете, деловой выход 5-6 поросят.



Рис. 66. Лесная свинья

Масковая

Принадлежит к самым древним длинноухим азиатским породам свиней. Масковая свинья имеет длинные, широкие, отвислые уши и толстую кожу, которая на морде и на голове образует огромные складки (напоминающие маску), настолько обезображивающие, что ее можно считать наиболее уродливою из всех свиней мира.

Масковая свинья средней величины и в зрелом возрасте достигает при

откорме живой массы 150 кг. Масть ее черная, а толстая кожа у более старых животных покрыта редкой щетиной.

Туловище длинное с плоскими ребрами, ноги умеренной длины, но с крепкой костью. Хвост прямосвисающий. Плодовитость маток необычайно велика- 15-20 живых поросят в помете. Энергия роста и способность к откармливанию удовлетворительные.



Рис.67. Огромные складки на морде и голове свиньи напоминают маску

Молдавская местная

В придунайской области Молдовы была распространена молдавская свинья, которая может быть причислена к группе курчавых свиней. Она составляет особое отродье, сформировавшееся от завезенных в эти края венгерских курчавых свиней. Они неприхотливы к кормам, очень устойчивы к климату, всегда содержались в полудиком состоянии.

Все тело их покрыто вьющейся щетиной, всегда почти черного или темно-коричневого цвета. Поросята рождаются полосатыми. Плодовитость маток низкая – 4-6 поросят в помете, однако все они хорошо выживают.



Рис.68. Подсвинок молдавской местной породы

Животные этой породы, в силу своего темперамента, плохо откармливались в хлевах. Мясо их имеет прекрасный вкус, сало высокого качества, крупнозернистое.

Рост молдавских местных свиней заканчивается довольно быстро, но средняя живая масса их не превышает 100-125 кг.

Многопалая

В болотистых лесах Кубинского побережья, вблизи пресноводных лагун, а также на островах Коко, Романо, Пахаро и др. распространены многопалые свиньи. Второй палец у них расщепляется на два или три, образуя пятипалую или шестипалую ногу. Эти особенности передаются по наследству.

Животные не крупные, высота в холке 65-66 см, длина туловища 74-77 см, обхват груди 76-77 см, во взрослом состоянии весят 45-60 кг. Голова у них длинная и узкая, рыло прямое, уши небольшие и прямостоячие, шея короткая, хорошо развита грудная клетка, ребра слабоокруглые. Сильно выражена саблистость задних конечностей. Бабки мягкие, проступающие («межвежья лапа»).

Оброслость хорошая. Кожа темно-серая, щетина бурая или каштановая у хряков. Хорошо обозначен щетиновый гребень, особенно в области холки.

У маток обычно 12 сосков, многоплодие - 5-6 поросят в помете,

сохранность поросят низкая. Перед опоросом матки готовят «гнездо» на возвышенных местах в осоковых зарослях. Матки с хорошим материнским инстинктом.

Животные характеризуются высокой способностью передвигаться по заиленным, болотистым пространствам. Легко уходят от преследования одичавших собак или охотников.

Питаются корнями различных растений, плодами дикорастущих фруктовых деревьев и зернами пальм (пальмиче). В большом количестве потребляют добытую (или павшую) рыбу, земляных крабов, моллюсков, яйца и птенцов гнездящихся бакланов, пеликанов, цапель, фламинго, чирков и прочих водоплавающих.

Мускусная свинья

Мускусная свинья семейства пекариевых. Мускусная свинья имеет не слишком много общего с обычными свиньями. Свиньи данного типа относятся к нежвачным парнокопытным и распространены на юго-западе США. Своим едким запахом они помечают территорию обитания, причем запах настолько сильный, что слышен за несколько сотен метров. Визуально мускусная свинья намного мельче обычных свиней.

Максимальный живой вес 30 кг, высота в холке – 60 см, длина туловища — не более 1 метра.



Рис. 69. Подсвинок мускусной свиньи

У мускусных свиней голова клиновидная, шея короткая, глаза небольшие, уши немного закруглены. Свиньи имеют превосходный слух – она слышит приближение человека за несколько десятков метров. Максимальную угрозу для взрослых и молодых свиней представляют ягуары и пумы, для молодняка — рыси и койоты. В помете у свиноматки обычно 2-3 поросенка. Поросята быстро присоединяются к основному стаду, буквально на второй день после рождения.

Наурская

На островах архипелага Палау в Атлантическом океане распространены местные свиньи. Видимо, происходят от европейского дикого кабана, предки которого когда-то попали в эти края.

Внешне эти животные очень похожи на дикого кабана. У них прямое и более длинное рыло. Уши маленькие, стоячие, заостренные кверху, направленные назад. Туловище относительно длинное, окорока слабо выполненные, брюхо большое и объемистое. Спина слегка провисшая. Масть темно-коричневая, близка к агути. Цвет кожи темно-серый. Крестец слегка покатый, грудь глубокая, но узкая. Многоплодие маток -8-10 поросят в помете, деловой выход – 5-7 голов. Живая масса взрослых животных 120-150 кг.

Свинина вкусная, местное население больше употребляют провяленную свинину, для этого ее нарезают тонкими лентами и просушивают в тени (под навесом), иногда коптят и засаливают.

Однокопытная (украинская)

В Волынской и в некоторых уездах Киевской губернии встречалась так называемая однокопытная (некоторые говорят – трехпалая) свинья.

В давние времена она описывалась различными авторами как встречающаяся по течению Дуная (Аристотель) и в низовьях Днестра (князь Кантемир).

Основные характеристики этого типа свиньи сводятся к следующему – третий и четвертый пальцы ноги имеют не два отдельных, а одно общее копыто.

У животных удлиненная голова с прямым профилем и вытянутым рылом

черного цвета, уши средней величины и направлены вперед. Волосяной покров из двоякого рода волос – более тонкие, короткие и несколько волнистые; более длинные, характера щетины, у отдельных экземпляров также несколько вьющиеся. Цвет щетины рыжеватый или темно-серый.

Животные средней величины – 96-128 кг, ноги очень прочные, туловище достаточно глубокое и широкое, поясница слегка выпуклая, окорок хорошо развит. Многоплодие – 7-9 поросят в помете, деловой выход -5-6 поросят.

При скрещивании с животными, имеющими нормально развитую конечность, срастание косточек является признаком доминирующим, следовательно, в помете получается больше однокопытных.

Стокли

Румынская порода происходит от европейской дикой свиньи. В породе различаются два типа: горный, распространенный в Карпатах под названием стокли и низинный, из болотистых местностей дельты Дуная, где ее называют белерец. Эти свиньи имеют большое значение для удовлетворения потребностей крестьянских семей.

Мясо и жир откладываются медленно, однако продукты эти отличаются очень хорошим вкусом. В горах, в обычных хозяйственных условиях, животных откармливают до 60-80 кг, на равнинных местностях – до 80-100 кг.

У маток и хряков обычно 10 сосков. Толстая серая кожа покрыта желтовато-серой щетиной, от холки к крестцу тянется мощный блестящий гребень из щетины.

Живая масса взрослых маток в среднем 146 кг, плодовитость -6,9 поросят в помете, деловой выход – 6,4 поросят.

Факаофо

На Факаофо – одном из трех выжженных солнцем коралловых атоллов, составляющих группу островов Токелау, расположенных в южной части Тихого океана, - обитают свиньи, которые плавают и ловят рыбу. Эти свиньи питаются исключительно дарами моря – водорослями, небольшими моллюсками и рыбой,

добывая их на рифовом мелководье. Свиньи отличные пловцы и ныряльщики, они ловят рыбу даже на глубине 15 м. Никто не знает, откуда появились свиньи на атолле. Возможно, их далекие предки спаслись во время кораблекрушения и, не найдя на атолле традиционной пищи, приспособились к окружающей среде, став отличными рыболовами.

Внешне эти свиньи хорошо сложены, у них небольшая узкая голова с удлинённым рылом. Уши маленькие, стоячие, направленные назад. Глаза большие, карие. Туловище плоское, узкое, крестец покатый. Ноги относительно длинные, бабки ног провислые. Кожа серо-черная, оброслость слабая, щетина тонкая, редкая, темно-серого цвета.

Живая масса взрослых животных 35-40кг. Половой диморфизм выражен слабо. Многоплодие маток -5-7 поросят в помете.

Черная короткоухая редкощетиная

Разводится в знойных долинах Южной Америки. Ведёт происхождение от домашних свиней, привезенных Х.Колумбом. При свободном спаривании образовалась специфическая генетически замкнутая популяция. Уши стали более прямыми. Голова стала короче и шире, масть только черная. Поросята при рождении полосатые, и именно на черном фоне выделяются бледные продольные полосы. Оброслость слабая. Живая масса взрослых хряков 120-130 кг, маток 90-110 кг. Многоплодие 9-10 поросят в помете.

Производимая свинина отличается сочностью, ароматом и отменными вкусовыми качествами. Только из этой свинины на многочисленных туристических базах (мотелях), расположенных вдоль трансатлантических магистралей Южной Америки, готовят различные блюда: кочевирас, чулетас, чурраско, чурро и др. – как по местным, так и по европейским и азиатским кулинарным технологиям, но особенно популярно Fricase de puerco (свинные котлеты). Мечта любого туриста – отведать это блюдо.

Шортгорнская

Шортгорнская порода свиней была создана в Англии. Братья Р. и Ч. Коллинги, используя метод Р. Беквелла, направленным отбором и тесным инбридингом создали необычную породу. Животные этой породы изумляли очевидцев односторонним развитием мясо-сальных качеств.

Эта порода представляет интерес не с точки зрения экономики, а лишь с точки зрения зоотехнических приемов селекции и разведения, являясь очевидным примером возможного получения в созданном генотипе максимума мяса и сала при самом ничтожном развитии костяка.

Шортгорнские свиньи были настолько изнеженными, мелкими, коротконогими, с такой тонкой и редкой шелковистой щетиной, что потеряли воспроизводительные качества. Их среднее многоплодие составляло 3-5 поросят в помете, матки были маломолочными и с плохим материнским инстинктом, по этой причине к отъему выживало менее половины от числа родившихся. Живая масса взрослых хряков 75-80 кг, маток 60-70 кг. Чрезмерное инбридирование, применяемое Р.и Ч. Коллингами, привело к вырождению этих свиней, а в конечном итоге и к ликвидации имевшегося поголовья.

7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ И ГИБРИДИЗАЦИИ СВИНЕЙ

В.Д.Кабановым (1998) при изучении эффективности использования свиней скороспелой мясной породы в 2-х, 3-х и 4-х породном скрещивании с животными других пород было установлено, что по всем признакам воспроизводительных качеств, откормочной и мясной продуктивности преимущество помесных животных над чистопородными составило соответственно 7,11 и 13%.

Наиболее эффективными вариантами скрещивания свиней по данным многих исследований признаны 2-х, 3-х и 4-х породные скрещивания свиней различных сочетаний пород.

В.П.Рыбалко (2010) обобщив данные 982 опыта по межпородному скрещиванию свиней, отмечает, что 2-х, 3-х и 4-х породные помесные животные превосходят чистопородных по многоплодию на 4,2-6,8 %, па откормочным качествам на 2,5-3,2; 4,6-6,4; 8,9-10,0 %.

Одной из республик с развитым свиноводством является Украина.

Р.Калачнюк (1994) в 4-х опытах установил, что при промышленном скрещивании наибольший интерес представляли помеси с использованием хряков миргородской породы и ландрас. Помеси от сочетания ♀ КБ х ♂ миргородская при снятии с откорма с массой 121,2 кг имели выход туши 65,52 %, убойный выход - 79,8 %, а от сочетания ♀ КБ х ♂ ландрас 107,1 кг, 60,51% и 75,7% соответственно.

Качество мяса было лучше у помесей 1/2 КБ + 1/2 Л. Среди всех сочетаний пород (крупная белая, миргородская, ландрас, немецкая белая длинноухая) при промышленном скрещивании наибольший интерес представляли помеси, у которых с отцовской стороны использовали породы миргородскую и ландрас.

По данным В.П. Рыбалко (1995) от скрещивания хряков полтавской

мясной с матками районированных на Украине пород ежегодно получали 2,5-3 млн. породно-линейных гибридов. Гибридный молодняк на 8-10 дней раньше достигал сдаточных кондиций, на 0,3-0,4 корм.ед. меньше расходовал корма и имел на 3-4 % выше содержание мяса в туше.

В. Герасимов, Т. Данилова, Е. Пронь (1994) провели опыт (I гр. - КБ, II 1/2 КБ + 1/2 Д, III - 1/2 КЧ + 1/2 КБ, IV - 1/2 КЧ + 1/2 Д, V - 1/4 КБ + 1/4 ПМ - +1/2 Д, VI - 3/4 КБ + 1/4 ПМ -1) результаты которого подтвердили целесообразность 2-х и 3-х породного скрещивания свиней в указанных сочетаниях исходных пород с последующим откормом помесей испытываемых генотипов. Помеси, особенно 3-х породные, оказались более скороспелыми и лучше оплачивали корма приростом живой массы.

Опытами В. Герасимова, Е. Пронь (2000) показано, что полукровные помесные свиноматки достаточно многоплодны - 9,9 - 11,0 поросят на опорос. Только в трех случаях из 15 среднее многоплодие помесных маток было ниже, чем у чистопородных сверстников КБ (на 0,1 - 0,3 поросят), а в остальных 12-ти сочетаниях оно было выше на 0,2 - 0,8 поросят, чем в контрольных группах. Лучшие результаты по многоплодию свиноматок были получены в сочетаниях 1/2 КБ + 1/2 У х Л, 1/2 КБ + 1/2 Л х У (11 поросят), 1/2 КБ + 1/2 Л х миргородская и 1/2 КБ + 1/2 полтавская мясная х дюрок (10,9 поросят). Увеличение гетерогенности при благоприятной сочетаемости исходных форм обеспечивает высокий уровень продуктивности.

Трехпородное скрещивание положительно влияет на репродуктивные качества маток и на откормочные и мясосальные качества помесного потомства. Все испытанные авторами сочетания трехпородного скрещивания свиней целесообразны для широкого применения при производстве товарной свинины, особенно на крупных комплексах. Для повышения мясности помесей и улучшения качества продуктов убоя наиболее желательны сочетания КБ и 2-х специализированных мясных пород. На величину эффекта гетерозиса оказывает влияние не только сочетаемость исходных пород, но и подбор линий, семейств и даже отдельных особей.

В связи с широким применением искусственного осеменения хряки - производители всех пород должны быть оценены по собственной скорости роста и откормочным качествам потомства первого поколения.

В. Герасимов, Е. Пронь (2002) отмечают, что сравнительный анализ результатов опытов, проведенных в различных зонах Украины, свидетельствуют о том, что наибольшее положительное влияние на мясо - сальные качества 3-х породных помесей оказывает использование в скрещиваниях крупной белой и 2-х специализированных мясных пород через хряков - производителей (ландрас, уэльс, дюрок, эстонская беконная, полтавская мясная). Туши помесей таких генотипов обладают более высокой потребительской стоимостью в сравнении с тушами подсвинков крупной белой породы и помесей, полученных при использовании сальных пород.

В России, Беларуси, Украине и других странах бывшего СССР отработаны и широко используются 2-х и 3-х породные схемы промышленного скрещивания свиней отечественной и зарубежной селекции. В качестве материнской породы используют крупную белую, реже украинскую степную белую, а в качестве отцовской - ландрас, дюрок, уэльскую, литовскую белую, эстонскую беконную, крупную черную, пьетрен, миргородскую.

На Украине широко используется отечественный и мировой генофонд свиней для получения товарных гибридов, совершенствования существующих и создания новых пород, типов, специализированных линий. Реализация программ улучшения пород и создания новых генотипов требуют периодического испытания их на сочетаемость с целью выявления лучших комбинаций для широкого использования в товарном свиноводстве. Созданные на Украине внутripородные типы крупной белой породы УКБ-1 и УКБ-2, специализированные линии на межпородной основе, что позволяет более широко внедрять методы гибридизации. Проведенные под эгидой Института свиноводства УААН ряд испытаний по скрещиванию крупной белой породы и специализированной линии украинской крупной белой породы с породами ландрас, дюрок, полтавской мясной, эстонской крупной белой свидетельствуют,

что полученные результаты дают основания считать такие сочетания эффективными, обеспечивающими улучшение воспроизводительной функции, повышение откормочных качеств, увеличение мясо-сальной продукции в расчете на одно животное и единицу затраченных кормов.

В настоящее время все мировое свиноводство использует гибридизацию, как эффективный метод получения гетерозисного эффекта.

В повышении использования эффекта гетерозиса при скрещивании животных имеет большое значение удачное сочетание пород и линий, позволяющее взаимно дополнять друг друга.

Для организации поэтапного скрещивания в свиноводстве с целью, получения пользовательных гибридов А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, В.И. Герасимов (2009) провели научно-производственный опыт.

Результаты проведенных исследований показывают, что при двухпородном скрещивании наивысшее многоплодие имели свиноматки II (КБ х У) и III (КБ х Л) групп - соответственно 11, 34 и 11, 68 поросят, или на 11,1 — 11,4% выше чем I (КБ) и IV (КБ х КЧ) групп. Крупноплодность свиноматок II группы сравнительно с I-й группой была выше на 9,4%, а у III - на 6, 8% и у IV-группы - на 8,5%. Разница достоверна ($P > 0, 95$). Более высокой оказалась и молочность свиноматок опытных групп. Так, у свиноматок контрольной группы она составила 65 кг, а у II, III и IV группы выше соответственно на 16,4; 19 и 11,5 кг. Сохранность поросят до 2-х месячного возраста у свиноматок опытных групп в сравнении с контрольными была выше (соответственно 97,1; 97,2 и 96,9 против 95,6%)

При трехпородном скрещивании сравнительно с чистопородным разведением первоопороски характеризовались высокой продуктивностью. Так, многоплодие маток I (КБ) группы составило 9,4 поросят, в то время как у свиноматок II (КБ х У х Л), III (КБ х Л х У) и IV (КБ х КЧ х Л) групп - соответственно 10,4; 10,6 и 10,4. Живая масса поросят при рождении от свиноматок крупной белой породы (I группы) составила в среднем 1,15 кг, а II, III и IV соответственно 1,33; 1,25 и 1,23 кг, или на 15,6; 9,0 и 6,9 % больше.

Молочность свиноматок I группы составила 61,52 кг, а во II, III и IV группах - соответственно 79,7; 80,5 и 79,4 кг или больше на 29,3; 30,8 и 29,0 кг. В наших исследованиях живая масса гибридных поросят от двухпородного сочетания по напряженности роста сохраняла закономерности ускоренного роста и в последующие периоды опыта. Так, в 2-х месячном возрасте живая масса поросят 18,9 и 18,1 кг, в тот же период от маток I группы - 17,1 кг.

Двухпородные гибридные II, III и IV группы имели превосходство по среднесуточным приростам в сравнении с чистопородными подсвинками I группы - соответственно на 14,0; 12,9 и 4,4%. Живой массы 100 кг достигали на 6-9 дней раньше по сравнению с подсвинками I группы.

Трехпородные гибриды значительно превосходили чистопородных подсвинков по среднесуточным приростам, скороспелости и имели ниже затраты корма на 1 кг прироста. Так, гибридные подсвинки крупная белая х уэльс х ландрас превосходят чистопородных подсвинков крупной белой породы по среднесуточным приростам на 100 г или 15,5% и затратам корма на 1 кг прироста на 0,42 к.ед. или 10,3%. Подобная закономерность по среднесуточным приростам и затратам кормов для трехпородных подсвинков III и IV групп.

Подопытные подсвинки II группы (крупная белая х уэльс) превосходили по выходу мяса чистопородных подсвинков на 3,5 кг или 10,86%, а гибридные подсвинки III группы (крупная белая х ландрас) на 4,5 кг или 13,97%. Несколько уступали им подсвинки IV группы (крупная белая х крупная черная), которые превосходили подсвинков крупной белой породы по выходу - мяса на 1,7 кг или 5,3 %.

Трехпородные гибриды имели более высокие показатели выхода мяса в туше, как по сравнению с чистопородными животными крупной белой породы, так и в сравнении с двухпородными гибридами. Подсвинки II опытной группы (крупная белая х уэльс х ландрас) имели выход мяса в туше - 60,7%, III группы (крупная белая х ландрас х уэльс) - 61,9% и IV группы (крупная белая х крупная черная х ландрас) - 58,0%. Чистопородные подсвинки крупной белой породы уступали им по выходу мяса в туши соответственно на: 6,0; 7,2 и 3,3%.

По выходу сала в туше наблюдается обратная зависимость. Так, подсвинки I группы имели показатель - 34,3%; II группы - 29,2%; III группы - 28,1% и IV группы 32,8%.

Таким образом, скрещивание свиноматок крупной белой породы при двух- и трехпородном сочетании с хряками уэльской, ландрас и крупной черной породы в условиях товарных хозяйств Лесостепи Украины повышало многоплодие, крупноплодность, молочность, среднюю массу поросят при отъеме и их сохранность.

Трехпородные пользовательные гибриды достигали 100 кг живой массы на 9-13 дней раньше, чем чистопородные подсвинки крупной белой породы.

В целях повышения мясных качеств гибридных животных наиболее эффективно сочетание свиноматок крупная белая х уэльс с хряками ландрас, а также крупная белая х ландрас с хряками уэльс, при этом выход мяса в туше составил 60,7-61,0 %.

А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, В.И.Герасимов (2010) своими опытами доказали, что промышленное скрещивание свиноматок КБ с хряками ландрас и эстонской беконной породы позволяет увеличить производство мясной свинины и улучшить ее качество. При интенсивном мясном откорме гибридные подсвинки III группы имели более высокие среднесуточные приросты -772 г против 647 г в контрольной группе, достигли живой массы 100 кг на 14,5 дня раньше подсвинков КБ.

По удельному содержанию мяса в тушах гибридные подсвинки превосходят чистопородных КБ на 2,95 %, а по содержанию сала в туше уступают на 2,81%.

Подтверждено, что не всякое скрещивание обязательно приводит к гетерозису, который может проявляться только в части полезных признаков, остальные же занимают промежуточное положение или вообще не проявляются, откормочные и особенно мясные качества помесей усиливаются при однородном подборе пород и ослабляются при разнородном. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования 2-х и 3-х породного

скрещивания свиней мясных пород на промышленных комплексах, что обеспечит получение при полноценном кормлении гетерозисного товарного молодняка.

И. Шейко, Л. Федоренкова, А. Мельников (2005) в 2001-2004 гг. провели исследования в СГЦ «Заднепровский» Витебской области Беларуси. Чистопородных свиноматок крупной белой (КБ) и белорусской мясной породы (БМ) осеменяли спермой хряков КБ и БМ, а гибридных - $\frac{1}{2}$ КБ + $\frac{1}{2}$ БМ - спермой хряков БМ, пьетрен (П), дюрок (Д) и гибридных $\frac{1}{2}$ Д + $\frac{1}{2}$ П, $\frac{1}{2}$ ландрас (Л) + $\frac{1}{2}$ Д. В качестве контроля были взяты чистопородные, свиноматки КБ и БМ.

Установлено, что по количеству поросят, массе гнезда и 1 поросенка при отъеме в 35 дней свиноматки КБ, осемененные спермой хряков БМ превысили аналогов контрольных групп на 2-3% ($P > 0,95$), 5-8% ($P > 0,99$) и 2,3%.

Скрещивание маток КБ х БМ с хряками П и Д положительно повлияло на их репродуктивные качества: плодовитость составила 11 и 10,9 поросенка, в том числе многоплодие 10,7 и 10,5 гол., масса гнезда при рождении -15,5 и 14,5 кг, число поросят при отъеме - 9,7 и 9,9 гол., масса гнезда при отъеме - 83,7 и 84,9 кг. У свиноматок сочетания (КБ х БМ) х Д в сравнении с аналогами контрольных групп наблюдалось достоверное ($P > 0,99$) превосходство на 3 - 4 % по числу поросят к отъему и на 3 - 7 % ($P > 0,95$) - по массе гнезда в возрасте 35 дней. Лучшими были матки сочетания (КБ х БМ) х (Д х П), у которых проявилась тенденция к повышению многоплодия в сравнении с контрольными группами на 0,3 - 0,6 поросенка, массы гнезда при рождении на 1,6 -1,8 кг ($P > 0,95$), количества поросят при отъеме на 0,3 - 0,4 гол. ($P > 0,99$). У маток всех опытных групп количество поросят и масса гнезда при отъеме были выше, чем в контрольных группах на 0, 1 - 0,4 поросенка и 0,1 - 7,2 кг ($P > 0,95$).

Лучшими по массе гнезда к отъему оказались свиноматки сочетаний КБ х БМ, (КБ х БМ) х Д, (КБ х БМ) х (Д х П), которые превосходили аналогов КБ и БМ на 3 - 8 % ($P > 0,95$).

У молодняка опытных групп (КБ х БМ) х Д и (КБ х БМ) х (Л х Д), в сравнении с контролем гетерозис по скороспелости (100 кг) составил 2-4 % ,

среднесуточному приросту 5 - 8 % ($P > 0,95$) и расходу корма на 1 кг прироста 3 - 8 % ($P > 0,99$).

Низкой скоростью роста отличался молодняк (КБ х БМ) х (Д х П), у которого возраст достижения живой массы 100 кг составил 209,6 дня, среднесуточный прирост - 588 г и затраты корма на 1 кг прироста - 4,12 корм. ед. Причиной, вероятно, является повышенная потребность животных мясных генотипов в кормлении и содержании, и поскольку опыт был проведен, в условиях фермы множителя СГЦ «Заднепровский», что сказалось на их откормочных качествах.

Наиболее тонким шпиком (22,5 и 22,7 мм), полновесным окороком (11,3 и 11,1 кг) и большей площадью «мышечного глазка» (42,4 и 45,3 см²) отличался молодняк сочетаний (КБ х БМ) х (Д х П) и (КБ х БМ) х П, превышавший аналогичные показатели контрольных групп свиней соответственно на 8 - 22 % ($P > 0,95$), 2-6, 17 - 29 % ($P > 0,999$). Подсвинки сочетаний (КБ х БМ) х Д и (КБ х БМ) х (Л х Д) также превосходили сверстников контрольных групп по площади «мышечного глазка» на 3 – 18 % ($P > 0,99$).

По комплексу репродуктивных качеств наиболее оптимальными вариантами скрещивания и гибридизации являются (КБ х БМ) х П, (КБ х БМ) х (Д х П) и (КБ х БМ) х (Л х Д). Лучшими по откормочным качествам являются потомки сочетаний (КБ х БМ) х Д и (КБ х БМ) х (Л х Д), а по мясным - (КБ х БМ) х П, (КБ х БМ) х (Д х П) и (КБ х БМ) х (Л х Д).

Авторы считают, что на промышленных комплексах для улучшения мясной продуктивности финальных гибридов целесообразно использовать чистопородных и гибридных хряков мясных пород.

Р.И. Шейко, Н.Б. Зайцева (2010) в СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области сформировали подопытные группы из помесных 2-х породных свиноматок БКБ х БЧП. Маток I группы спаривали с хряками белорусской мясной породы (БКМ). Двухпородных маток (БКМ х БЧП) II группы сочетали с хряками ландрас, а III группы - с хряками породы дюрок. Затем в условиях контрольно-испытательной станции методом контрольного

откорма у подопытного поголовья изучали откормочные и мясные качества.

Установлено, что подсвинки полученные с участием хряков породы ландрас росли быстрее сверстников с 50 % долей крови породы дюрок на 11 г или на 1,5 %.

Их преимущество над помесями от возвратного скрещивания полученных (БKM х БЧП) маток с хряками белорусской мясной породы составило 25 г или 3,5 %. Благодаря ускоренному росту на откорме 3-х породный молодняк 50% кровности по породе ландрас раньше животных 2-х других групп достиг живой массы 100 кг - на 4 дня раньше аналогов I группы и на 2 дня - сверстников, полученных с участием породы дюрок.

Затраты корма на прирост живой массы у помесей, полученных с участием хряков породы дюрок были выше на 0,08 корм.ед., а хуже всего оплачивали корма приростом живой массы подсвинки от возвратной скрещивания полукровных маток БKM х БЧП с хряками белорусской мясной породы. По затратам корма на единицу прироста они превосходили молодняк 2-ой группы на 0,13 корм. ед. (на 3,5 %) и 3-х породных помесей, полукровок по породе дюрок, на 0,05 корм. ед. (на 1,3 %).

По убойному выходу подсвинки 3 группы превосходили аналогов 2-х других групп на 0,7 и 1,9 %. Наибольшей длиной туши характеризовались полукровки по породе ландрас: на 0,8 см больше аналогов 3 группы и на 0,9 см - 1 группы.

Трехпородные помеси, полученные с участием дюроков оказались более ожиревшими: толщина шпика под 6-7 грудными позвонками была больше, чем у молодняка 2 группы на 0,9 мм. Высокие мясные качества свиней породы дюрок в этом породном сочетании не проявились в полной мере.

Авторы заключают, что использование свиней специализированных мясных пород (в т.ч. зарубежной селекции) в системе промышленного скрещивания позволяет повысить откормочную и мясную продуктивность получаемых помесей.

Е.С.Гридюшко, И.Ф.Гридюшко (2010) изучали влияние чистопородных и

гибридных хряков новых генотипов $\frac{1}{2}$ БЧ + $\frac{1}{2}$ Л, $\frac{1}{2}$ КБ + $\frac{1}{2}$ Л, $\frac{1}{2}$ БЧ + $\frac{1}{2}$ П на мясные качества свиней белорусской черной пестрой и крупной белой пород. Установлено, что использование гибридных хряков с кровностью 50% мясных пород, адаптированных к условиям промышленного свиноводства

Республики Беларусь, в 2-х и 3-х породном скрещивании способствует улучшению мясной продуктивности получаемого потомства.

Е.С. Гридюшко, И.Ф. Гридюшко (2010), изучая влияние гибридных хряков на мясные качества получаемого потомства, сделали вывод о том, что у гибридных свиней генотипов s БЧ + $\frac{1}{4}$ П и $\frac{1}{2}$ КБ + $\frac{1}{4}$ БЧ + $\frac{1}{4}$ П достоверно уменьшилась доля передних частей туши на 1,5-1,6 % ($P > 0,05$) и увеличилась доля наиболее ценных в товарном отношении средней и задней трети полутуши на 0,6-0,9 %, в сравнении с животными контрольных групп.

В тушах гибридных подсвинков от скрещивания чистопородных маток белорусской черно-пестрой и крупной белой пород с гибридными хряками содержание мяса было на 1- 4,1 % больше, чем у чистопородных свиней, при этом наивысший показатель был отмечен у гибридов «с прилитием крови» породы пьетрен (60,1- 60,5%). Откормочный молодняк мясных генотипов отличался повышенным содержанием мяса в передней и задней трети полутуши (57,5-60,5 % и 60-63,3 % соответственно). Значительное увеличение выхода мяса из этих отрубов отмечено у гибридов от хряков генотипа $\frac{1}{2}$ БЧ + $\frac{1}{2}$ П на 3,8 - 4,3 % ($P < 0,05$) и на 3,9-5,0 % ($P < 0,05$) больше, чем у чистопородных животных белорусской черно-пестрой и крупной белой пород Беларуси.

А.Бальников, А. Мальчевский, С.Рябцева (2014) провели опыт в КСУП «Селекционно-гибридный центр «Западный» Брестской области. Использовали чистопородных свиноматок и хряков породы йоркшир (Й), а также чистопородных маток белорусской мясной породы (БМ) и помесных маток (БМхЙ) в сочетании с хряками пород дюрок (Д) и ландрас (Л) немецкой селекции. По принципу аналогов сформировали 5 групп свиноматок с двумя и более опоросами с учетом происхождения, живой массы и возраста. Изучали воспроизводительные качества маток, откормочные и мясные качества

молодняка при откорме до 100 кг живой массы.

Проведенными исследованиями установлено, что самое высокое многоплодие имели матки БМ. У свиноматок сочетаний Й х Д и (БМ х Й) х Д оно было ниже на 10,8 и 11,6 %, чем у животных породы йоркшир. Высокая молочность в 21 дн. отмечена у свиноматок йоркшир, осемененных спермой хряков породы дюрок — 57,8 кг, что 9,8 кг, или на 20,4 % выше, чем у животных контрольной группы (Й х Й).

Наилучшая сохранность поросят при отъеме в 29 дн. возрасте зафиксирована у свиноматок породы йоркшир, скрещенных с хряками породы дюрок - 90,9 %, что на 9,9 % выше, чем у животных контрольной группы (ЙхЙ). Количество поросят при отъеме в подопытных группах колебалась от 9,4 до 9,7 гол.

Поросята сочетания БМ х Й отмечались высокой массой гнезда при отъеме (94,1 кг) и превосходили по этому параметру сверстников породы йоркшир на 19,8 кг (26,6 %). Помеси $\frac{1}{4}$ БМ + $\frac{1}{4}$ Й + $\frac{2}{4}$ Д и $\frac{1}{2}$ БМ + $\frac{1}{2}$ Й опережали животных контрольной группы (Й) по массе одного поросенка на 1,8 кг (22,7 %) и 1,9 кг (24 %) соответственно.

Комплексный показатель воспроизводительных качеств (КПВК) чистопородных и помесных свиноматок находился в пределах от 84,6 до 92,7 баллов. Лучшей скороспелостью в (100 кг) отличался молодняк, полученный от скрещивания свиноматок породы йоркшир и помесных маток (БМ х Й) с хряками породы дюрок - 170,4 и 172,3 суток, а среднесуточный прирост при этом составил соответственно 786 и 739 г.

Подсвинки сочетаний Й х Д, (БМ х Й) х Д, Й х Л превосходили сверстников контрольной группы (Й) по этим показателям на 13,3 суток (7,2 %) и 109 г (16,1 %) на 11,4 суток (6,2 %) и 62 г (9,1%)и на 7,6 суток (4,1%) и 53 г (7,8 %) соответственно. Этот молодняк отличался экономном расходом корма на 1 кг прироста живой массы - 3,28 - 3,41 корм.ед., что на 0,26 - 0,39 корм.ед., или на 7,08 - 10,6 % меньше, чем у сверстников йоркшир.

Наиболее динамичное увеличение среднесуточных приростов до 21 дня

жизни отмечено у помесей сочетания (БМ х Й) х Д и Й х Д. Их показатели были выше, чем у чистопородных йоркширов на 56 и 71 г. Позже интенсивный прирост наблюдался в группе БМ х Й: в подсосный период прирост достиг 299 г, на дорастивании - 544 г, а в среднем (от рождения до 63 дн. возраста) - 360 г в сутки.

У помесей других сочетаний в пределах 344 - 348 г. Поросята в группах Й х Д и (БМ х Й) х Д более интенсивно росли в подсосный период и на откорме и менее - перед отъемом (21-29 дней) и после него, так как медленно адаптировались к изменениям в кормлении.

Молодняк различных генотипов обладал повышенной энергией роста в первый месяц жизни. В дальнейшем (примерно с 2-х месяцев) коэффициент роста снижался до 8,75 - 6,75, а в 5,5 - 6 месяцев - до 2,75 - 2,35. Средний возраст помесного молодняка при достижении массы 100 кг колебался от 170,4 до 177,9 суток.

Наиболее высоким убойным выходом отличались помеси, полученные от сочетания БМ х Й, - 73,3 %, что на 2,2 % выше, чем у сверстников породы, йоркшир. У подсвинков из групп Й х Д и (БМ х Й) х Д он составил 72,5 - 73,3 % и был соответственно на 1,4 и 2,1 % больше, чем у аналогов Й.

Самыми длинными оказались туши 2-х породных помесей в группе Й х Л - 103,3 см, что на 2,8 см (2,8 %) больше по сравнению с контрольным значением. Наиболее тонким шпиком отличались помеси (БМ х И) х Д — 17,3 мм, что на 26,1 % ниже показателя контрольных подсвинков. У полукровок ЙхД величина этого параметра составила 19,9 мм, что на 3,5 мм (14,9 %) меньше, чем у Й. Площадь «мышечного глазка» была максимальной у помесей Й х Д и (БМ х Й) х Д - 48,6 и 49,3 см², что на 17,9 и 19,7 % больше, чем у сверстников Й. У подсвинков сочетания Й х Л этот показатель составил 47,4 см², что на 15 % выше, чем у аналогов породы йоркшир. По массе задней трети полутуши (12 кг) помеси (БМ х Й)хД и ЙхД превосходили молодняк Й на 0,6 кг (5,3 %). У полукровок Й х Л величина параметра составила 11,8 кг, что на 0,4 кг (3,5 %) больше, чем у молодняка Й.

Наибольший выход мяса получен с туш от молодняка (БМ х Й) х Д и ЙхД - 65,6 и 65,7 %, что соответственно на 5,3 и 5,4 % превышало аналогичный показатель молодняка (Й) контрольной группы. Высокое содержание мяса (62,3 %) было и у животных сочетания Й х Л - на 2 % больше, чем у Й.

Туши помесей оказались менее осаленными. Минимальным содержанием в них сала характеризовались подсвинки из групп Й х Д и (БМ х Й) х Д - 14,7 и 13,9 % соответственно, что на 5,2 и 6 % ниже по сравнению с показателями животных породы йоркшир.

Количество кожи в составе туши у молодняка изучаемых сочетаний было в пределах от 7,2 до 7,5 %.

Лучшие показатели по индексу постности (соотношение мяса и сала) и мясности (соотношение мышечной ткани и костей) были у помесей из групп (БМхЙ)хД и ЙхД – 4,97-5,25 и 4,46-4,73 соответственно.

Гибридизация - признанный во всем мире способ повышения качества продукции и снижения себестоимости производства. В результате ее применения конверсия корма на 5 – 10 % ниже, выход мяса у товарных гибридов на 2,5-3 % выше, чем у чистопородных животных (Т. Кулистикова, 2011).

В мировой практике принята система гибридизации, где на 1 этапе скрещивают специализированные линии материнских пород: крупную белую (йоркшир) и ландрас, полученных гибридных свинок F₁ скрещивают с хряками мясных пород или линий, как правило это дюрок, гемпшир, пьетрен. Можно использовать и помесных хряков мясных пород, потому что они удачнее, чем при чистопородном разведении, сочетают отцовские качества.

Линии материнских пород селекционируют на крепость конституции и высокие воспроизводительные качества, вторую материнскую породу помимо этих качеств отбирают по интенсивности роста.

Отцовские линии селекционируют на улучшение откормочных и мясных качеств: энергия роста, конверсия корма, сокращение доли жира, повышение выхода постного мяса и деликатесных частей туши. Именно эти качества, по мнению старшего консультанта в России генетической компании PIS

А.Подгурского, родительские хряки устойчиво передают товарным гибридам.

Многие крупные свинокомплексы ведут чистопородное разведение свиней в собственных селекционных центрах, где производят гибридный молодняк F_1 для маточного стада промышленного комплекса. Н.В. Михайлов считал, что имея в своем распоряжении все категории племенных структур, свинокомплекс может оперативно вести селекционный процесс и не сталкиваться с проблемами завоза животных. В тоже время развитие собственных селекционных центров несколько ниже уровня ведения селекции в ведущих зарубежных фирмах, где получают животных на грани их физиологического предела. Благодаря четкой организации селекционной работы и внедрению современных методов селекции свиноматки ведущих нуклеусов дают за опорос более 14 поросят, при этом получают в год 2,48 опороса, приросты на откорме достигают 900 г в сутки.

По словам М. Курячего, ведущего специалиста компании "АгроПроектИнвест" за рубежом селекционно-племенная работа ведется на более высоком уровне. Около 65% ведущих мировых свиноводческих предприятий входит в единую систему регистрации. Вся информация о продуктивности и движении поголовья по всем стадам регистрируется в национальных банках данных, что позволяет координационным службам проводить еженедельную калькуляцию индексов племенной ценности животных на основании которых фермеры определяют целесообразность отбора для воспроизводства тех или иных особей. Оценка и прогнозирование племенных и продуктивных качеств животных ведется на базе современных методов математического моделирования. Это обеспечивает более высокую эффективность селекции животных.

А. Рудь считает, что хорошо бы иметь открытую базу данных о поставках племенных свиней в Россию с указанием поставщика, объема завезенного поголовья, породной принадлежности и хозяйства его закупившего. В последующем это позволило бы проводить мониторинг эффективности использования импортного поголовья на комплексах с составлением ежегодного рейтинга зарубежных поставщиков по итогам производственных показателей,

полученных от животных в России. Это заставило бы поставщиков более внимательно относиться к качеству поставляемого племенного материала и усилило бы их ответственность за результат его использования.

По данным А. Подгурского в компании PIS улучшение пород ведется на головных и дочерних нуклеусах генетических компаний, где используют самые современные методы ведения селекции, включая маркерную. Производство родительских свинок и хряков для товарных промышленных ферм осуществляется на репродукторах. Работой сети репродукторов управляет генетическая компания, которая контролирует соблюдение схемы кросса, организует поставку ремонтного молодняка, помогает в организации производства и обучения кадров.

У генетических компаний как отмечает О.Березняк, свой взгляд на селекцию и гибридизацию. Так датская Porc-Ex работает только с тремя породами - ландрас, йоркшир и дюрок. Решая, нужна ли гибридизация, датчане руководствуются тем, как много денег надо потратить и сколько в итоге получит фермер за товарных свиней. Они оценивают за какие качества свиней платит бойня и как этих показателей достичь с минимальными затратами, т.е. каждый параметр переводят в деньги и сравнивают. Например, в 2004г., анализируя статистику в компании по Porc-Ex увидели, что одна из материнских пород дает больше живорожденных поросят, но на 5-й день поросят у нее остается меньше. Поэтому отбор маток стали проводить не по числу живорожденных поросят, а по их сохранности на 5-й день жизни. И если в 2004г. на 1 опорос получали 12 поросят, то сейчас 14,5-14,9 во многом благодаря тому, что качество маток начали оценивать иначе.

По сообщению П. Вермулена, консультанта по вопросам селекции в компании Nupor (Hendrix Genetics) чистопородных животных оценивают по более чем 20 показателям, делают анализ ДНК, что позволяет селекционировать для прародительского стада лучших свиней. Прапрародительских свинок получают, скрещивая ландраса и крупную белую, в качестве отцовских линий используют дюрок и боди. Компания участвовала в разработке проекта

национального генетического центра по свиноводству - селекционно-генетического центра "Знаменский" в Орловской области. Разработанная программа строится на индексах BLUP (лучший линейный несмещенный прогноз), база Нурог содержит информацию по 4,5 млн. племенных животных по всему миру, все накопленные данные используются для определения племенной ценности свиней "Знаменского". По словам П. Вермулена в компании Нурог отбирают для селекции всего 2 % лучших хряков и 20 % свиноматок, быстро меняются поколения – 100 % замены хряков год, 70 % материнских маток и 100 % отцовских, благодаря этому достигается постоянный рост генетического потенциала свиней.

Как отмечает М. Курячий, несмотря на создание ряда крупных селекционно-гибридных центров на базе существующих свинокомплексов далеко не все они могут похвастаться высокими показателями продуктивности. Ни один из них не обошелся без завоза племенных свиней из-за рубежа. Порой трудно убедить руководителей предприятий в необходимости и эффективности организации в хозяйстве собственной племенной базы. Они полагают, есть ли смысл что-то придумывать и рисковать, если доля затрат на импорт реммолодняка в текущих издержках составляет 2-5 %, а при ежегодной закупке только хряков-производителей около 1 %, что довольно часто предлагают селекционно-генетические компании.

В нашей стране необходимо создавать и внедрять локальные (региональные) схемы чистопородного разведения и гибридизации, разрабатывать современные компьютерные программы зоотехнического учета, оценки и прогнозирования племенных и продуктивных качеств, позволяющие накапливать и обрабатывать данные в единой информационной базе (системе), совершенствовать методы оценки племенного потенциала свиней.

М. Курячий отмечает, что компания "АгроПроектИнвест" работает с компаниями Porc-Ex и Topigs. Наиболее распространенные в России породы - крупная белая, ландрас, дюрок и йоркшир, поэтому для товарного производства чаще используют 3-х породное скрещивание. Как правило, выделяют племядро

– 10 % от общего числа маток, благодаря этому ремонт стада ведут за счет собственного молодняка. Для ремонта племядра свинок придется завозить. Есть и схемы ежегодного завоза хряков, можно менять чистопородных и терминальных животных для поддержания системы и показателей производительности на хорошем уровне.

По данным А.Подгурского благодаря гибридизации родительские свиноматки дают на 0,7 - 1 поросенка на опорос больше, чем чистые линии, долговечность использования родительских свинок увеличиваются на 13 - 15%, среднесуточные приросты товарных гибридов на 7 - 10% выше, чем у молодняка чистых линий, конверсия корма на 5 - 10% ниже, чем у чистопородных животных, а выход постного разделанного мяса выше на 3,5 - 4,0%. Суммарный годовой экономический эффект от применения гибридизации при работе комплекса на 4800 свиноматок составляет более 107 млн. руб при объеме реализации продукции 730 млн.руб.

Заместитель гендиректора по свиноводству ПЗ "Юбилейный" Тюменской области В.Фетисов приводит сведения о том, что у них чистопородное разведение крупной белой породы, ландрас и дюрок, а в товарном производстве используют скрещивание этих пород. Постоянно улучшая КБ добились, что площадь "мышечного глазка" 49см² при средней толщине шпика 20 – 23 мм.

Первую партию животных завезли еще в 1990-х годах из Дании, а затем из Канады. В 2005 г. завезли свиней из Канады, но их продали не из нуклеусов. Пришли к выводу, что по качеству это что-то вроде нашей товарной формы, хотя свиньи и чистопородные! Чтобы создать на их основе линии разработали схему закрепления, разбили каждую линию на 4 ветви чтобы избежать близкого инбридинга и сейчас ведется консолидация групп, чтобы все факторы были едиными. Вышли на заключительный этап, ведется анализ сочетаемости линий, чтобы производить качественных гибридов.

Уже есть улучшение показателей от скрещивания. Маточное поголовье 8 тыс., в т.ч. 6 тыс.-основных свиноматок. На отъеме в 28 дн. получают по 10,5 - 11 поросят средним весом 8,5 кг. Многоплодие ежегодно увеличивается

практически на 0,5 поросенка благодаря индексной оценке племенной ценности животных. В новых корпусах на откорме среднесуточный прирост 808 – 850 г, а в старых (не реконструированных) - 700-720 г.

По данным главного зоотехника совхоза «Шелонский» Псковской области М. Жампеисова в хозяйстве 2 тыс. свиноматок, товарное стадо 23 - 24 тыс. голов. Используется 3-х породное скрещивание с программой гибридизации. Крупную белую или йоркширов скрещивают с ландрасами, а полученную свинку F₁ покрывают хряками породы дюрок или породы пьетрен. По отцовским линиям по выходу и качеству мяса пьетрены лучше, но дюрок дает большие приросты. Пьетрены более требовательные к условиям содержания. В среднем на матку получают - 24,5 - 25 поросят в год, отход поросят не более 4,5% в год на матку, среднесуточный прирост в группе 0-2 мес. составляет 210-220 г, на дорастивании в районе 600г, на откорме 754г, с конверсией корма в пределах 3,2 корм.ед.

Е.М. Колдаева, В.Н. Шарнин, Н.В. Михайлов (2013) указывают на необходимость создания отечественной племенной базы в свиноводстве с селекцией и проверкой специализированных линий на комбинационную способность. Только в этом случае можно гарантировать эффект гетерозиса при гибридизации свиней.

А. Соловых, А. Овчинников, О. Хренова (2011), А.Овчинников, А.Соловых (2012) на основе исследований, проведенных в ГУП МО "Нива" и СПК "Талдом", племенных хозяйствах по разведению свиней пород ландрас и дюрок, установили следующее. Оказалось, что свиноматки КБ превосходят по многоплодию своих сверстниц породы дюрок на 1,6 поросенка. Доля влияния породной принадлежности маток на их разнообразие по многоплодию составила 24,3 %, которая в большей мере обусловлена общей комбинационной способностью и в которой материнская почти в 3 раза превосходит отцовскую вариансу.

Спаривание хряков дюрок, йоркшир и КБ, существенно не влияет на плодовитость маток КБ, которая колеблется в пределах 10,3 - 10,8 поросенка,

свиноматки Д в спаривании с этими же хряками проявляют более широкую амплитуду колебания по многоплодию от 8,7 до 10,3 поросенка.

Объясняется это сочетаемостью градаций факторов (породность хряков и маток), составившей 18 %. Двухпородные матки не превосходят КБ по многоплодию. Свиноматки Д имели худшие результаты по многоплодию, но они отличались большей вариабельностью по этому показателю, 16-18%. Подтверждена положительная роль КБ в скрещивании в качестве материнской породы, однако работа по получению эффективной материнской породы продолжается. Для этого ведется прилитие крови импортных пород, где они так же выступают в роли материнских пород, в частности породы йоркшир.

В отличие от многоплодия крупноплодность поросят во многом зависит от генов, доставшихся им от отца с матерью. Расчеты показывают наличие отрицательной корреляции средней силы ($r=-0,605$; $P>0,95$) между многоплодием и крупноплодностью. Двухфакторный анализ указывает на присутствие эффекта сочетания градаций факторов - 22,3%. Разложение факториальной дисперсии (с использованием модели Гриффинга) объясняет сочетание двух пород свиней - КБ и Д на 31,3% специфической комбинационной способностью. Чистопородные поросята КБ и трехпородные с участием крупной черной породы имеют меньшую живую массу, но более выравнены, 5,7 - 6,4%. По массе гнезда между свиноматками разного происхождения имелись существенные различия. Доля факториальной дисперсии в данном разнообразии маток намного выше - 54,9%, чем по многоплодию и крупноплодности - не более 30%.

Гнезда, полученные от производителей разной принадлежности существенно не различались (13,2 - 13,3 кг), но у маток КБ они были на 3 кг тяжелее, чем у маток Д. Влияние породной принадлежности маток составило 11,4%. Однако значительная доля факториальной дисперсии приходится на сочетание градаций факторов - 43,5%. Разложение факториальной дисперсии показало, что использование КБ в качестве матерей благоприятно сказывается на размерах гнезд - 1,5 кг дополнительной прибавки к массе гнезда и дополнительно

1 кг, за счет специфической комбинационной способности между породами Д и КБ. Наибольшее разнообразие по массе гнезда при рождении наблюдалось у маток Д, 10,2-13,4%.

Е.Т. Джунельбаев, В.А. Дунина, Н.С. Куренкова, Н.В. Фролова (2010) в условиях СХА «Михайловское» Саратовской области изучали откормочные и мясные качества подсвинков, полученных при различных вариантах 3-х породного скрещивания с использованием хряков ландрас, дюрок, скороспелой мясной породы в сравнении с чистопородными крупными белыми. Были сформированы 4 группы (по 24 гол.) подсвинков: I - КБ, II - (КБхКЧ)хД, III - (КБхКЧ)хЛ, IV - (КБхКЧ)хСМ-1, где КБ - крупная белая, КЧ – крупная черная, Д - дюрок, Л - ландрас, СМ-1-скороспелая мясная.

По скороспелости 3-х породные подсинки $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{СМ-1}$ опережали аналогов КБ при достижении возраста живой массы 100кг на 12 дней, или на 6,3% ($P<0,05$); $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{Д}$ и $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{Л}$ достигали 100кг живой массы на 9-10 дней раньше КБ.

Скороспелость у подсвинков $1/4\text{КБ} + 1/4\text{КЧ} + 2/4\text{СМ-1}$ была лучше, чем у $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{Д}$ и $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{Л}$ соответственно на 2-3 дня, или на 1,1 и 1,7% ($P>0,95$).

Среднесуточные приросты у 3-х породных помесей составили 726-740 г против 651 г у контрольных, или выше на 11,5-13,6 % ($P>0,99$); наиболее высокий прирост (740 г) был у подсвинков $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{СМ-1}$. Конверсия корма у 3-х породных помесей была лучше, чем у КБ на 0,3-0,4 корм.ед.

По убойному выходу (72,4-73,3%) помеси превосходили сверстников КБ (69,4%); имели более длинные туши - на 2,6($P>0,95$); 2,8($P>0,99$) и 3,1 см ($P>0,999$) и меньшую толщину шпика, на 4,0-4,3мм ($P>0,999$), чем сверстники КБ.

По площади "мышечного глазка" чистопородные КБ уступали подсвинкам $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{СМ-1}$, $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{Д}$ и $1/4\text{КБ}+1/4\text{КЧ}+2/4\text{Л}$ на 5,1($P>0,999$), 3,7 и 4,2 см² ($P>0,999$) соответственно. Превосходство 3-х породных помесей над чистопородными аналогами КБ по массе задней трети

полутуши и выходу мяса в туше составило 0,7 – 1,1 кг ($P > 0,999$) и 2,6 – 4,0 % ($P > 0,999$) соответственно. Количество сала в тушах было больше у чистопородных КБ, нежели у трехпородных помесей.

Значительных различий в химическом составе и физико-химических свойствах мышечной ткани, а также в результатах дегустационной оценки не выявлено. Вкус мяса от помесей 1/4КБ+1/4КЧ+2/4СМ-1 был на 0,7 балла выше, чем у КБ.

Использование хряков Д, Л и СМ-1 в сочетании с помесными свиноматками КБхКЧ повышает мясные качества 3-х породных помесей, а наиболее продуктивными являются подсвинки 1/4КБ+1/4КЧ+2/4СМ-1, у которых они выше на 2,8 – 4,3%, чем у других 3-х породных помесей.

Е. Джунельбаев, В. Рясков (2011) научно-производственные опыты провели в подсобном хозяйстве «Конный завод» Саратовской области по следующей схеме: I группа- КБ, II - КБхД, III - КБх(КБхД), IV - (КБхД)хКБ. При чистопородном разведении многоплодие маток КБ составило 10,4 гол. а при скрещивании маток КБ с хряками дюрок и помесными КБхД, а также скрещивание на возвратной основе повысило многоплодие на 0,1 – 0,3 поросенка, однако разница была недостоверной. По молочности свиноматок II-IV групп превосходили аналогов I на 0,4 – 2,3 кг.

Живая масса гнезда в 2-х мес. возрасте составила при 2-х породном скрещивании 176,6 – 187,2 кг, что на 5,5 – 11,8 % выше, чем в контрольной (I) группе. По этому показателю помеси всех превышали чистопородных сверстников КБ ($P > 0,05 - 0,01$).

Масса поросят КБ при отъеме в 2 мес. составляла 18,1 кг, а у помесных соответственно 19,4; 18,9 и 18,7кг, что на 7,2; 4,4 и 3,2% выше. Они же отличались большей сохранностью к отъему 89,1-90,2 против 88,86 % в контроле.

КПВК у свиноматок I, II, III, IV групп составил соответственно 114,5; 123,5; 119,6 и 119,4 балла; наиболее удачным сочетание по репродуктивным качествам было во II группе (КБхД).

Использование чистопородных хряков Д и полукровных КБхД, а также возвратное скрещивание (КБхД)хКБ улучшало многоплодие маток, живую массу поросят при отъеме и их сохранность в сравнении с КБ (I группа).

Помеси КБхД, КБх(КБхД) достигали живой массы 100 кг на 8-11 дн. раньше ($P < 0,05 - 0,01$), а их среднесуточные приросты были на 56 – 58 г выше ($P < 0,05 - 0,01$), при меньших расходах корма на 0,2-0,3 корм. ед. по сравнению с КБ.

Помеси от возвратного скрещивания (КБхД)хКБ имели преимущество в скороспелости и среднесуточном приросте соответственно на 6 дн. и 51 г, а также в экономии кормов на 0,12 корм.ед., чем КБ.

Хряки Д и помесные КБхД положительно повлияли на улучшение мясных качеств у помесей.

По сравнению с чистопородными КБ помесные подсинки II и III групп имели шпик тоньше на 3,2 – 3,4 мм, массу задней трети больше на 0,4-0,7 кг, площадь «мышечного глазка» на 3,5-4,4 см², а выход мяса в тушах на 1,6-2,0 % больше, при соответствующем снижении выхода сала. Помеси IV группы по всем показателям мясной продуктивности имели промежуточный характер наследования. У них в сравнении с контролем были лучше толщина шпика, масса заднего окорока, площадь «мышечного глазка» и выход мяса на 1,2мм; 0,6 кг; 3,1см² и 1,3 % соответственно.

Все подопытные животные характеризовались хорошим качеством свинины.

Использование чистопородных и полукровных хряков по породе дюрок, а также возвратное скрещивание (КБхД)хКБ способствует повышению воспроизводительных, откормочных и мясных качеств, что позволяет широко применять их в региональной системе разведения и гибридизации.

Е.Т. Джунельбаев, В.А. Дунина, Н.С. Куренкова (2012) в опытах в качестве материнской формы использовали крупную белую (КБ) породу, а крупную черную (КЧ), ландрас (Л), дюрок (Д) и скороспелую мясную (СМ-1) в качестве отцовской при 2-х и 3-х породном скрещивании. Хряки КЧ были

использованы для получения помесных маток КБхКЧ, а хряки Л, Д и СМ-1 – для заключительного скрещивания.

При 2-х породном скрещивании наиболее тонким шпиком (27,6 и 27,1 мм), большей площадью «мышечного глазка» (35,3 и 35,6 см²) отмечен 2-х породный молодняк КБхЛ и (КБхЛ)хЛ, параметры которого превышали аналогичные показатели контрольной группы соответственно на 8,6 и 10,2; 9,1 и 9,8; 2,5 и 2,9 %.

Трехпородные подсвинки (КБхЛ)хД также превосходили своих чистопородных сверстников по площади «мышечного глазка» на 8,0 %, однако по толщине шпика и длине полутуши они занимали промежуточное положение (28,2 мм и 97,8 см).

Мясные качества были лучше выражены у молодняка (КБхЛ)хЛ, имевшего самые длинные туши (98,8 см), большую площадь «мышечного глазка» (35,6 см²) и наименьшую толщину шпика над 6-7 грудными позвонками (27,1 мм). Наибольший выход мяса в полутушах был у подсвинков (КБхЛ)хЛ – 60,3%, затем следуют (КБхЛ)хД – 60,1%, КБхЛ – 59,8% против 57,9% в контроле. Наивысшая масса заднего окорока получена от животных сочетания (КБхЛ)хД – 11,0 кг, что на 0,5 кг (4,5 %) выше, чем в контрольной группе.

Превосходство по площади «мышечного глазка», массе окорока на 2,9 – 8,6 % и наименьшая толщина шпика у 3-х породных помесей 27,1 – 27,4 мм объясняется генотипом изучаемых пород. При этом максимальный выход мяса в тушах подсвинков (КБхКЧ)хСМ-1 – 60,5 %.

Мясные качества у помесей с кровностью по СМ-1 (на завершающем этапе скрещивания) были лучше, чем у подсвинков (КБхКЧ)хД и (КБхКЧ)хЛ.

Лучшую влагоудерживающую способность имело мясо подсвинков (КБхЛ)хЛ – 55 %, затем следуют помеси (КБхЛ)хСМ-1 – 55,4 %, что выше контрольной группы на 1,2 и 0,8 %. Интенсивность окраски мышечной ткани у помесей (КБхЛ)хЛ составила 85,1 ед.экст., несколько ниже - 83,9 ед.экст. у КБ.

В целом мясо у всех подсвинков было хорошего качества.

В целом более высокой мясной продуктивностью и качеством мяса

характеризуются подсвинки всех вариантов 3-х породного скрещивания, способствующие повышению производства свинины, что следует использовать в региональной системе разведения свиней.

А.А. Зацаринин (2010) выяснил, что наилучшее сочетание продуктивных показателей наблюдается при подборе к свиноматкам крупной белой породы хряков породы дюрок и йоркшир, поэтому их и следует рекомендовать в качестве отцовских в региональную систему гибридизации для товарных хозяйств по производству свинины.

А.В.Овчинников, А.А. Зацаринин (2013) целью своих исследований определили изучение откормочных и мясных качеств свиней в различных вариантах подбора крупной белой породы и мясных пород при разной продолжительности откорма молодняка в товарном свиноводстве.

Преимущество помесей перед чистопородными сверстниками по возрасту достижения реализационной массы составило в группе КБхД 11,0 % ($P>0,99$), КБхСМ-1 – 9,8 % ($P>0,99$), КБхЙ – 12,3 % ($P>0,99$), (КБхСМ-1)хД – 12,1 % ($P>0,99$), (КБхЙ)хД – 14,0 % ($P>0,999$) – при откорме до 100 кг; 11,1% ($P>0,99$), 9,2 % ($P>0,99$), 12,4 % ($P>0,99$), 11,7 % ($P>0,99$), 13,4 % ($P>0,999$) – при откорме до 120 кг и 11,2 % ($P>0,99$), 10,1 % ($P>0,99$), 12,9 % ($P>0,99$), 11,3 % ($P>0,99$), 13,3 % ($P>0,99$) – при откорме до 149 кг.

Выращивание свиней до 140 кг не способствовало увеличению среднесуточного прироста и привело к увеличению затрат корма на 1 кг прироста.

Наименьшая толщина шпика была у поголовья от 3-х породного скрещивания (КБхЙ)хД, затем – у 2-х породных помесей сочетания КБхЙ. С увеличением срока откорма происходит закономерное увеличение данного признака, однако общая тенденция остается неизменной. Так, разница по данному признаку между II (КБхД), III (КБхСМ-1), IV (КБхЙ), V (КБхСМ-1)хД, VI (КБхЙ)хД и I (КБ) группами составила 3,8; 4,5; 6,2; 4,3 и 6,6 мм – при откорме до 100 кг; 5,4; 4,5; 6,4; 5,7 и 6,7 мм – при откорме до 120 кг; 8,1; 7,2; 8,5; 7,7 и 8,9 мм – при откорме до 140 кг, соответственно.

Эти различия свидетельствуют о более высокой степени развития подкожной клетчатки у молодняка I группы (КБ) в сравнении с другими вариантами подбора.

Лучшие показатели выхода мяса на протяжении всего исследуемого периода имели 3-х породные помеси (КБхЙ)хД и незначительно отличались 2-х породные помеси от сочетания КБхЙ, составляя величину данного признака 61,2 и 60,3% при убое в 100 кг живой массы, 58,1 и 57,8 % - 120 кг, 55,1 и 54,8 % - 140 кг соответственно. Помеси II, III и V групп по данному признаку занимали промежуточное положение. В целом помесный молодняк при откорме до живой массы 120 кг имел вполне приемлемый выход мяса, в то время как дальнейшее выращивание его до 140 кг привело к довольно значительному понижению данного показателя. Наименьшим выходом мяса характеризовались чистопородные особи.

Помесные животные на всем протяжении исследования отличались более высокими значениями индексов мясности и постности, которые с возрастом неуклонно снижались.

Таким образом, использование хряков специализированных мясных пород в скрещивании со свиноматками КБ положительно повлияло на откормочные и мясные качества молодняка. Наилучшее развитие мясных качеств наблюдается при откорме до живой массы 100 кг, однако с учетом высокой энергии роста животных в данный период и увеличения мясо-сальной продукции возможен откорм помесного молодняка до 120 кг. Среди помесей наилучшим развитием откормочных и мясных качеств отличалось потомство 2-х и 3-х породного скрещивания с использованием пород йоркшир и дюрок, а значит, именно эти породы можно рекомендовать для региональной системы гибридизации свиней для товарных хозяйств по производству свинины.

Ж.А. Перевойко (2013) изучала откормочные и мясные качества свиней разных генотипов, полученных при чистопородном, 2-х и 3-х породном скрещивании в условиях ОАО «Пермский свинокомплекс» Пермского края. Для проведения исследований были сформированы 8 групп животных по следующей

схеме (по 30 голов): I группа – КБ, II – КБхД, III – КБхЛг, IV – КБхЛф, V – КБхБч/п, VI – (КБхЛг)хД, VII – (КБхЛг)хДирл, VIII – (КБхЛг)хМГ, где КБ – крупная белая, Д – дюрок, Бч/п – белорусская черно-пестрая, Лф – ландрас финской селекции, Лг – ландрас голландской селекции, Дирл – дюрокирланской селекции, МГ – синтетическая линия ирландской селекции.

Среди 2-х породных вариантов скрещивания лучший возраст достижения живой массы 100 кг, имели подсвинки КБхЛг – 182,1 дня, превосходившие чистопородных КБ на 7,9 дня ($P>0,99$), аналогов других 2-х породных сочетаний на 2,1 – 10 дней. Помеси КБхЛг имели и лучший среднесуточный прирост – 735,8 г, опережая КБ на 61,1 г ($P>0,999$), а своих 2-х породных сверстников на 11,5 – 68,5 г, или на 1,5-10,3 %.

Подсвинки КБхД, КБхЛг и КБхЛф, отличались меньшими затратами корма на 1 кг прироста по сравнению с чистопородными КБ, при разнице соответственно 0,34; 0,32 и 0,29 корм.ед ($P>0,999$). Меньшими затратами корма среди 2-х породных сочетаний характеризовались помеси КБхД – 3,87 корм.ед.

Преимущество 3-х породных помесей над свиноматками КБ по скороспелости, среднесуточному приросту и оплате корма составил соответственно 10,2-13,2; 12,8-21,8 и 12,8-16,2 % ($P>0,999$).

Среди 3-х породных вариантах скрещивания лучшая скороспелость (100кг) и среднесуточный прирост были у помесей (КБхЛг)хМГ – 167,8 дня и 821,9 г. Молодняк (КБхЛг)хМГ превосходил чистопородный КБ по скороспелости на 22,2 дня и среднесуточному приросту на 147,2 г ($P>0,999$), 3-х породных сверстников на 0,7-4,6 дня и 3,2-60,7 г соответственно.

Преимущество 3-х породного скрещивания по сравнению с чистопородным разведением проявилось и в меньшем расходе кормов на прирост у потомства на откорме на 0,48-0,59 корм. ед. ($P>0,999$).

Проведение контрольных убоев подопытного молодняка на мясоперерабатывающем модуле ОАО «Пермский свинокомплекс» при достижении живой массы 100 кг позволил установить, что наименьшую толщину шпика среди 2-х породных помесей над 6-7 грудными позвонками имели туши

КБхЛг – 2,12 см, что ниже КБ на 0,33 см; среди 3-х породных помесей наименьшая толщина шпика была у помесей (КБхЛг)хДирл – 1,96 см и (КБхЛг)хМГ – 2,1 см.

Полутуши 2-х породных помесей были длиннее (94,9-104,2 см), чем чистопородных. Наибольшая длина была у полутуш КБхЛг, превосходивших КБ на 8,9 см ($P>0,99$). Следовательно, использование хряков ланрас голландской селекции увеличило длину полутуш у помесей.

По площади «мышечного глазка» помеси КБхЛг превосходили своих 2-х породных сверстников и подсвинков КБ соответственно на 0,9-7,6 и 6,7 см². По массе задней трети полутуши среди 2-х породных подсвинков лидировали КБхЛг – 10,9 кг, что на 1,2 кг больше, чем у КБ и на 0,1-1,7 кг, чем у 2-х породных аналогов.

Сравнивая полутуши 2-х породных гибридов и чистопородных животных, предпочтение следует отдать 2-х породным подсвинкам КБхД, КБхЛг и КБхЛф, имевшим тонкий шпик, большую площадь «мышечного глазка» и массу заднего окорока. У 3-х породных гибридов, по сравнению с чистопородными сверстниками КБ длина полутуши больше на 4,3-7,1 см, площадь «мышечного глазка» - на 19-20,5 см², масса заднего окорока – на 1,9-2,7 кг, а шпик тоньше на 0,27-0,49 мм. По сравнению с 2-х породными сверстниками 3-х породные помеси имели лучшие показатели по площади «мышечного глазка» и массе задней трети полутуши.

В целом 3-х породные помеси отличались наилучшими откормочными и мясными качествами, что подтверждает целесообразность использования их при промышленном производстве свинины.

В. Бабушкин (2008) в 4-х хозяйствах Тамбовской области провел эксперимент на матках КБ и белой короткоухой (БК) пород как при чистопородном их разведении, так и при разных вариантах скрещивания с хряками крупной черной (КЧ) и дюрок (Д) пород.

Наибольшая средняя живая масса поросят (КБхД)хД – 19,64 кг была в условия ООО «Никифоровское», а наименьшая – 15,82 кг – у (КБхКЧ)хКБ.

Наибольший среднесуточный прирост живой массы (582,4 г) за период от отъема до достижения массы 100 кг имел 2-х породный молодняк (КБхД)хД, а наименьший – КБ, КБхКЧ и (КБхКЧ)хКБ, соответственно, 511,8; 532,2 и 533,2 г. Так как 3/4 кровные животные по породе дюрок имели наибольший среднесуточный прирост живой массы, то и 100 кг веса они достигали за 198,2 дня, т.е. были более скороспелыми.

Наименьшие затраты корма были свойственны животным крупной белой с 3/4 кровности по породе дюрок – 4,52 корм.ед.; а наибольшие – (КБхД)хКБ, (КБхКЧ)хКБ, (КБхКЧ)хКЧ и КБ – 5,08-5,66 корм.ед.

Изучаемые животные всех генотипов по откормочным качествам из ОАО «Сатинское» несколько уступали аналогам таких же генотипов из ООО «Никифоровское». При отъеме наибольшую живую массу (19,84 и 18,85 кг) имели помеси БКхКБ и КБхБК. Наибольший среднесуточный прирост живой массы – 576,2 г, имели 3-х породные помеси (КБхБК)хД; высокий прирост отмечен и у помесей БКхКБ (566 г), т.е. на 69 и 58,8 г выше, чем у КБ.

Возраст достижения живой массы 100 кг у свиней КБ и (КБхБК)хКБ был наибольшим - 225,2 и 216 дн., или на 16-25 дней больше, чем у животных оставшихся генотипов. В этом хозяйстве были и наибольшие затраты корма на единицу прироста живой массы (5,18 и 5,00 корм.ед.)

Наибольшие затраты по откормочным качествам при относительно низком уровне кормления имели животные из СПК "Русь". Здесь разница по живой массе при отъеме поросят от свиноматок была невысокой. Наибольшей она отмечена у помесей БКхКБ - 18,3 кг, а наименьшей - у КБ - 15,6 кг.

Среднесуточный прирост живой массы (539,8 и 536,4 г) имели (в этом хозяйстве) помеси 1 поколения - БКхКБ и КБхБК, превосходя КБ на 44,8 и 41,4 г; эти же помеси имели наименьшие затраты корма (от 5,5 до 5,66 корм.ед., против 5,98 корм.ед. у БК).

Животные БК из ОАО "Сампурское" по всем откормочным качествам превосходили своих аналогов по породе из СПК "Русь" и находились на одном и том же уровне по сравнению со всеми генотипами свиней из ОАО "Сатинское".

При достаточно высоком уровне кормления помеси, несущие наследственные задатки породы дюрок, имеют более высокие показатели откорма в сравнении с животными других генотипов. При среднем и относительно высоком уровне кормления свины белой короткоухой породы по большинству показателей откорма превосходят КБ и свиней, несущих наследственность дюроков.

Ю.Е. Ефремова, В.Г. Завьялова, А.Н. Негреева (2012) в опыте установили, что по большинству показателей продуктивности свиноматок КБ при 2-х породном промышленном скрещивании с хряками крупной черной породы и дюрок превосходили аналогичные показатели свиноматок от чистопородного разведения и 3-х породного скрещивания (КБхД)хКЧ. Для улучшения воспроизводительных качеств свиноматок необходимо отдать предпочтение 2-х породному скрещиванию свиноматок КБ с хряками Д, а также варианту 3-х породного скрещивания (КБхКЧ)хД.

О.Н. Полозюк, А.Г. Максимов, В.В. Кошляк (2010) в условиях АПЗ «Индустриальный» Тимашевского района Краснодарского края провели исследования на 3-х группах маток по 10 гол. в каждой, 2 из которых - КБхЙ и (КБхЙ)хЛ осеменяли хряками синтетической линии Ріс 337 специализированной кроссбредной линии L65 компании ПИ-АЙ-СИ, а одну – (КБхЙ)хЛ – хряками Д.

Установлено, что у маток КБхЙ, осемененных спермой хряков Ріс, оплодотворяемость была на 2,6 % и 4,9 % выше, чем во II и III (контрольной) группах. У свиноматок I группы в расчете на гнездо зарегистрировано по 0,7 мертворожденного поросенка, II -1,1; III -1,4 поросенка.

Крупноплодность во всех группах варьировала от 1,1 до 1,2 кг. Более крупные поросята были получены у маток I группы. Однако, количество поросят при отъёме в 28-дн. возрасте во II группе было больше, чем в I и III соответственно на 0,7 и 1,1 поросенка.

Во II группе сохранность поросят составила 91 %, что на 6,7 и 6,9 % больше, чем в I и III группах. Масса гнезда при отъёме во II группе также была больше, чем в I и III на 8,7 и 11,3 кг соответственно.

Масса поросят во II группе в 28-дн. возрасте была выше, чем в I и III группах на 0,7 кг.

Среднесуточный прирост помесей $1/8\text{KB}+1/8\text{Й}+2/8\text{Л}+4/8\text{Рис}$ 337 II группы за 28-дн. период был на 10,3 и 11,9 % выше, чем у молодняка I и III групп, а за период дорастивания – соответственно на 32,6 и 27,3 г.

Приведенные исследования показали положительное влияние хряков Рис 337 на воспроизводительные качества свиноматок и энергию роста поросят.

Г.В. Максимов, О.Н. Полозюк (2011) провели сравнительную оценку результатов убоя свиней и полученной от них мясной продукции. Исследования провели на 3-х группах свиней, две из которых получены с использованием хряков синтетической линии Рис 337 компании ПИ-АЙ-СИ: йоркшир x Рис 337(I группа), (йоркшир x ландрас) x Рис 337 (II группа), (йоркшир x ландрас) x дюрок (III группа). Убой 10 свиней каждой группы проводили на ОАО «Медведовский мясокомбинат».

После транспортировки и взвешивания на скотобазе живая масса свиней I группы составило 972 кг, что на 28 кг меньше первоначальной и от массы свиней II группы. Свиньи III группы за время транспортировки потеряли в массе 10 кг, по сравнению со II группой. Это подтверждает лучшую устойчивость к транспортному стрессу подсвинков II группы, сохранивших исходную массу, чего нельзя сказать о свиньях I и III групп.

Выход мяса от животных II группы был больше, чем от I и III соответственно на 14,2 и 2,1 кг. Выход жира от свиней II группы составил 16 кг, что на 0,3 кг больше, чем от аналогов I группы и на 0,8 кг меньше, чем в III группе. По массе субпродуктов свиньи II группы превосходили I и III группы соответственно на 2,6 и 3,9 кг.

Животные III группы по выходу крови опережали свиней I и II групп на 8,8 и 6,4кг соответственно.

В мышечной ткани свиней II группы отмечалось увеличение pH по сравнению I и III группами. Они же по влагосвязывающей способности, цветности мяса, содержанию в нем белка превосходили подсвинков I и III групп

на 4,02 и 2,17 %, 0,96 и 1,20 ед. экстинции, 0,42 и 0,12 %, а по содержанию молочной кислоты уступали им на 10,77 и 12,77 мг% соответственно.

В мясе подсвинков III группы содержание жира было меньше, чем у свиней I и II групп на 1,2 и 0,28 %. Выход жирной, нежирной и полужирной свинины при разделке туш II группы был на 0,4 и 2 % выше, чем в I и III группах.

От свиней I группы выход нежирной свинины был на 0,6 и 2,5 % выше, чем во II и III группах, а жирной свинины – ниже на 0,9 и 0,2 %.

Свиньи III группы имели содержание бокового и хребтового шпика соответственно на 0,6 и 1,2 % больше, чем II группы и на 0,5 и 0,1% больше, чем I группы. По содержанию костей свиньи II группы превосходили I и III группы на 0,7 и 0,8 %.

Таким образом, подсвинки (йоркшир х ландрас) х Ріс 337 оказались более устойчивыми к транспортному стрессу, дали больший выход мяса (на 14,2 и 2,1 кг), нежирной свинины (на 0,6 и 2,5 %), чем помеси йоркшир х Ріс 337 и (йоркшир х ландрас) х дюрок. По физико-химическим свойствам мышечная ткань названных подсвинков получило более высокую оценку.

Для производства колбасной продукции целесообразно шире использовать свиней, полученных с использованием хряков синтетической линии Ріс 337.

О. Полозюк, Г. Максимов (2012) изучали откормочные и мясные качества подсвинков 1/2Й+1/2 Ріс 337 (I группа), 1/4Й+1/4Л+1/2 Ріс 337(II группа) и 1/4Й+1/4Л+1/2Д (III группа).

Оказалось, что большей живой массой в 95-дн. возрасте обладали подсвинки II группы, превосходящая аналогов I и III групп на 3,3 и 3,9 кг ($P>0,95$). В 180-дн. возрасте по живой массе молодняк II группы опережал аналогов III (контрольной) группы на 6,5 кг ($P>0,95$), а I - на 6,1%. В 210-дн. возрасте превосходство подсвинков II группы в живой массе над аналогами I и III составило 10,2 ($P>0,99$) 7,6 кг ($P>0,95$), соответственно.

Со 2-го по 7-й месяцы жизни по среднесуточным приростам молодняк II группы опережает остальной на 43,3-47,8 г ($P>0,99$).

В 180-дн. возрасте по среднесуточному приросту лидирует молодняк I группы (718,8 г), что выше, чем у других помесей на 96,4 и 127 г ($P>0,99$); а в 210-дн. возрасте – подсвинки II группы (790 г), которым другие помеси уступают на 83,3 и 123,3 г ($P>0,99$).

По длине полутуши и беконной половинки помеси II и III групп опережают сверстников I группы на 3,4 и 4,9 см ($P>0,95$) и на 4,9 ($P>0,1$) и 5,3 см ($P>0,01$) соответственно. Подсвинки II группы отличались от I и III групп меньшей толщиной шпика над остистыми отростками 6-7 грудных позвонков и над 1-м поясничным на 0,8 и 1,8 мм и на 0,2 и 2,1 мм соответственно.

Площадь «мышечного глазка» у помесей II группы была больше, чем в I и III группах на 0,4 и 1,6 см² соответственно.

В целом подсвинки всех 3-х групп обладали хорошими мясными качествами, но выше они были у помесей, полученных от сочетания маток йоркшир х ландрас с хряками Ріс-337.

Г.В. Максимов, Е.Ю. Гулько, А.Г. Максимов, Н.Н. Смирнов (2012) определяли сочетаемость свиноматок крупной белой породы в промышленном скрещивании с хряками мясных пород на свиноферме ООО "Ростов-Мир" Радионово-Несветайского района Ростовской области. Для этого по принципу аналогов было сформировано 4 группы основных свиноматок КБ, по 25 голов в каждой, которых покрывали по следующей схеме. I группа – КБ, II группа – КБ х йоркширская (Й), III – КБ х ландрас (Л), IV – КБ х дюрок (Д).

Установлено, что по многоплодию лидировали свиноматки КБхЙ – 11,2 поросенка: примерно на таком же уровне (11,1 поросенка) оно было у свиной КБ, покрытых хряками-производителями ландрас. Сочетание маток КБ с хряками Д не привело к улучшению многоплодия, оно было ниже, чем в контроле.

По крупноплодности значительных различий между поросятами разных групп не обнаружено, однако большей (1,3 кг) она была у поросят 1/2КБ+1/2Й.

Самой высокой молочностью (56,2 кг) обладали свиноматки II группы (КБхЙ), а самой низкой – 51 кг, - IV группы (КБхД).

Наибольший выход поросят к отъему (10,1 гол.) показали свиноматки КБ,

покрытые хряками породы ландрас, хотя сохранность поросят к отъему составила 91 %. Наибольшая сохранность молодняка к отъему наблюдалось в сочетаниях КБхД – 95,2 %, а минимальная (88,3 %) - при варианте КБхЙ.

Свиноматки всех 4-х групп характеризовались неплохой массой гнезда поросят при отъеме, однако лучшей (190,9 кг) она была у маток КБ, покрытых хряками породы ландрас. Масса одного поросенка при отъеме варьировала от 18,9 (КБхЛ) до 19 кг (КБхЙ, КБхД).

При величине КПВК лидировали матки КБ, покрытые хряками-производителями Л (129,1 балла), отставали – КБхД (121,9 балла).

Проведя откорм подопытного молодняка в производственных условиях, авторы установили, что в 4 и 6 мес. по живой массе лидировали помеси КБхЛ – 45,8 и 75,4 кг, в то время как у молодняка I, II и IV групп она варьировала в интервале 43,7 – 44,8 и 72,7 – 73,6 кг соответственно.

При сравнительно одинаковой массе при снятии с откорма (95,5-96 кг) лучшую скороспелость показали помеси 1/2КБ+1/2Л, опережавшие сверстников других групп (I, II и IV) на 3 ($P<0,95$) и 4 ($P>0,95$) и 5 дней ($P>0,99$) соответственно. Практически одинаковой оказалась скороспелость у молодняка КБ и КБхЙ, т.к. отечественная КБ и йоркширская родственны по происхождению, хотя и отличаются по направлению продуктивности (универсальная и мясная).

Использование хряков породы дюрок не улучшило скороспелость помесей.

По абсолютному приросту от 60 до 120, 120-180, 60-190 дней преимущественно имели помеси КБхЛ (III группа).

Молодняк 1/2КБ+1/2Л по величине среднесуточного прироста опережал молодняк (I, II и IV групп) в 60-120 дней – на 30,8 ($P<0,95$), 33,2 ($P>0,95$) и 18,3 ($P<0,95$); 120-180 на 6,2; 11 и 13,8 г ($P<0,95$), соответственно. В среднем за весь период выращивания и откорма разница в среднесуточных приростах помесей III группы по сравнению с молодняком (I, II и IV групп) составила 13,2 ($P>0,99$), 18,9 ($P>0,99$) и 30,1 г ($P>0,999$) соответственно.

Относительный прирост у подсвинков I, II, III и IV групп в 4 мес. составил 132,03; 132,41; 142,79 и 135,79 %; в 6 мес. – 65,98; 66,21; 64,6 и 64,24 %; за весь период выращивания и откорма – 405,58; 407,44; 408,43 и 402,63 % соответственно. Лучший относительный прирост показали помеси КБхЛ и КБхЙ.

В целом более высокие воспроизводительные и откормочные качества свиней получены в сочетании свиноматок крупной белой породы с хряками-производителями ландрас.

А.Г. Максимов (2014) изучал влияние различных вариантов промышленного скрещивания свиноматок крупной белой (КБ) с производителями пород йоркширской (Й), ландрас (Л) и дюрок (Д) на убойные качества, физико-химические свойства и химический состав мышечной ткани помесных подсвинков.

Для выяснения влияния различных вариантов промышленного скрещивания на уровень и качество мясной продукции свиней, выращенных в ООО "Ростов-Мир" Радионово-Несветайского района Ростовской области, проводился их убой (по 6 гол. из группы при живой массе 100 кг) на убойной площадке ООО «Югмясопром» (пос. Мокрый Батай, Кагальницкого района Ростовской области). Подсвинки были представлены следующими группами: I группа - КБ, II группа – 1/2КБ+1/2Й, III группа - 1/2КБ+1/2Л, IV группа - 1/2КБ+1/2Д.

Убойные показатели и качество мяса оценивались общепринятыми методами. Через 24 часа после убоя из туш подопытных подсвинков на уровне между 9-м и 12-м грудными позвонками отбирались образцы длиннейшей мышцы спины для оценки качества мяса. Оценивали рН мышечной ткани-потенциометрически, влагоудерживающую способность – методом Грау-Грамма в модификации Воловинской, интенсивность окраски – по Хорнси. Химический состав мышечной ткани определяли по общепринятой методике зооанализа. Содержание оксипролина в мясе определяли по методу Неймана-Логана в модификации Вербицкого и Детерейджа, триптофана – по С.Е.Gyrehemetal.

В результате проведенных исследований было установлено, что по массе парной туши помеси II, III и IV групп превосходили чистопородных КБ (61,5 кг) на 1,0 ($P>0,99$), 3,3 ($P>0,999$) и 2,3 кг ($P>0,999$); по длине туши – на 2,1 ($P>0,999$), 5,4 ($P>0,999$) и 3,4 см ($P>0,999$); массе задней трети полутуши – на 0,2 ($P<0,90$), 0,6 ($P>0,99$) и 0,5 кг ($P>0,999$); площади «мышечного глазка» - на 2,9 ($P>0,999$), 10,4 ($P>0,999$) и 9,1 см² ($P>0,999$) соответственно. В тоже время туши подсвинков I группы отличались от аналогов II, III и IV групп большей толщиной шпика (над остистыми отростками 6-7-го грудных позвонков) соответственно на 1,0 ($P<0,90$), 2,4 ($P>0,99$) и 6,2 мм ($P>0,999$).

По большинству показателей (исключая толщину шпика) лидирующее положение занимали туши помесей 1/2КБ+1/2Л (III группа), несколько уступали им - 1/2КБ+1/2Д (IV группа). Йоркширские производители оказали меньшее улучшающее влияние на убойные качества потомства. По-видимому, это обусловлено тем, что крупная белая и йоркширская являются породами одного генеалогического корня, а для получения эффекта гетерозиса у помесей требуется большая контрастность в происхождении (генотипе) их родителей.

А.П. Гришкова, Н.А. Чалова, В.А. Волков (2014) изучали продуктивность помесей при использовании свиноматок кемеровской породы и полукровных (1/2 кемеровская + 1/2 ландрас) в условиях крупного промышленного комплекса ООО СПК «Чистогорский». Для эксперимента были сформированы одна контрольная (♀кемеровская х ♂ландрас) и три опытных группы: II - ♀(1/2 кемеровская+1/2ландрас)х ♂дюрк; III – ♀(1/2 кемеровская+1/2ландрас) х ♂пьетрен; IV -♀(1/2 кемеровская+1/2 ландрас) х ♂(1/2дюрк+1/2пьетрен).

Достоверные различия по многоплодию маток получены в III группе, где при опоросе получено 10,5 поросят, что на 0,78 поросят или 8 % ($P<0,95$) выше в сравнении с контролем. В 26-дневном возрасте от свиноматок было отнято в среднем по 8,8 поросят, уровень сохранности по всем учтенным опоросам в среднем составил 87,6 %. При отъеме живая масса 1 гол. в контрольной группе – 6,5 кг, в опытных в среднем – 6,94 кг. В сравнении с контролем поросята II и III групп имели живую массу выше на 0,5 ($P<0,05$) и 0,7

кг ($P < 0,001$) соответственно.

Молодняк от 4-х породного скрещивания характеризовался наименьшей массой – 6 кг и в сравнении с аналогами из III группы разница составила 0,6 кг ($P < 0,01$). Аналогичная картина наблюдается и по массе гнезда при отъеме. Использование хряков породы дюрок и пьетрен на заключительном этапе 3-х породного скрещивания с помесными свиноматками 1/2 кемеровская+1/2ландрас обеспечивает в сравнении с 2-х и 4-х породном скрещивании получение при отъеме наиболее полновесных гнезд в среднем на 13,3 % ($P < 0,001$).

Наибольшей интенсивностью роста в подсосный период характеризуются помеси, полученные в 3-х породном варианте скрещивания от хряков породы пьетрен. Среднесуточный прирост в этой группе (III) составил 193 г, что в сравнении с аналогами из контрольной группы выше на 21 г ($P < 0,01$). У помесей II группы наблюдалась тенденция лучшей энергии роста в сравнении с аналогами из контрольной и IV групп.

Среднесуточный прирост за период откорм у подсвинков при использовании хряков пород дюрок и пьетрен выше по сравнению с 2-х породными сверстниками из контрольной группы соответственно на 73 ($P < 0,01$) и 106 ($P < 0,001$) г.

Трехпородные помеси из II и III групп превосходили по энергии роста 4-х породных аналогов из IV опытной группы на 9,5 ($P < 0,01$) и 13,3 ($P < 0,001$)% соответственно.

По скороспелости прослеживается тенденция улучшения данного признака у 3-х породных помесей, как в сравнении с животными из контрольной группы, так и с аналогами из IV группы. В среднем возраст достижения 100 кг составил 190,8 дня при затратах корма 3,85 корм.ед.

В среднем убойный выход составил 81 %. Помеси разных сочетаний характеризовались хорошо развитой длиннейшей мышцей спины. У подсвинков из контрольной группы площадь «мышечного глазка» составила 40,8 см². Туши 3-х породных помесей II и III групп отличились большей (44,7 и 41,3 см²)

величиной данного признака от своих аналогов, как из контрольной, так и IV групп на 3,9 и 0,5 см², соответственно.

Использование чистопородных хряков породы пьетрен и помесных (♀Дх♂П) в качестве второй отцовской породы способствует получению туш с меньшей толщиной шпика в среднем по хребту, соответственно 27,7 и 25,6 мм. По сравнению с аналогами из I и II групп разница составила соответственно 2,3 – 3,9 мм ($P < 0,001$) и 4,4 и 6,0 мм ($P < 0,001$).

Таким образом, использование в скрещивании полукровных свиноматок (1/2 кемеровская+1/2 ландрас) с хряками породы пьетрен обеспечивает лучшее многоплодие свиноматок, рост потомства за подсосный и откормочный периоды, а также меньшее жиросотложение по хребту.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все породы животных являются результатом целенаправленного самоотверженного труда поколений селекционеров.

Новые породы возникают не на пустом месте, а на базе использования наследственности уже существующих пород.

Отличительной особенностью современного свиноводства можно считать развивающийся процесс интеграции сходных по направлению продуктивности пород, исчезновение аборигенных и замену локальных малопродуктивных на высокопродуктивные породы.

Даже наиболее высокопродуктивные специализированные породы нуждаются в постоянном совершенствовании.

В настоящее время одной из основных задач в области свиноводства является сохранение уникального генофонда существующих пород, которые представляют значительный интерес для непрерывного породообразовательного процесса.

Приоритетной задачей АПК РФ на современном этапе является решение проблемы, связанной с увеличением мясных ресурсов, обеспечением населения мясными продуктами. Поэтому повышение мясной продуктивности свиней является важнейшей государственной задачей. В связи с этим, в свиноводстве в числе первоочередных определены следующие направления деятельности:

- дальнейшее совершенствование селекционной работы на основе внедрения мировых достижений в генетике, руководствуясь изменениями спроса на различные мясные продукты;
- создание новых пород, типов и породных групп;
- создание новых предприятий на базе инновационных технологий для производства продуктов, ориентированных, главным образом, на зарубежный рынок (прошутто, хамон, пармская ветчина и т.д.).

В настоящее время в развитии свиноводства просматривается новая стратегия – экспортная составляющая, т.е. рассматриваются предложения по изысканию внешних рынков, таких как Ближний Восток, Китай, Африка и т.д.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бабушкин, В. Откормочные качества свиней разных генотипов в зависимости от метода разведения, условий кормления и содержания / В. Бабушкин // Свиноводство. - 2008. - № 6. - С. 12-13.
2. Бажов, Г.М. Племенное свиноводство : учебное пособие / Г.М. Бажов. – Санкт-Петербург : Лань, 2006. – 384с.
3. Бажов, Г.М. Характеристика и рациональное использование пород свиней в России: учебное пособие / Г.М. Бажов, А.И. Бараников. – Ростов-на-Дону : ДонГАУ, 2008. – 215 с.
4. Бальников, А. Эффективность различных вариантов скрещивания /А. Бальников, А. Мальчевский, С. Рябцева // Животноводство России. - 2014. - №5. - С. 21-25.
5. Герасимов, В.И. Результативность двух- и трехпородного скрещивания свиней / В.И. Герасимов, Т.В. Данилова, Е.В. Пронь // Зоотехния.-1996. - №2. - С. 13-15.
6. Герасимов, В. Мясо-сальные качества трехпородных помесей различных генотипов / В. Герасимов, Е. Пронь // Свиноводство.-2002.-№5.-С.5-6.
7. Герасимов, В. Откормочные и убойные качества помесей / В. Герасимов, Т. Данилова, Е. Пронь // Свиноводство.-1994.-№3.-С.19-20.
8. Герасимов, В. Хозяйственно полезные качества трехпородных помесей / В. Герасимов, Е. Пронь // Свиноводство.-2000.-№3.-С.6-8.
9. Гридюшко, Е.С. Мясная продуктивность гибридного молодняка с различной кровностью специализированных пород / Е.С. Гридюшко, И.Ф. Гридюшко / /Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ : сб. науч. тр. XVII междунар. научн.-практ.конф. по свиноводству, 7-10 июля 2010 г. : [посвящается 75-летнему юбилею В.Е. Улитко] / М-во сел. хоз-ва РФ [и др.] , [редкол.: А. В. Дозоров (отв. ред.) и др.]. - Ульяновск : Ульяновская гос. с.-х. акад., 2010. -Т.3,Т.4. Технология производства и переработки продукции свиноводства ; Актуальные проблемы ветеринарной медицины в свиноводстве. - С.79-84.

10. Гридюшко Е.С. Селекция на мясность при использовании гибридных хряков / Е.С.Гридюшко, И.Ф.Гридюшко // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ : сб. науч. тр. XVII междунар. научн.-практ. конф. по свиноводству, 7-10 июля 2010 г. : [посвящается 75-летию В.Е. Улитко] / М-во сел. хоз-ва РФ [и др.] , [редкол.: А. В. Дозоров (отв. ред.) и др.]. - Ульяновск : Ульяновская гос. с.-х. акад., 2010. - Т.2. Разведение, селекция, генетика и воспроизводство свиней. - С.105-109.
11. Джунельбаев Е., Рясков В. Откормочные и мясные качества свиней крупной белой породы при скрещивании // Свиноводство.-2011.-№9.-С.20-21.
12. Джунельбаев, Е.Т. Мясная продуктивность и качественные показатели мяса свиней различных генотипов / Е.Т.Джунельбаев, В.А. Дунина, Н.С. Куренкова//Свиноводство.-2012.-№6.-С.70.
13. Джунельбаев, Е.Т. Откормочные и мясные качества трехпородных помесей / Е.Т. Джунельбаев [и др.] // Свиноводство.-2010.-№2.-С.10-11.
14. Ефремова, Ю.Е. Воспроизводительные качества свиноматок при промышленном скрещивании / Ю.Е. Ефремова, В.Г. Завьялова, А.Н. Негреева // Агропромышленный комплекс: контуры будущего : материалы Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Курск, 14-16 ноября 2012 г.). - Курск : Изд-во Курской гос. с.-х. академии, 2012. – Ч. 1. - С.118-119.
15. Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / А.И. Жигачев. - 2-е изд. – Санкт-Петербург : Квадро, 2013. – 408 с.
16. Зацаринин, А.А. Влияние хряков специализированных мясных пород на продуктивные качества свиней крупной белой породы /А.А. Зацаринин // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ : сб. науч. тр. XVII междунар. научн.-практ. конф. по свиноводству, 7-10 июля 2010 г. : [посвящается 75-летию В.Е. Улитко] / М-во сел. хоз-ва РФ [и др.] , [редкол.: А. В. Дозоров (отв. ред.) и др.]. - Ульяновск : Ульяновская гос. с.-х. акад., 2010. - Т. 2. Разведение, селекция, генетика и воспроизводство свиней. - С.153-157.

17. Кабанов, В.Д. Воспроизводительные качества свиноматок канадской селекции пород йоркшир, ландрас, дюрок и их помесей / В.Д. Кабанов, И.В. Титов // Свиноводство.-2011.-№5.-С.8-9
18. Кабанов В.Д.Свиноводство.- М.: Колос, 2001.-431с.: ил.- (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учеб. заведений).
19. Кабанов, В. Йоркшир, ландрас, дюрок или гибриды / В. Кабанов, И. Титов // Животноводство России. - 2011. - № 9. - С. 37.
20. Колдаева, Е.М. Комбинационная способность – основа гибридизации / Е.М. Колдаева, В.Н. Шарнин, Н.В.Михайлов //Свиноводство.-2013.-№1.-С. 14-16.
21. Комбинационная способность свиней различных генотипов / В.П. Рыбалко [и др.] // Вісн. Полтав. держав.сільськогосподар. ін-ту. – 2000.-№5.-С. 48-49, 107, 110.
22. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник / В.Ф.Красота, Т.Г.Джапаридзе. - 4-е изд., перераб. и доп. –Москва : ВИИплем, 1999.-386с
23. Максимов, А.Г. Генотип и мясная продуктивность свиней / А.Г. Максимов //Главный зоотехник.-2014.-№10.-С. 27-31.
24. Максимов, Г.В. Выход готовой продукции, полученной от помесных свиней / Г.В. Максимов, О.Н. Полозюк // Мясная индустрия.-2011.-№7.-С. 43-45.
25. Максимов, Г.В. Продуктивность свиней крупной белой породы при чистопородном разведении и скрещивании / Г.В. Максимов [и др.] // Аграрная наука.-2012.-№3.-С. 22-23.
26. Новая специализированная мясная порода свиней (СМ-1) и основные направления её разведения : науч.-метод. рекомендации / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. н.-и. селекц.-генет. ин-т животноводства, Межгос. науч.-произв. центр по разведению новой мясн. породы свиней СМ-1; [Приняли участие Горин В. В. и др.]. - Москва ; Быково : Всерос. н.-и. селекц.-генет. ин-т животноводства, 1993. - 103 с.
27. Перевойко, Ж.А. Убойные качества трехпородных гибридов в зависимости от предубойной массы / Ж.А. Перевойко // Свиноводство.-2013.-№3.-

С. 8-9.

28. Полозюк, О. Мясная продуктивность помесных свиней различных генотипов / О. Полозюк, Г. Максимов // Свиноводство.-2012.-№4.-С.14-15.

29. Полозюк, О.Н. Влияние хряков РИС – 337 на воспроизводительные качества свиноматок различных генотипов / О.Н.Полозюк, А.Г. Максимов, В.В. Кошляк// Ветеринарная патология.-2010.-№4.-С. 82-84.

30. Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве: монография / Г.В.Максимов[и др.]. – Персиановский :Донской ГАУ, 2016.-240с.

31. Разведение животных: учебник / В.Г.Кахикало, В.Н.Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В.Назарченко – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 448с.

32. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г.Дмитриев [и др.] ; под ред. Н.Г. Дмитриева. - Ленинград :Агропромиздат, Ленинградское отделение, 1989. – 511с.

33. Рыбалко, В.П. Научное обеспечение свиноводства на Украине / В.П. Рыбалко // Зоотехния.-1995.-№2.-С. 6-9.

34. Соловых, А. Репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы, дюрок и их помесей с хряками крупной белой породы, дюрок и йоркшир / А. Соловых, А. Овчинников, О. Хренова // Свиноводство.-2011.-№8.-С. 16-19.

35. Степанов, В.И. Свиноводство и технология производства свинины : учебник / В.И. Степанов, Н.В.Михайлов.– Москва:Агропромиздат, 1991.-336с.

36. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин. – Рязань: Московская полиграфия, 2010 – 712с.

37. Хохлов, А.М. Гибридизация – основной путь развития в свиноводстве / А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, В.И. Герасимов // Актуальные проблемы производства свинины в Российской Федерации :материалы восемнадцатого заседания межвуз. координационного совета по свиноводству и междунар. науч.-производственной конф. (пос. Лазаревский, 2-4 июня 2009 г.). – Персиановский

:ДонГАУ, 2009.- С. 87-90.

38. Хохлов, А.М. Новые варианты в породно-линейной гибридизации в свиноводстве / А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, В.И. Герасимов // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ : сб. науч. тр. XVII междунар. научн.-практ. конф. по свиноводству, 7-10 июля 2010 г. : [посвящается 75-летнему юбилею В.Е. Улитко] / М-во сел. хоз-ва РФ [и др.] , [редкол.: А. В. Дозоров (отв. ред.) и др.]. - Ульяновск : Ульяновская гос. с.-х. акад., 2010. - Т. 2. Разведение, селекция, генетика и воспроизводство свиней. - С. 329-339.

39. Шейко, И. Скрещивание гибридных свиноматок с чистопородными и помесными хряками специализированных пород / И. Шейко, Л. Федоренкова, А. Мельников // Свиноводство.-2005.-№2.- С. 10-12.

40. Шейко, Р. И. Эффективность использования хряков мясных пород свиней в системе промышленного скрещивания и гибридизации / Р. И. Шейко, Н.Б. Зайцева/ / Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных :сб. науч. тр. / СКНИИЖ. – Краснодар, 2010. – Ч. 1. - С. 31-32.

41. Эффективность скрещивания свиней кемеровской породы с хряками специализированных мясных пород / А.П. Гришкова [и др.] // Зоотехния.-2014.- №3.-С.4-5.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Рис.1. Хрячок породы дюрок

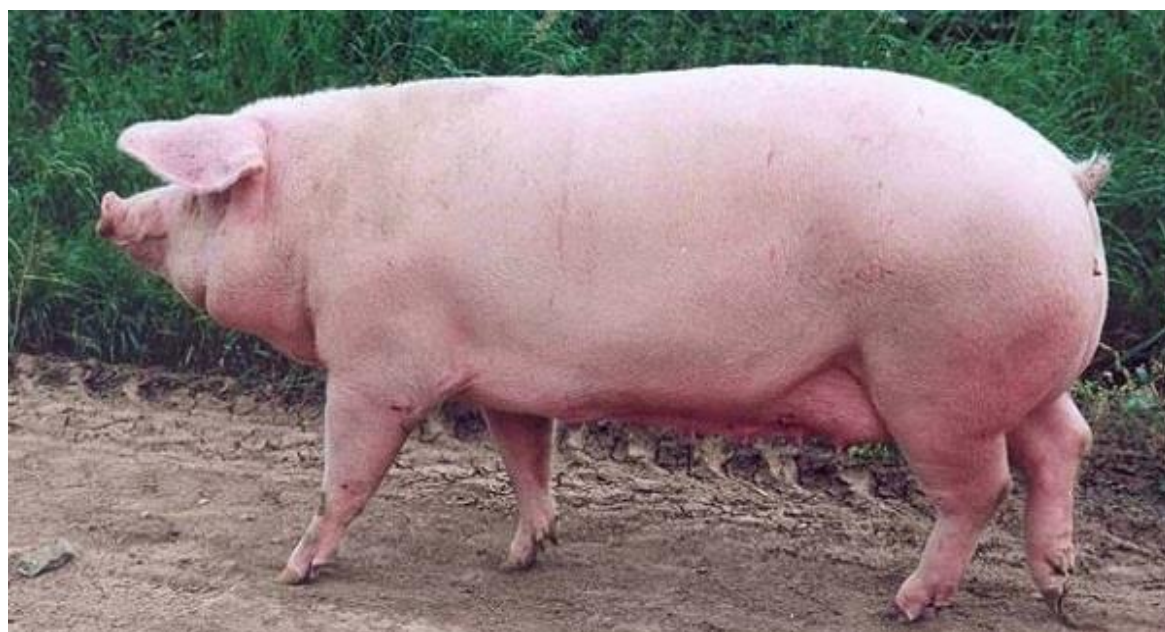


Рис. 2. Свиноматка породы ландрас



Рис. 3. Хряк эстонской беконной породы



Рис. 4. Хряк литовской белой породы



Рис. 5. Хряк латвийской белой породы



Рис. 6. Хрячок породы пьетрен



Рис. 7. Свинка породы лакомб



Рис. 8. Хрячок породы гемпшир



Рис. 9. Свиноматка уржумской породы



Рис. 10. Свинка породы темворс



Рис. 11. Свиноматка уэльской породы



Рис.12. Свинка йоркширской породы



Рис. 13. Свинка кемеровского заводского типа



Рис.14. Молодняк свиней ДМ-1



Рис.15. Молодняк свиней РМ на откорме



Рис. 16. Свинки ПМ-1



Рис. 18. Свинка крокор



Рис. 20. Свиноматка УКБ-1 с поросятами

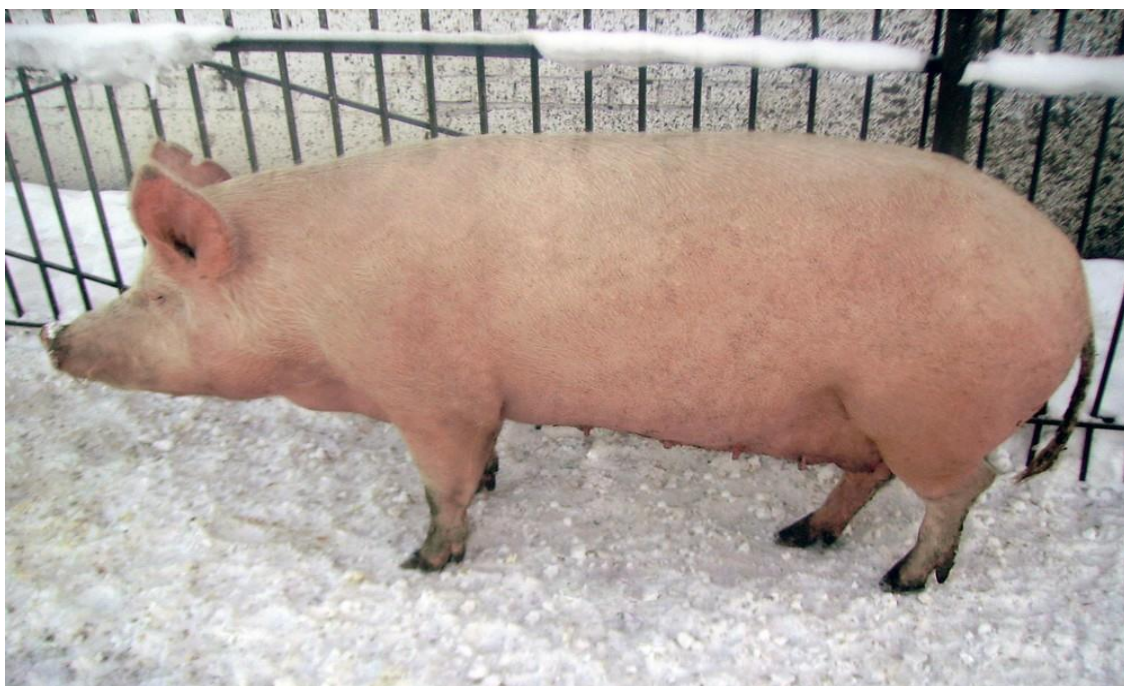


Рис.22. Свинка цивильского типа



Рис. 24. Свинка породы СМ-1



Рис.25. Свиноматка полтавской мясной породы с поросятами



Рис. 26. Свиноматка белорусской мясной породы с поросятами

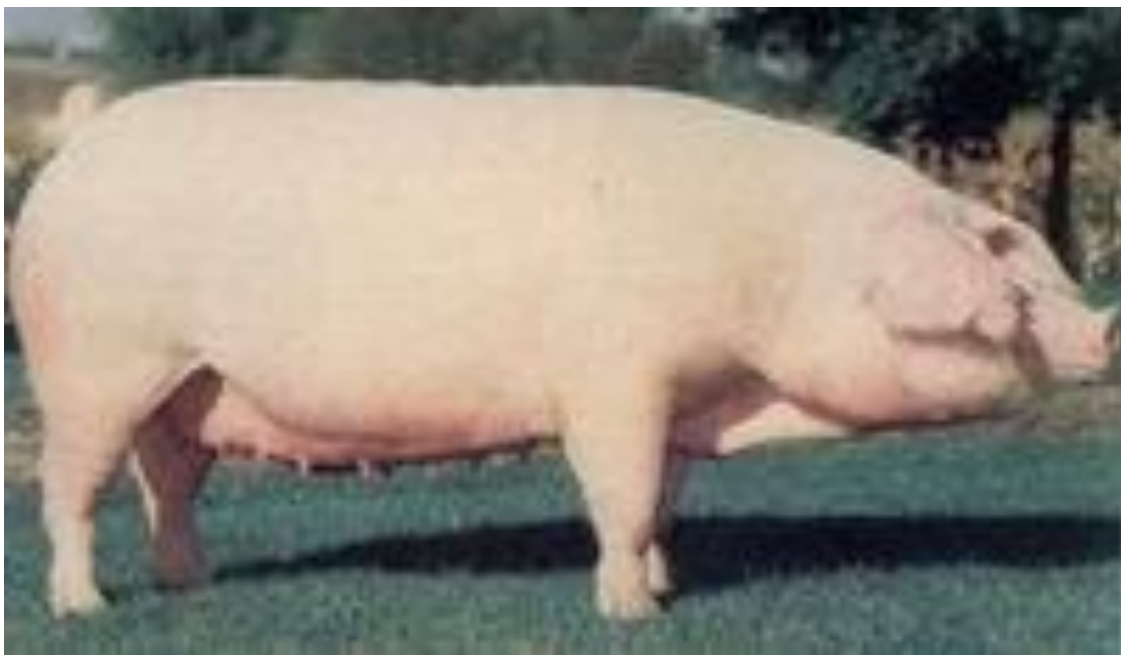


Рис.27. Свиноматка украинской мясной породы



Рис.28. Поросята красной белопоясной породы



Рис. 29. Свиноматка туклинской породы с поросятами



Рис.31. Характерный признак алтайской мясной породы – выраженная ямка у корня хвоста у молодняка живой массой 100кг



Рис. 32. Свиноматка чистогорской породы



Рис.34. Свинка крупной белой породы



Рис. 37. Свиноматка белорусской черно-пестрой породы с поросятами



Рис.38. Хрячок беркширской породы



Рис. 40. Свиноматка брейтовской породы



Рис. 43. Свинки ливенской породы

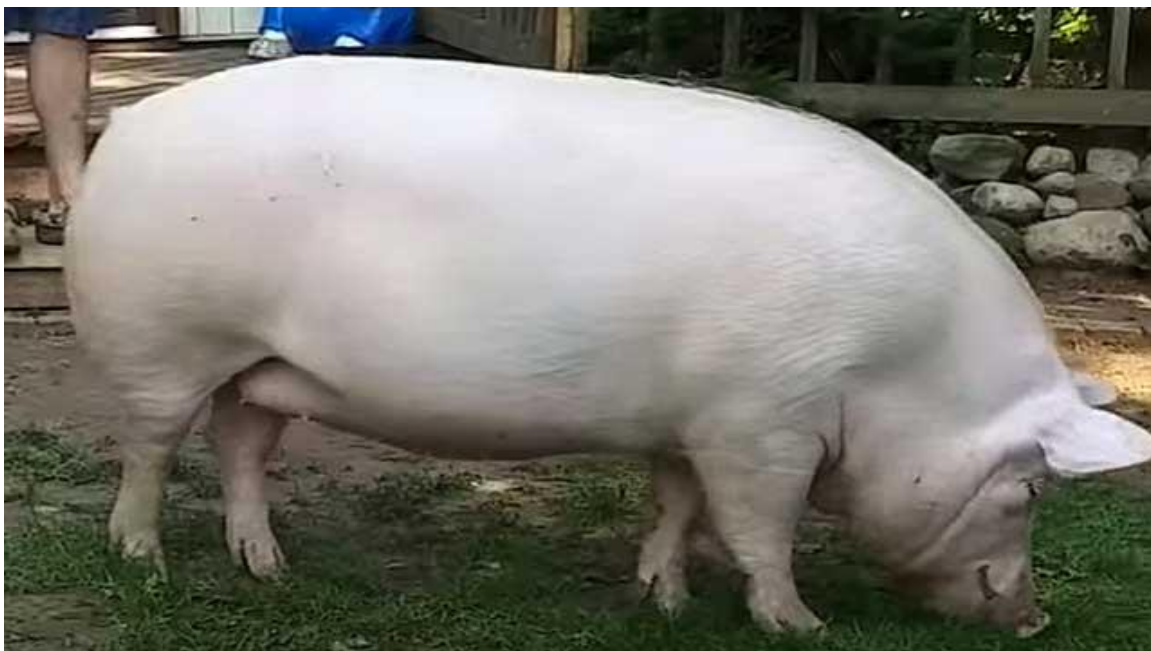


Рис.44. Свинка муромской породы



Рис. 45. Свинка сибирской северной породы



Рис. 46. Свиноматка миргородской породы с поросятами

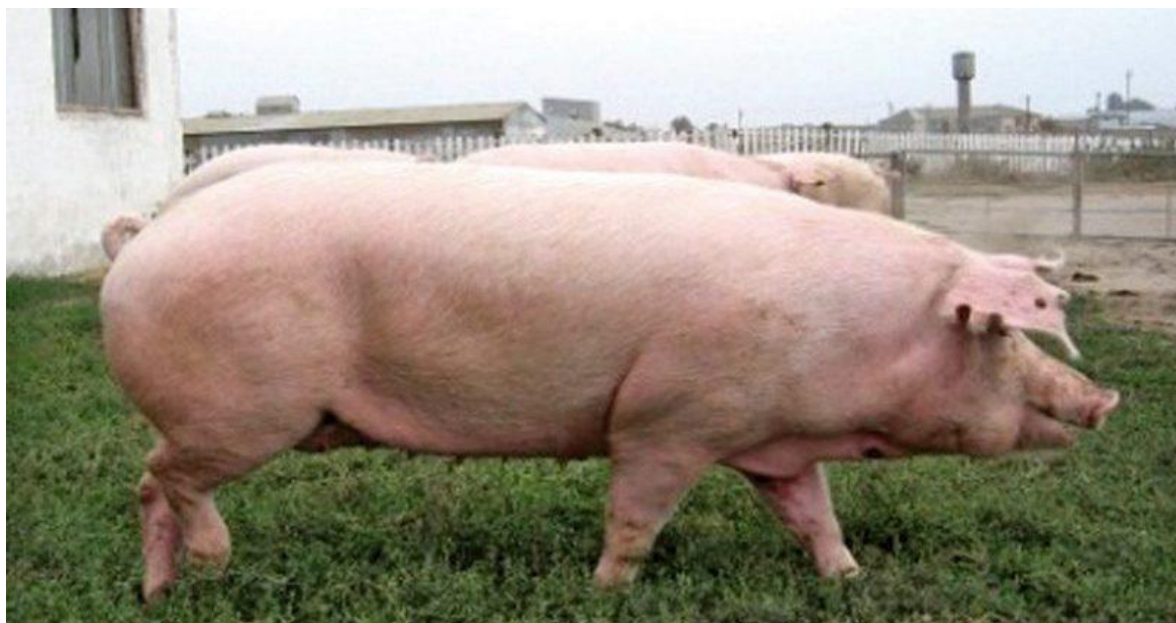


Рис.47. Свиноматка семиреченской породы



Рис. 49. Свинья алабузинской породы



Рис. 50. Хрячок мангалицкой породы



Рис. 52. Свиноматка породы мейшан



Рис. 53. Свиноматка азиатской вислобрюхой породы



Рис. 54. Свинка польско-китайской породы



Рис.58. Мини –пиги на прогулке



Рис.61. Хрячок азиатской курчавой породы



Рис. 62. Свинья –олень



Рис.63. Бородатая свинья



Рис. 65. Кистеухая свинья



Рис. 66. Лесная свинья



Рис. 69. Подсвинок мускусной свиньи

Учебное издание

Максимов Геннадий Васильевич,
Иванова Надежда Васильевна,
Максимов Александр Геннадьевич

Породы свиней

Учебное пособие

Донской государственный аграрный университет
346493, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область.
Усл. печ. л. 11,5. Тираж 500 экз. Заказ № 5028

Издательско-полиграфическое предприятие
ООО "МП Книга", г.Ростов-на-Дону, Таганрогское шоссе, 106