АНТИКРИЗИСНАЯ ДАЧА
ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДОСТУПНОЕ И УСПЕШНОЕ

Сергей Павлович Кашин

Фермерское хозяйство. Доступное и успешное

Серия «Антикризисная дача»

Текст предоставлен издательством
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16758155
Фермерское хозяйство. Доступное и успешное: РИПОЛ; Москва; 2015
ISBN 978-5-386-08463-9

Аннотация

Многие из нас задумываются о том, чтобы перебраться из шумного города на загородные просторы. Но как в максимально короткие сроки обустроить участок и начать получать прибыль? В этой книге мы расскажем вам как быстро и без лишних затрат стать успешным фермером!

Содержание

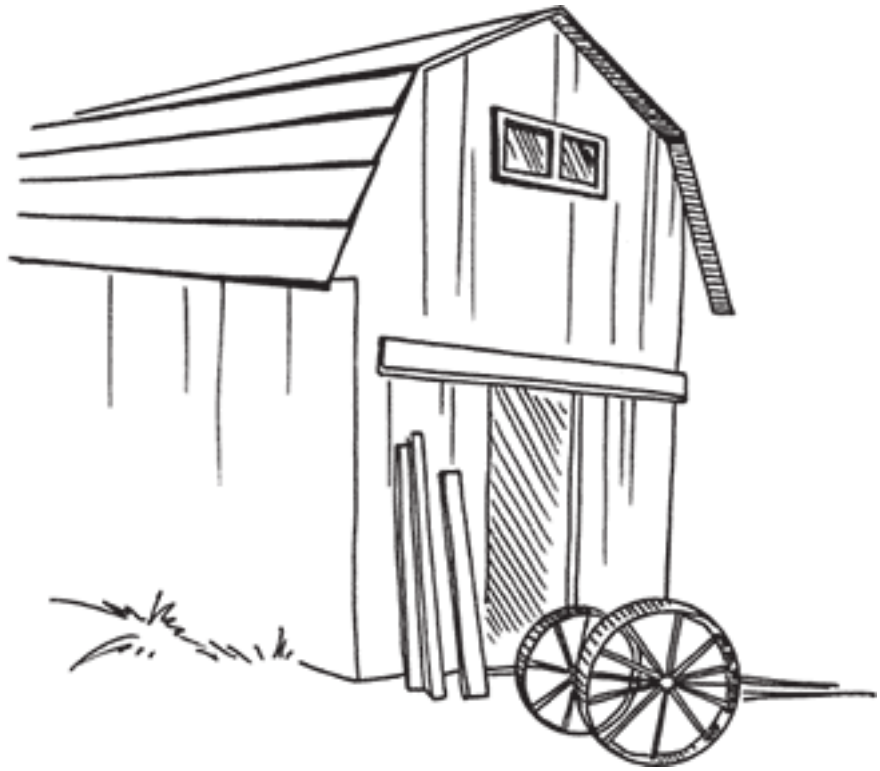
Раздел I. Животноводство 5
Глава 1. Свиноводство 6
Особенности отрасли 6
Породы свиней 6
Содержание 14
Кормление 17
Разведение 19
Выращивание 22
Технология производства продуктов животноводства, оценка качества продукции 24
Профилактика, лечение заболеваний 25
Глава 2. Овцы и козы 29
Характеристика мелкого рогатого скота 29
Породы овец 29
Породы коз 34
Содержание 38
Кормление 41
Разведение 43
Конец ознакомительного фрагмента. 45

Фермерское хозяйство. Доступное и успешное

© Кашин С. П., 2015
© Издание. Оформление. ООО Группа Компаний «РИПОЛ классик», 2015

Раздел I. Животноводство

Свиноводство
Овцы, козы
Кролиководство
Домашняя птица
Пчеловодство



Глава 1. Свиноводство

Особенности отрасли

Свиноводство – это одна из отраслей животноводства, труженики которой занимаются разведением и выращиванием свиней. Отрасль развивается по всему миру, но наибольшее распространение получила в Америке, Европе, Восточной Азии.

Свиноводство отличается высокой продуктивностью благодаря короткому периоду супоросности, большим темпам роста, скороспелостью, нетребовательностью к кормам и малыми их затратами, короткими сроками получения продукции, довольно высоким убойным выходом, хорошими питательными и вкусовыми качествами мяса. При хорошем уходе за один опорос от свиноматки можно получить 14 поросят. Супоросность продолжается 112–113 дней. Таким образом, при правильной организации процесса от одной матки можно добиться 2,5 опоросов в год.

За полгода животные могут достичь веса 100 кг. В 8–9 месяцев свинки уже готовы к воспроизводству, в 12 месяцев приносят первый приплод.

Свиноводством можно заниматься в районах с любыми климатическими условиями.

Самые развитые центры свиноводства, как правило, расположены в густонаселенных регионах возле мест переработки зерна, в районах картофелеводства, рядом с предприятиями пищевой промышленности.

Люди стали разводить свиней в период первобытно-общинного строя с целью получения мяса и сала.

В эпоху феодализма свиней пасли большими стадами в лесах и держали в сараях или загонах.

> Свиньи считаются одними из самых плодовитых и скороспелых животных. Свиноматка приносит потомство по 2 раза в год, и в двухмесячном возрасте весь годовой приплод свиньи весит 400 кг.

> Свиноводство стало резко развиваться в эпоху капитализма, что было связано с ростом городов и, следовательно, с возросшим спросом на мясо.

Человек вел упорную селекционную работу, благодаря которой в настоящее время мы имеем исключительно высокую продуктивность от разводимых свиней. У дикой свиньи могут родиться только 4–5 поросят весом по 0,7 кг, а у домашней свиньи рождаются до 12 поросят весом около 1 кг каждый.

Породы свиней

В мире вывели около 100 различных пород свиней. В большей части стран всего мира распространены породы белая, беркширская, ландрас, крупная черная, пьетрен, гемпшир. Все породы свиней, в зависимости от направления их продуктивности, классифицируют на следующие группы:

♦ беконные (темворс, ландрас и др.);

♦ универсальные, или мясосальные (гемпшир, крупная белая, дюрок, польско-китайская и др.);

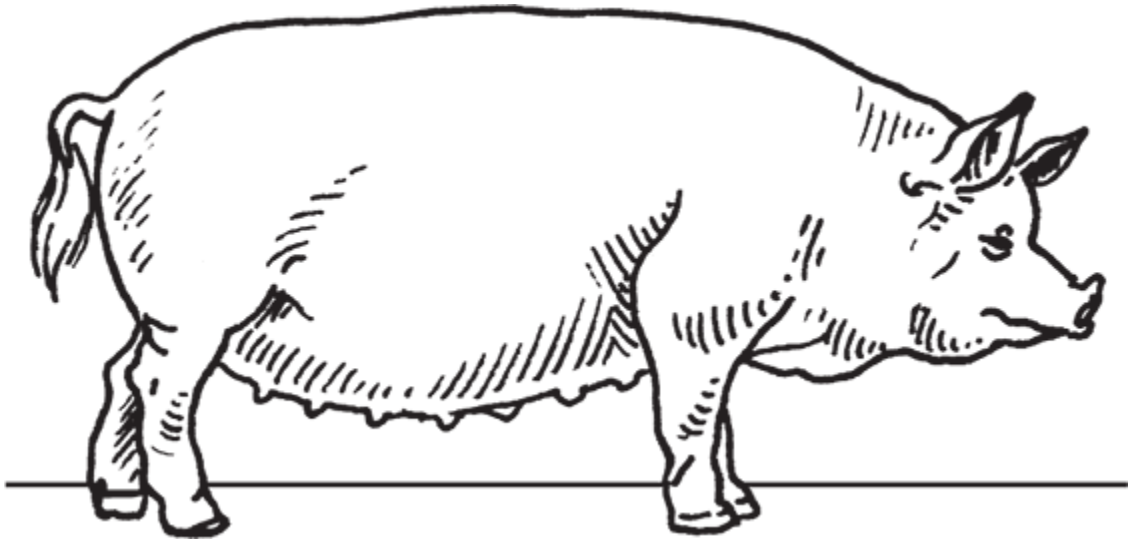
♦ сальные (беркширская, крупная черная, мангалицкая и др.).

В странах СНГ разводятся двадцать две породы свиней:

♦ универсальные (крупная белая, сибирская северная, литовская белая, ливенская, украинская степная белая, брейтовская, украинская степная рябая, миргородская, латвийская белая, муромская, кемеровская и др.);

♦ мясные и беконные (ландрас, гемпшир, эстонская беконная, дюрок, уржумская и др.).

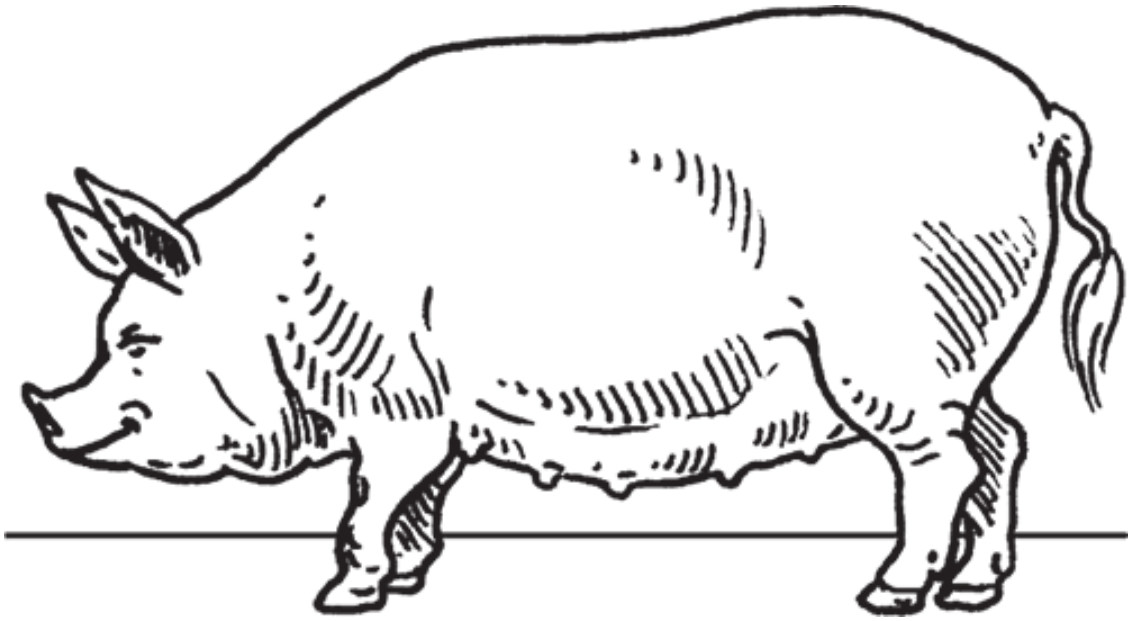
Самой распространенной в странах СНГ является *крупная белая порода* универсальной продуктивности.



Крупная белая порода

Она была выведена в Англии в XIX в. в результате скрещивания скороспелых китайских, португальских, многоплодных неаполитанских свиней с местными породами и несколько раз завозилась в Россию. Во времена Советского Союза была выведена отечественная порода, которая представлена двумя видами – мясосальным и мясным. Животные этих пород хорошо сложены и прекрасно приспособлены практически ко всем климатическим условиям. Они довольно скороспелы. Вес взрослых хряков достигает 320–350 кг, свиноматок – 220–250 кг. Матки за один опорос могут принести до 11–12 поросят. Животные этой породы используются для откорма жирных, беконных и мясных кондиций. Вес молодняка при интенсивном мясном откорме к 6 месяцам доходит до 100 кг. Эта порода разводится практически во всех странах Европы, в Японии, Китае, Канаде, США, Корее, Новой Зеландии. Крупную белую используют при создании многих других пород. Данная порода является предметом экспорта в России.

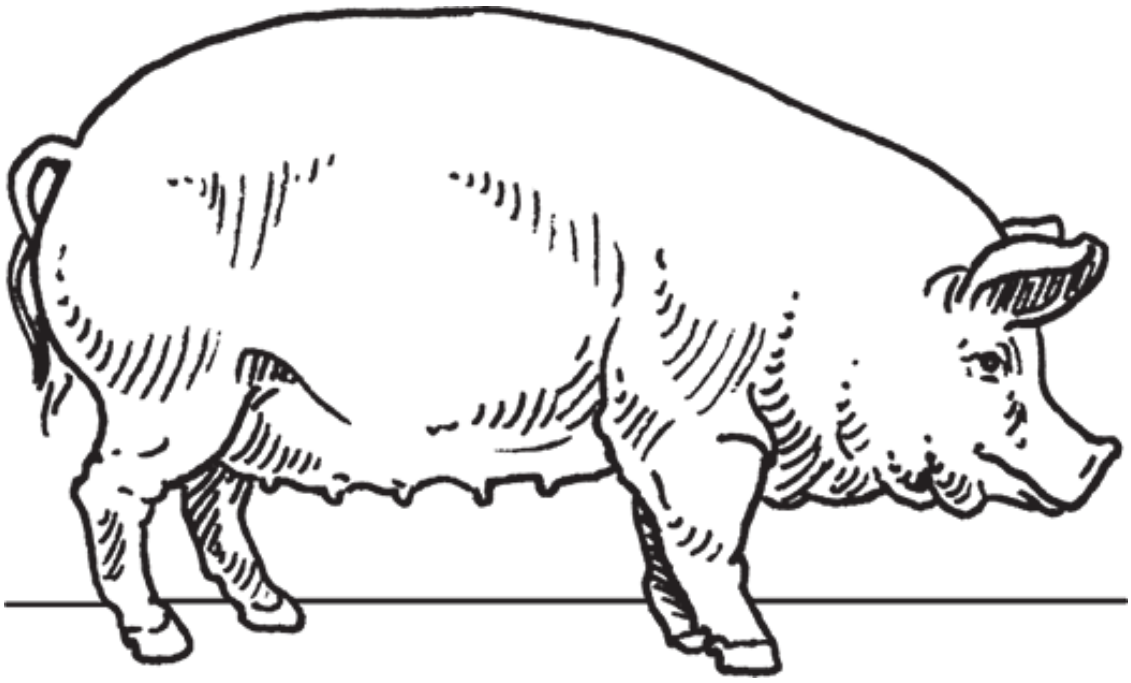
Литовская белая порода относится к мясному направлению.



Литовская белая порода

Она выведена в Литве в результате скрещивания белой йоркширской породы с местными свиньями (затем породу улучшали, скрещивая ее лучших особей) и утверждена в 1967 г. Свиньи этой породы имеют довольно крупную конституцию с удлиненным округлым туловищем, прямой спиной и выполненными окороками. Щетина белого цвета. Хряк достигает 310–320 кг, свиноматка – 210–230 кг. За один опорос матка может принести 11–12 поросят. Молодняк способен за 190 дней набрать 100 кг. Убойный выход мяса – 53,4 %. Эта порода разводится в Литве.

Латвийская белая порода относится к мясному направлению.

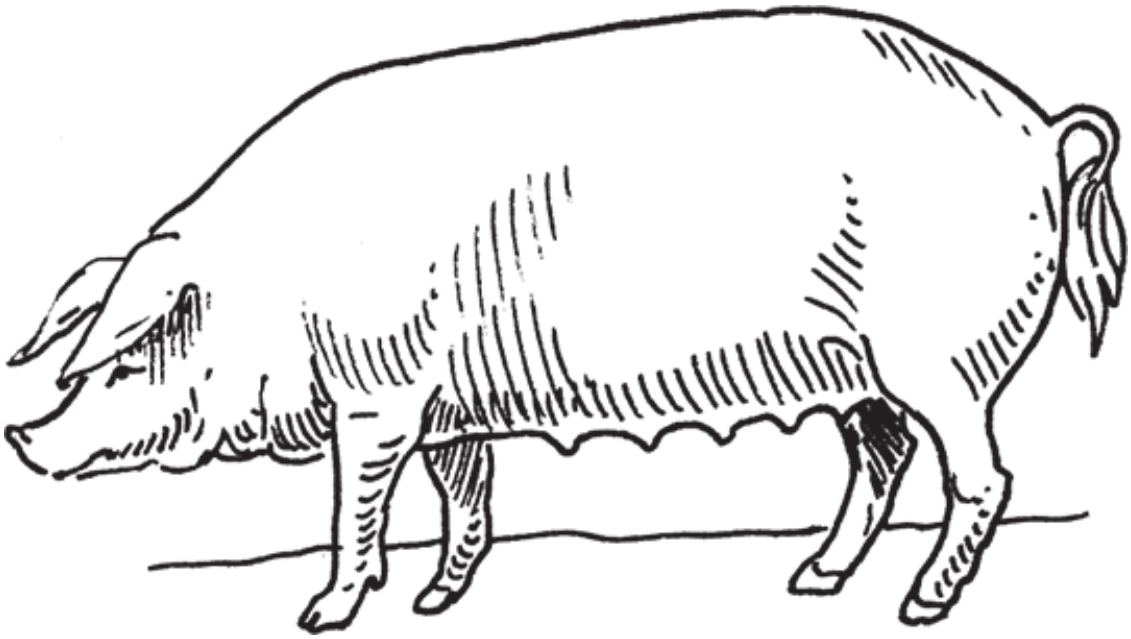


Латвийская белая порода

Выведена в Латвии путем скрещивания короткоухой и белой крупной пород с местными свиньями. Утверждена в 1967 г. Животные этой породы имеют длинное туловище с широкой и глубокой грудью и грубой белой щетиной. Взрослые особи достигают 280–300 кг веса (хряки) и 230–250 кг (матки). За один опорос получают до 11–12 поросят. К 6 месяцем молодняк набирает до 100 кг при беконном откорме. Убойный выход – до 55 %. Эту породу разводят в Латвии и скрещивают с ландрасом.

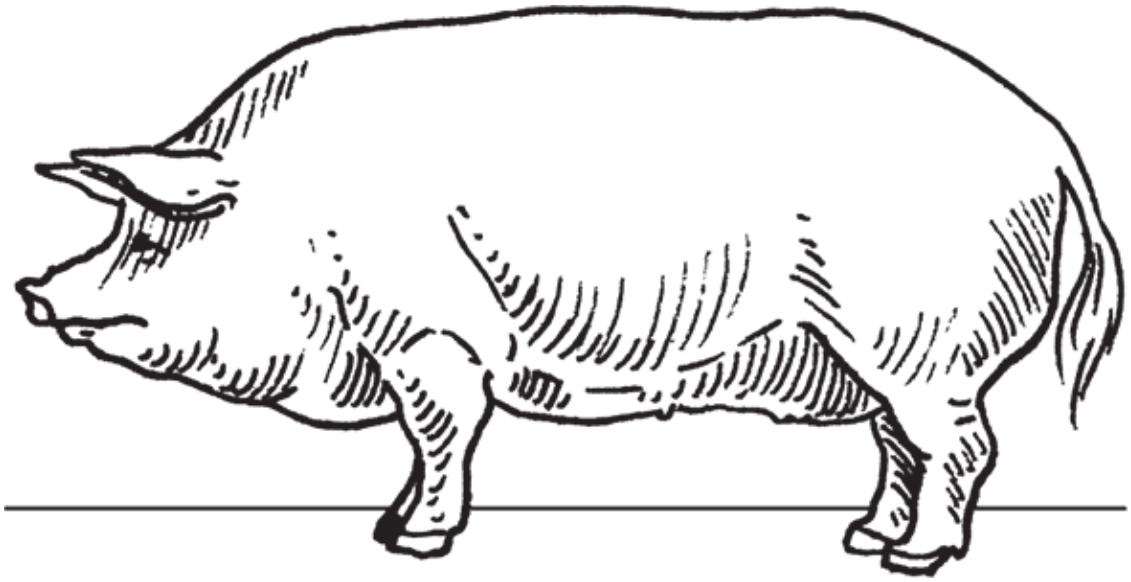
Ландрас относится к специализированным беконным породам.

Эта порода выведена в Дании в начале XX в. путем скрещивания вислоухих свиней с белой породой и другими английскими породами, а затем – разведения «в себе». Эти животные имеют удлиненное туловище с полными хорошо развитыми окороками, прямой спиной и мягкой короткой щетиной. Хряки достигают 280–300 кг, свиноматки – 200–220 кг. Матка может принести до 10–12 поросят за один опорос. При беконном откорме молодняк может набрать до 100 кг. Эта порода распространена в США, Канаде, Швеции, Финляндии, Норвегии, Великобритании, Новой Зеландии, Австралии. В СССР она завезена в 1948 г.



Порода ландрас

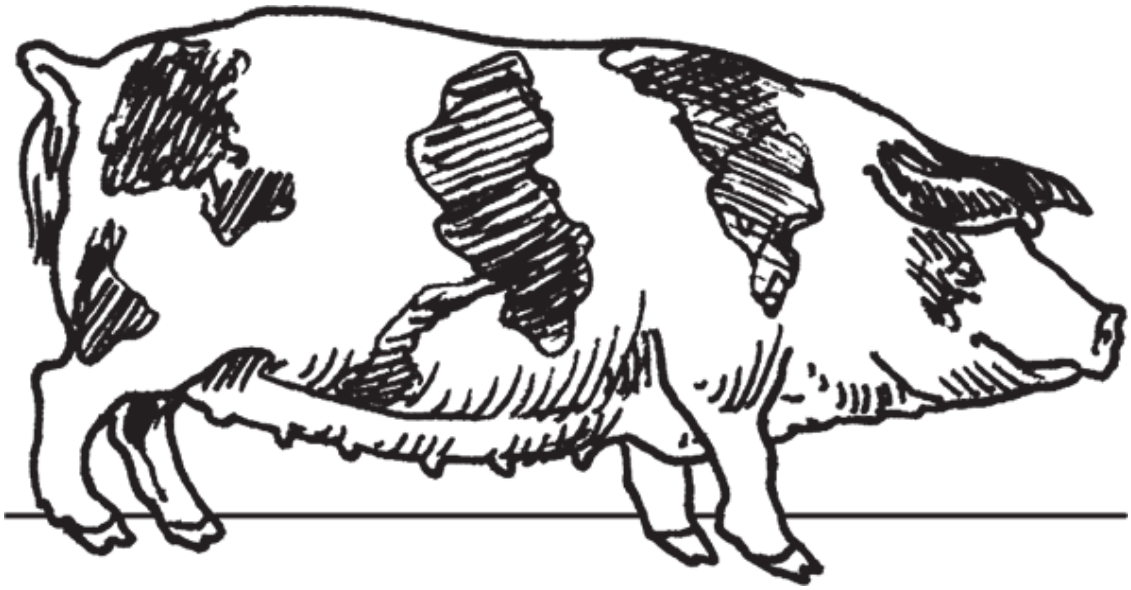
Украинская степная белая порода относится к универсальному направлению.



Украинская степная белая порода

Выведена ученым-зоотехником М. Ф. Ивановым в племенном хозяйстве заповедника Аскания-Нова путем скрещивания хряков крупной белой породы с мелкими местными позднеспелыми породами. Утверждена в 1934 г. По внешнему виду животные этой породы похожи на представителей крупной белой свиньи, но они сложены немного грубее, имеют более густую щетину. Хряк достигает 300–350 кг, матка – 230–250 кг. Молодняк при мясном откорме к 6 месяцам весит 95–100 кг. Эти животные неприхотливы. Хряков скрещивают с другими породами.

Миргородская порода относится с мясосальному направлению.



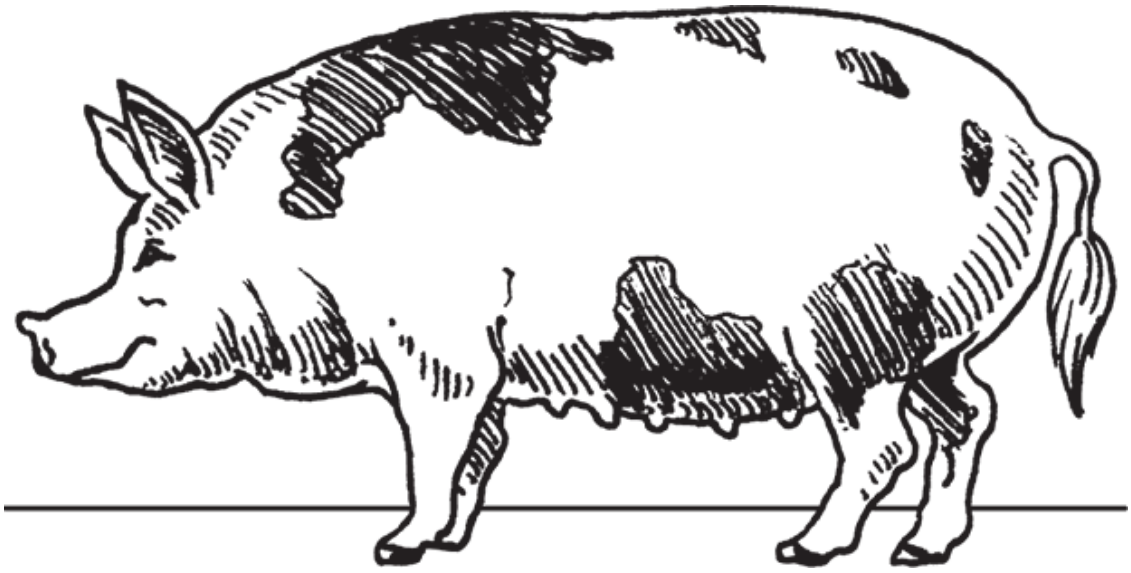
Миргородская порода

Выведена в результате скрещивания хряков средней белой, крупной белой, беркширской и частично крупной черной пород с местными черно-пестрыми свиньями. Утверждена в 1940 г. Животные крепкой конституции, пропорционального телосложения, с густой блестящей щетиной и черно-пестрой масти. Хряки весят около 260–300 кг, матки – до 200–

230 кг. За одни опорос получают 10–11 поросят. Животные неприхотливы и нетребовательны к кормам. Молодняк к 6 месяцам может весить до 100 кг. Убойный выход составляет 50–55 %. Эту породу разводят в южных районах России и в Украине.

Северокавказская порода очень неприхотлива. На Кавказе эти животные получают корм и крышу над головой только зимой, а в остальное время года пасутся в лесах.

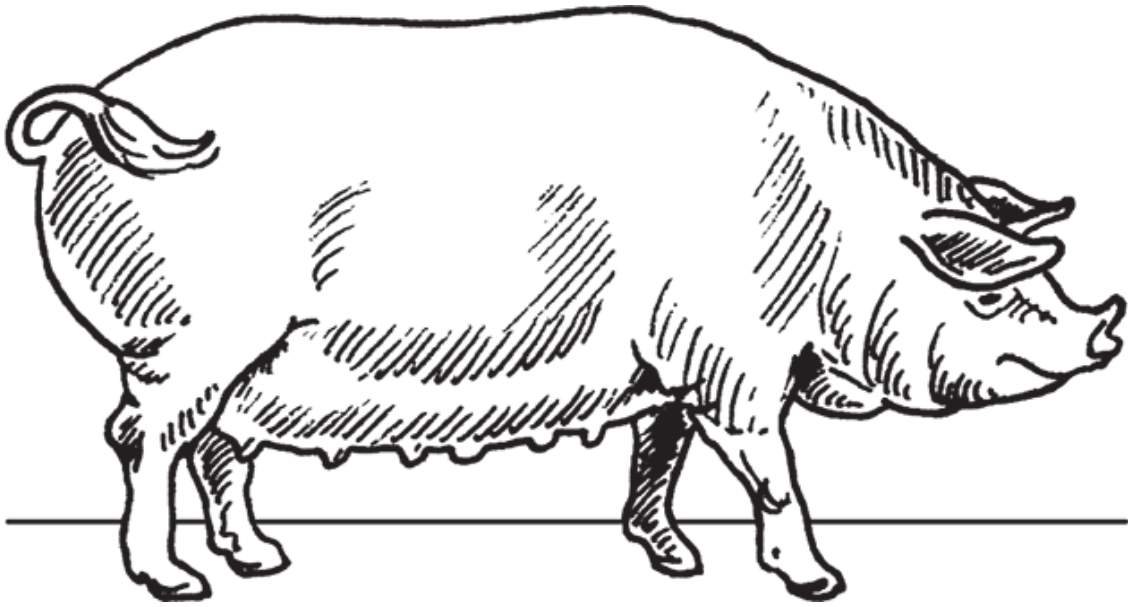
Северокавказская порода относится к мясосальному направлению.



Северокавказская порода

Выведена в Краснодарском крае и Ростовской области путем скрещиваниям коротко-ухой белой и крупной белой пород с местными кубанскими свиньями. Утверждена в 1955 г. Животные крупные, крепкие, с широкой укороченной головой, широкой спиной и выполненными окороками. Масть черно-пестрая. Щетина мягкая, густая. Вес хряков достигает 300–350 кг, маток – 220–240 кг. За один опорос свиноматка приносит 10–11 поросят. К 7–8 месяцам животные обычно весят 100–120 кг. Животных этой породы разводят в южных областях России. Хряков используют для скрещивания с разными породами.

Уржумская порода относится к мясному направлению.

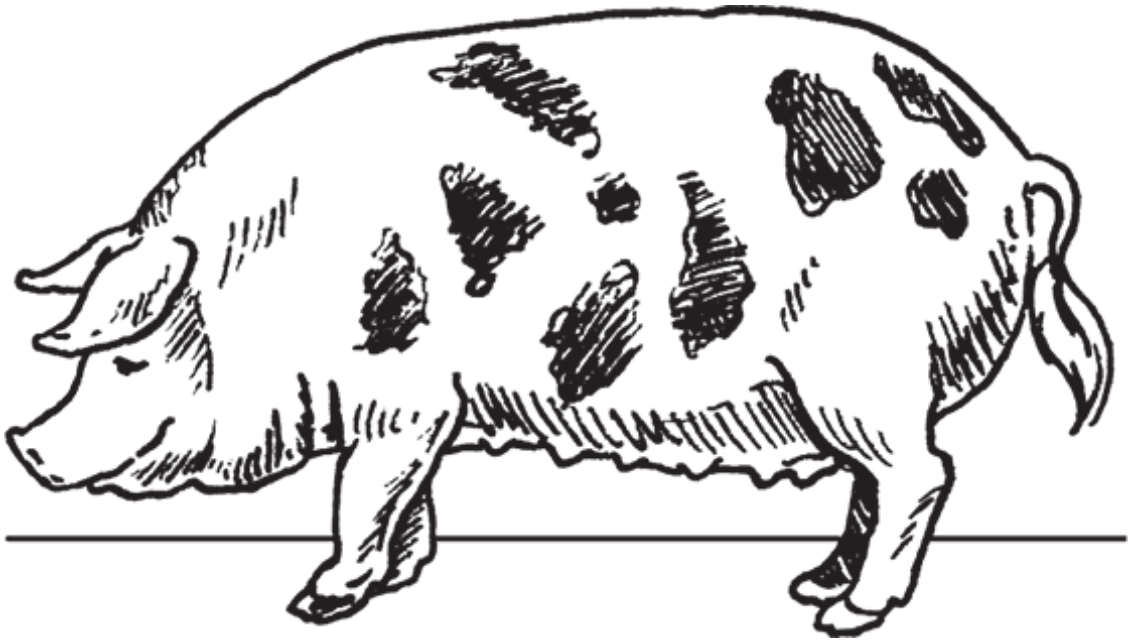


Уржумская порода

Выведена в Кировской области в результате скрещивания хряков крупной белой породы с местными вислоухими свиньями. Утверждена в 1957 г. Крупные свиньи с длинным туловищем ибелой густой щетиной. Вес хряков достигает 310–320 кг, маток – 240–260 кг. За один опорос от них получают по 10–12 поросят. К 6 месяцам при мясном откорме молодняк набирает до 100 кг. Разводят в северо-западном и северовосточном регионах России, в Республике Марий Эл и Кировской области. Хряков скрещивают с матками крупной белой породы.

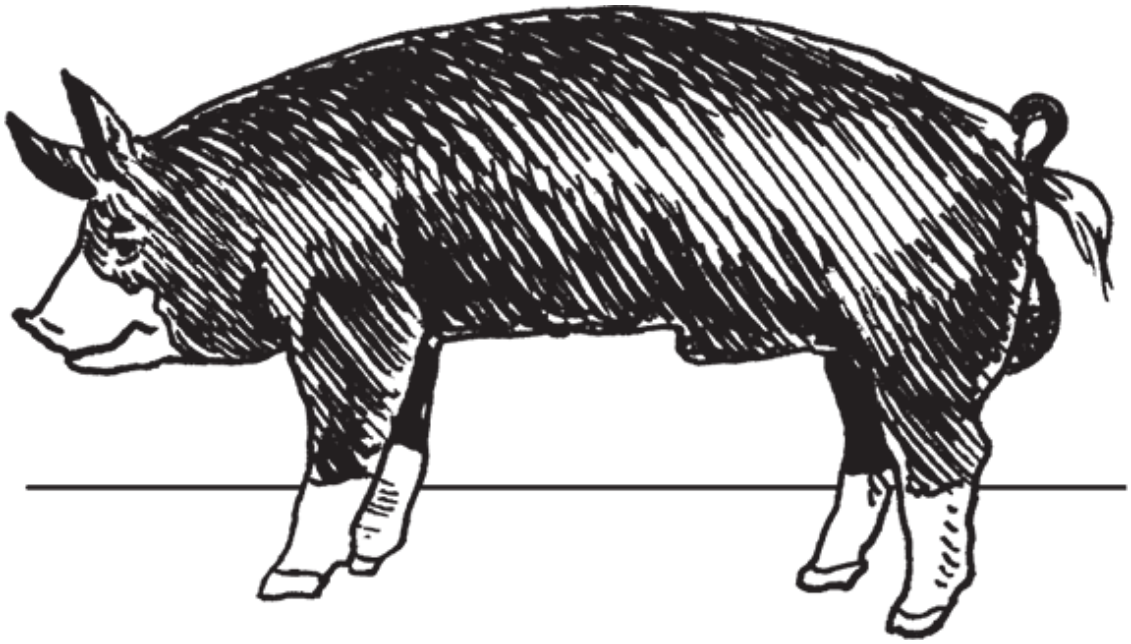
Белорусская черно-пестрая порода относится к универсальному направлению.

Выведена в результате сложного скрещивания крупных черных с темворсами, беркширами, йоркширами, длинноухими и короткоухими свиньями и местными породами. Утверждена в 1976 г. Животные с крепкой конституцией, черно-пестрой масти. Хряки достигают 340–350 кг, матки – 240–250 кг. За один опорос получают по 10–11 поросят. Разводят в Белоруссии.



Белорусская черно-пестрая порода

Беркшир относится к универсальному направлению.



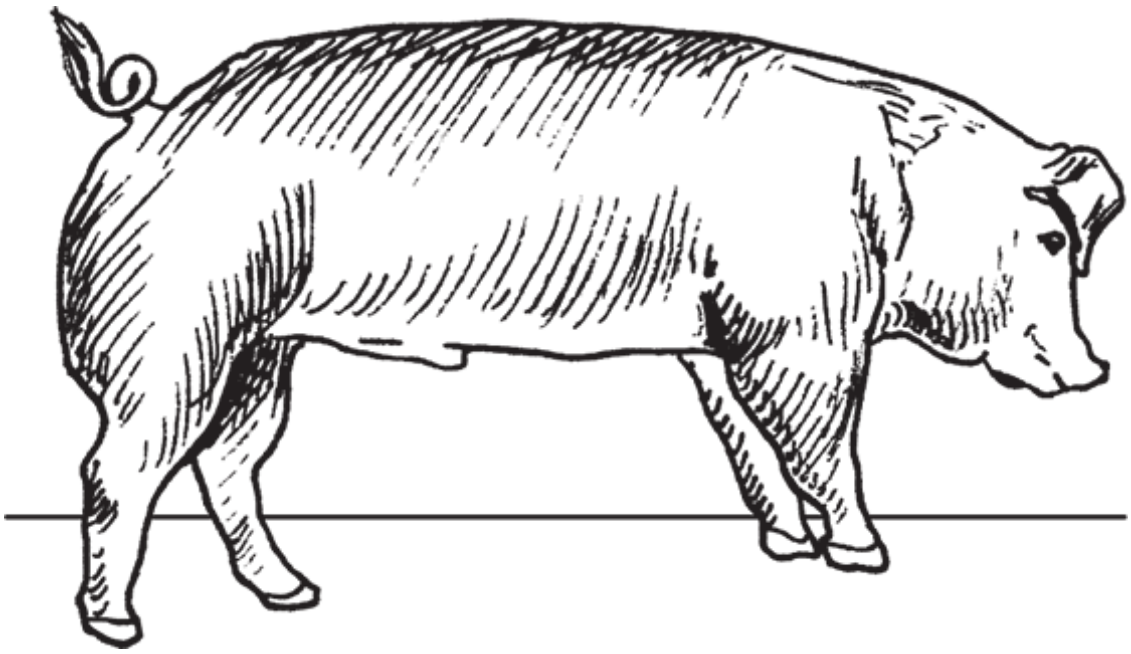
Порода беркшир

Порода выведена в графстве Беркшир в конце XVIII в. путем скрещивания португальских, неаполитанских и китайских пород с местными крупными и позднеспелыми свиньями. Животные хорошо сложены, с крепкой конституцией, черной масти. Свиньи этой породы приспособлены к выпасу. Вес взрослого хряка доходит до 280–300 кг, матки – до 180–250 кг. За один опорос получают до 6–7 поросят. К 6–7 месяцам при мясном откорме молодняк набирает до 100 кг веса.

Свиней часто используют при поиске новых методов лечения человеческих болезней. Для медицинских лабораторий вывели мини-

поросят, которые в 2 месяца весят всего 1 кг, тогда как обычный поросенок в этом же возрасте весит 16–18 кг.

Дюрок относится к мясному направлению.



Порода дюрок

Животные хорошо сложены, отличаются удлиненным туловищем и висячими ушами, масть – от золотистой до темно-красной. Хряки достигают 280–300 кг, матки – 220–230 кг. За один опорос они приносят по 6–7 поросят. Хряков используют для скрещивания при гибридизации.

Содержание

Существуют две системы содержания свиного поголовья – выгульная и безвыгульная. В крупных свиноводческих хозяйствах наиболее распространена безвыгульная система.

Животных от рождения до реализации держат в помещении – в групповых или индивидуальных станках. Такое содержание животных может привести к ослаблению их конституции и снижению продуктивности. В племенных хозяйствах применяют выгульную систему содержания. Она подразделяется на свободновыгульную и режимно-выгульную системы. При свободновыгульной системе животное в любое время выходит на выгульную площадку. При второй системе животное выпускают на площадку только во время, предусмотренное распорядком. Размещаются выгулы вдоль стен свинарника с южной стороны и разделяются на отдельные секции, размеры которых определяются количеством свиней в группе.

У выгульных площадок должно быть твердое покрытие. Норма площади для ремонтного и откормочного молодняка – 1,5 и 0,8 м^2 соответственно, для супоросных маток и хряков, подсосных свиноматок с поросятами – по 10 м^2 на голову, для холостых маток и маток первого периода супоросности – 5 м^2. Выгульные площадки должны быть огорожены забором. Часто на них размещают кормушки для твердых кормов и поилки.

Животных кормят на выгульной площадке, затем через 30 мин или 1,5 ч (в зависимости от погодных условий) загоняют в помещение, таким образом поддерживая в нем чистоту. Свиньи обычно живут небольшими стадами, поэтому при групповом содержании животные

растут намного быстрее, чем при одиночном. При этом затраты на корм оказываются на порядок меньше. Поросят при групповом содержании необходимо подбирать по массе, возрасту, полу, физиологическому состоянию.

Нежелательны большие различия между поросятами, иначе более слабые из них займут подчиненное положение и будут отставать в росте. Во всех свиноводческих хозяйствах применяются выращивание поголовья в одном, двух или трех стадах и откорм свиней. При первом способе содержания свиного поголовья поросят после отъема от маток выращивают одним гнездом без перегруппировки. На фермах при таком способе имеются только два типа помещения – для супоросных и холостых свиноматок, а также свинарники для опороса и содержания поросят в течение всего периода их выращивания.

В хозяйствах, где содержат от 12 000 до 24 000 голов, чаще применяют второй способ содержания свиней. Поросят оставляют до трехмесячного возраста в помещениях для подсосных маток, после чего переводят в откормочники.

На специализированных свиноводческих фермах распространен третий способ содержания свиней. Здесь молодняк переводят в новые помещения 3 раза: первый раз – при отъеме, затем – в 2–2,5 месяца на доращивание и в последний раз – в 4 месяца на последнюю фазу откорма.

Выбор способа выращивания и откорма свиней зависит от количества их голов в хозяйстве, планировки помещений. Но первые два способа откорма, как показывает практика, наиболее эффективны, так как позволяют минимизировать стрессовое состояние свиней, соответственно среднесуточные приросты животных становятся выше.

На доращивании поросят держат группами по 20–25 голов на площади размером по 0,35 м^2 на 1 голову или погнездно – по 8–10 голов в станке. Возле пола ограждение станков состоит из металлических решеток, выше оно сплошное – из досок, достигает 0,8 м.

> Поросят лучше откармливать семьями, т. е. содержать в одном станке от рождения и до убоя, удалив только свиноматку после того, как поросята перестанут ее сосать. Размер станка можно увеличивать по мере роста поросят. При таком способе содержания животные быстрее набирают вес, меньше болеют и не дерутся между собой.

В помещении для доращивания необходимо выделить станки для содержания слабых поросят – по 12 голов в каждом. Кормление производят в групповых кормушках. Освещенность в помещении должна быть 75–100 лк. Ремонтный молодняк до 4 месяцев держат погнездно, затем формируют в группы по 10 свиноматок и 5 хряков (хряков и свиноматок отбирают в отдельные группы), учитывая их возраст и живой вес. Такие группы можно держать до 6–8 месяцев, затем хряков изолируют. На одну голову приходится 1 м^2 на племенных фермах и 0,8 м^2 – на товарных. Дважды в день животных надо выгуливать по 1–1,5 ч. Свиней для откорма размещают группами по 10–15 голов в станке – по 0,8 м^2 на 1 голову. Ограждение станка такое же, как и для поросят на доращивании. Кормление производят из групповых кормушек.

Для выращивания свиней на бекон выгоднее применять гнездовой способ содержания, т. е. в одном стаде. Подсвинкам массой 30, 50, 70 и 110 кг надо выделять по 0,35, 0,5, 0,6 и 0,7 м^2 площади соответственно. Четвертая часть площади станка должна быть решетчатой. Освещенность помещения должна быть на уровне 25–50 лк. На фермах с небольшим количеством свиней можно держать хряков в одном помещении с ремонтными и холостыми свиноматками, но в отдельных секциях. Можно держать хряков и в цехе осеменения и содержания свиноматок в начале супоросности. На племенных фермах хряков держат в индивидуальных станках площадью не менее 7 м^2, при ширине 2,5 м, высоте 1,4 м, глубине 2,8 м. Можно дер-

жать хряков группами (не более 5 животных). Площадь на каждого хряка при этом должна быть не менее 3,5–4 м^2. Кормление производят в станках. Если хряков держат группами, то групповую кормушку следует разделить сплошными перегородками, на каждое животное нужно не менее 45 см фронта кормления.

Для поддержания воспроизводительной способности хряку обязательно необходим моцион. Поэтому в благоприятную погоду хряков прогоняют по специальным прогонным дорожкам длиной 3–4 км, а в неблагоприятную погоду выпускают на выгульные площадки 2 раза в день по 1,5–2 ч. Хряков надо регулярно чистить щеткой, купать в специально оборудованной комнате водой температурой не ниже +24 °С.

Ремонтных хрячков можно держать небольшими группами по 5 голов в станке. На прогулку их можно выпускать вместе со взрослыми животными. Температура в помещении для хряков должна быть порядка +16–17 °С. Оно должно быть светлым и сухим. Станок надо убирать 2 раза в день, застилая новыми опилками, соломой или стружками.

Для свиноматки также оборудуют станок площадью 5 м^2. Стенки станка должны быть высотой 90– 100 см. В боковой или задней части станка оборудуют логово (место для отдыха) размером с животное. Логово можно отделить от остальной площади деревянной планкой, прибитой к полу. В передней части станка у прохода надо сделать дверцу, а рядом с ней установить кормушку.

В станках для свиноматки с поросятами надо сделать вдоль его стен прочную загородку высотой 18 см, отступив от стенок на 25 см. Эта загородка помешает свинье задавить поросят, когда она ляжет вплотную к стене. У задней стены надо оборудовать логово, в котором, как правило, устраивают подстилку из соломы, опилок или стружек. Кормушку обычно сооружают возле стены у прохода. Впереди кормушки можно поставить щит с отверстиями, через которые свинья просовывает голову во время кормления. Эти щиты нужны для того, чтобы свиньи не дрались во время еды. В станке для подсосной свиноматки надо оборудовать подкормочное отделение. В этом случае в передней стенке станка с одной стороны двери расположена кормушка, с другой – подкормочное отделение для поросят, которое нужно изолировать от свиньи загородкой с лазом размером 20 × 30 см. В подкормочном отделении следует поставить корыто для корма и емкость для воды. Рядом со станком или в самом станке надо оборудовать берложку для поросят. Обычно их размещают рядом с логовом матери. Можно сделать берложку в виде домика высотой 50–60 см, соорудив его из прочной фанеры или досок. В самом домике надо сделать лаз размером 20 × 30 см, а наверху домика сделать крышу. На крыше для обогрева следует установить лампы мощностью 100–150 Вт. Температура в домиках для поросят должна быть не ниже +16–22 °С. Пол необходимо покрыть толстым слоем соломы.

Свинью требуется содержать в чистых сухих помещениях. Обычно она испражняется только в одном определенном месте и ложится лишь на чистую площадку. Навоз можно убирать скребковым транспортером, который располагают рядом со станками в навозном проходе. Из станков навоз вручную сгребают на транспортер, который направляет его из помещения в навозохранилище.

Есть и другой способ собирания навоза. Он проваливается сквозь специальные щели в полу и попадает в подпольные каналы, из которых удаляется потоком воды. Щелевыми полы должны быть только в кормонавозной части станка. В логовищной части они должны быть сплошными. Ширина планок щелевых полов для молодняка должна быть 4–5 см, для взрослых животных – 7 см, щели должны быть шириной 2,2 см и 2,4 см соответственно. При таком размере щелей животные не травмируют свои конечности.

Кормление

Корма и условия кормления являются самыми главными факторами для успешного содержания свиней. Все корма по их действию на качество свинины можно разделить на три группы:

♦ *корма, при использовании которых получают свинину высшего качества.* Это рожь, пшеница, ячмень, горох, люпин, кормовые бобы, морковь, просо, свекла (сахарная, кормовая), комбинированный силос, молочная сыворотка, обрат, травы (люцерна, клевер, горохово-овсяные смеси);

♦ *корма, от которых качество свинины снижается.* Это кукуруза, гречиха, картофель, пшеничные отруби, картофельная мезга, свекольная патока. Чтобы получить свинину высокого качества, нужно смешивать корма первой и второй групп;

♦ *корма, которые резко ухудшают качество свинины.* Это овес, соя, жмых, рыба, рыбная мука, барда. Эти корма содержат много растительных животных жиров и имеют специфический запах. Их можно давать не более 35 % от всего количества кормов для исключения вредного влияния. Иначе свинина станет дряблой и будет иметь специфический запах.

> Несмотря на то что мозг свиньи составляет только 0,05 % от всего ее веса, интеллект хавроньи намного выше, чем у других животных. Свиньи обладают довольно большим запасом смысловых звуков.

Все корма по составу и происхождению можно разделить на несколько групп. Это корма растительные, животного происхождения и дополнительные. Растительные корма, в свою очередь, делятся на следующие группы.

1. *Концентрированные корма* — это злаковые, бобовые, отруби, жмыхи и зерноотходы. Из злаковых чаще используют кукурузу, ячмень, овес. Самым лучшим кормом является ячмень, в 1 кг которого содержатся 1,2 кормовой единицы, 90 г протеина.

Овес по своей питательной ценности немного уступает ячменю. Овсом обычно кормят подсосных маток, сосунов, молодняк. Откормочным свиньям его следует давать в ограниченном количестве: он ухудшает качество свинины.

Кукуруза – очень питательный корм. В ней содержится большое количество углеводов, жира, а протеина меньше, чем в овсе и ячмене. Кукурузой кормят все группы свиней. Но за 2 месяца до убоя ее количество в корме снижают.

Горох дают всем группам свиней (относится к белковым кормам). Перед скармливанием горох предпочтительнее заваривать.

Жмыхи и шроты являются отходами промышленности при производстве масла. В хозяйствах применяют обычно соевый, льняной и подсолнечный жмыхи и шроты, запаривая их перед кормлением. Они должны запариваться не менее 4 ч. Непосредственно перед кормлением оставшуюся воду необходимо слить. За месяц до убоя жмыхи и шроты исключают из рациона.

Отруби являются отходами мукомольной промышленности. Их следует использовать в ограниченном количестве, так как в них много клетчатки. Отруби дают всем группам свиней, так как они богаты витаминами.

Концентрированные корма для нормального усвоения свиньями надо перемалывать; причем чем тоньше их помол, тем лучше они усваиваются животными. Концентрированные корма хранят в сухих прохладных складах.

2. *Сочные корма* – это овощи, корне- и клубнеплоды. Картофель богат крахмалом, поэтому является хорошим кормом для свиней. Но его обязательно надо отваривать, причем воду, в которой варился картофель, давать свиньям не рекомендуется.

Кормовая и сахарная свекла считаются одним из любимых кормов свиней. Сахарная свекла более питательна, чем кормовая. Корнеплоды моют и измельчают вместе с ботвой. Варить свеклу необязательно.

Морковь чаще используют как витаминную добавку для поросят-сосунов, отъемышей и подсосных свинок.

Тыква содержит много витаминов группы В и каротина. Ее в измельченном виде вместе с концентратами можно давать свиньям всех групп. Сочные корма хранят в буртах.

3. *Зеленые корма* – это молодая зеленая масса гороха, люцерны, клевера, викоовсяной смеси. Эти корма особенно важны для свиноматок и молодняка. «Зеленка» богата витаминами, минеральными веществами и полноценным протеином. Кроме перечисленных зеленых кормов, используют крапиву, молодую лебеду, ботву свеклы. Всю зелень перед кормлением надо измельчить, а крапиву заварить, давать вместе с концентратами. Летом зеленый корм может занимать большую часть рациона свиней. Зимой зеленую массу заменяют комбинированным силосом для свиней, состоящим из корнеклубнеплодов (30–50 %), зеленой массы и отходов овощеводства (30–50 %), моркови (10 %), мякины, соломенной и травяной муки (10 %).

4. *Травяная и сенная мука* изготавливается из сушенной в тени молодой травы. Сено толкут или размалывают до состояния муки. Хранят в бумажных пакетах в темной сухом месте. Муку скармливают свиньям в небольших количествах.

5. *Грубые корма* – это сено, солома, стержни кукурузных початков, мякина с высоким содержанием клетчатки. Грубые корма необходимо давать в зимнее время в небольшом количестве для улучшения пищеварения. Сено нужно заготавливать в сухую погоду в период стеблевания бобовых трав; другие виды трав свиньи едят не так охотно. Сушить траву следует в тени, хранить в темном сухом помещении.

> Зоологами установлено, что даже перегон поросят из одного станка в другой удлиняет срок откорма на 7 дней. Следовательно, возникает и перерасход кормов.

К кормам животного происхождения относятся рыбные и мясные отходы, мясокостная, мясная, рыбная и кровяная мука, молоко и молочные продукты. Молоко в небольших количествах дают только поросятам-сосунам. Чаще свиньям дают обрат, пахту и сыворотку. В молочных кормах содержится много витаминов, минеральных веществ, сахара, полноценного белка. Они положительно влияют на качество мяса. Молочные корма дают всем группам животных. Мясные и рыбные отходы – это источник белков, минеральных веществ и витаминов. Рыбу и рыбные отходы надо обязательно варить. За 1,5 месяца до убоя рыбные корма следует исключить из рациона откормочных свиней, иначе они ухудшат качество мяса.

Дополнительные корма для свиней – это желуди, грибы, пищевые отходы. По своей питательной ценности желуди приближаются к отрубям. Их можно давать вместе с сочным кормом в сыром и вареном виде. Супоросным свиньям во второй половине беременности давать желуди нельзя из-за высокого содержания дубильных веществ, вызывающих запоры. Желуди можно скармливать при выпасе в дубовых лесах. В домашних условиях желуди можно заготовить впрок и хранить в сухом прохладном месте.

Грибы скармливают свиньям в вареном или сухом виде, смешивая их с другими кормами. Свиньям можно давать большую часть грибов, которые непригодны для человека (переросшие и червивые грибы, остатки от пищевых грибов).

Пищевые отходы часто дают свиньям в приусадебном хозяйстве. Они образуются при обработке на кухне фруктов, овощей, рыбы, мяса. Пищевые отходы собирают в отдельной посуде и хорошо проваривают. Их можно смешать с концентратами. Столовые отходы также являются прекрасным кормом для свиней.

Существуют суточные нормы кормления, которые можно разделить на две группы: продуктивные корма и поддерживающие корма. Поддерживающие корма требуются постоянно для поддержания всех функций организма. Соответственно продуктивные корма – это избыточное количество питательных веществ, которое расходуется на рост и развитие организма. Поэтому очень важно правильно рассчитать норму кормления для получения прироста. Большое значение имеет уровень протеина в кормах. В начале своей жизни поросята очень быстро растут за счет увеличения мышечной ткани. Для ее роста нужен протеин, малое количество белков, т. е. протеинов, в корме приводит к снижению прироста молодняка. Кроме того, надо учесть, что избыточное количество протеинов разлагается и выводится из организма вместе с мочой, поэтому невыгодно давать большее количество протеинов, чем положено. Молодым животным на каждую кормовую единицу требуется 100–110 г протеина, взрослым животным – 70–80 г.

Для откорма свиней чаще используют готовые заводские комбикорма, которые рассчитаны только для кормления свиней. Кроме этого, можно использовать сочные корма (картофель, свеклу, тыкву и др.) и пищевые отходы. Но следует учитывать, что сочные корма очень бедны протеином, поэтому прирост животных снизится. При снижении уровня протеина затраты кормов резко возрастают и удлиняется срок откорма, что сказывается на себестоимости продукции.

Важную роль в откорме свиней играет правильная подготовка кормов. Свиньи лучше едят измельченные корма, поэтому все корма на свиноводческих фермах размалывают. Очень часто измельченные корма запаривают или варят, в том числе и испорченный корм, чтобы разрушить все грибы и бактерии. Морковь, свеклу, тыкву, зеленую массу, сенную или травяную муку не надо ни варить, ни запаривать, так как при термической обработке эти корма теряют многие витамины. Картофель, напротив, обычно дают свиньям в вареном виде.

Корма дают свиньям в сухом, жидком, влажном и увлажненном состоянии. Молодняк лучше кормить увлажненными кормами, продуктивность при этом повышается. Жидкими кормами кормить нерентабельно – продуктивность снижается из-за переполнения желудочно-кишечного тракта лишней жидкостью. В результате свиньи не употребляют положенного количества корма.

Разная консистенция корма влияет на качество туш. При кормлении влажными и жидкими кормами в тушах получается больше мяса, при использовании сухих и увлажненный кормов в тушах повышается выход жира. Надо отметить, что кастраты при кормлении увлажненным и сухим кормом более продуктивны, свинки же дают более высокий прирост при кормлении влажными кормами. Кормят свиней обычно 2–3 раза в сутки.

> Ученые выяснили, что свинья способна найти корм, который от нее спрятали, по малейшим признакам.

Для каждого типа откорма надо составить свой рацион. В таблицах 2, 3, 4 дается примерный рацион на одну голову при беконном, мясосальном или сальном откормах.

Разведение

Правильное содержание свиноматок и хорошее кормление играют важную роль в получении здорового потомства. Супоросные матки должны содержаться в помещениях с загонами. Каждый день для них надо организовывать прогулки. Летом свиноматок можно держать на летнем выгоне с выпасными площадками. Зимой прогонять по специальным дорожкам длиной 1–2 км. Свиноматка должна находиться в состоянии средней упитанности.

Холостых и супоросных свиноматок держат в индивидуальных загонах. На 28–32-й день супоросности свиней можно собрать в группы по 10–12 голов. За 5 дней до опороса свиноматку надо перевести в цех опороса и держать в индивидуальном станке.

В них же следует держать свиней до осеменения и в первый период супоросности. Свиноматок в состоянии охоты также надо держать в индивидуальных станках. Матку обычно держат 2 года.

> Всегда надо учитывать, что у свиней очень чувствительная нервная система. Свинья не любит резкого непонятного шума, грубого обслуживания персонала. Беспокойство свиньи отражается на ее ежедневном привесе.

Свинок случают при достижения веса 110–140 кг, в возрасте 9–11 месяцев. Для свиноматок должен быть специальный рацион для создания у них охоты. Корм должен состоять из 100 г перевариваемого протеина. На 1 кг корма надо добавить 5–6 г фосфора, 7–8 г кальция, витамины A, D, E, C.

Надо соблюдать температурный режим и режим освещения. Если в помещении температура выше +26–27 °C, то свиноматка не вступает в состояние охоты. При высоких температурах свиноматка не оплодотворяется или может потерять эмбрион на ранних стадиях супоросности. Продолжительность освещения должна быть не меньше 14–16 ч, чтобы свиноматка была в охоте более длительный период.

Во многих хозяйствах хряка держат вместе с маткой в течение 4 дней после отъема поросят. Затем хряков уводят и первые 48 ч охоты свиноматку держат одну для снятия стресса. Свиноматки приходят в охоту через 18–22 дня после отъема поросят. Во время охоты у животного пропадает аппетит, поведение становится беспокойным, если надавить на заднюю часть свинки, то она стоит неподвижно. Соски и половая петля опухают, из половых путей выделяется слизь. Затем проводят случку или искусственное осеменение.

Хряков для искусственного осеменения или случки надо выбирать чистопородных, здоровых. Во многих хозяйствах сперму хряков проверяют на доброкачественность. Обычно маток покрывают 2 раза: сразу после выявления охоты и еще раз через 12–18 ч желательно другим хряком. Это повышает плодовитость маток и жизнеспособность потомства. Искусственное осеменение или случку надо проводить в тихой, спокойной обстановке, иначе может получиться прохолост. После случки за свинкой наблюдают в течение 16–22 дней. Если матка снова проявляет признаки охоты, то ее еще раз случают с другим хряком.

В больших свиноводческих хозяйствах свиноматок оплодотворяют искусственным путем в специальных помещениях. В пунктах искусственного осеменения регулярно проводят дезинфекцию и соблюдают температурный режим в пределах +17–18 °C. Перед осеменением маток надо вымыть теплой водой и обтереть насухо. Свинку фиксируют. Затем осеменяют, вводя семя прямо в матку в течение 4–6 мин. Сначала половые органы обмывают раствором фурацилина. Затем раздвигают половые губы и вводят во влагалище катетер до упора в шейку матки, после чего медленно вводят семя. Катетер вынимают через 1–2 мин после введения семени. Для осеменения обычно используют одноразовые катетеры различного объема, для взрослых свинок – катетер с оливкой большого объема, для молодых свинок – с маленькой оливкой. Через 18–22 дня, если свиноматка не пришла в охоту, ее переводят в групповой станок.

Супоросной свиноматке с развитием плода требуется больше корма. На четвертом месяце свиноматкам надо увеличить питательность рациона на 10–15 %. Следует регулярно проверять корма на содержание витаминов, микро- и макроэлементов, незаменимых аминокислот. Если их не хватает в кормах, то надо добавлять в корм в виде премиксов.

Норму рациона для молодых свинок нужно увеличить на 100 г на 1 кг живой массы. Рацион свиноматок на 65–85 % состоит из концентратов, 5 % приходится на корма животного происхождения для повышения лактации. За неделю до опороса необходимо снизить количество питательных веществ на 25 %, исключив из рациона сочные, силос, зернобобовые корма. За 2–3 дня до опроса надо ввести в корм жидкую болтушку из смеси овсянки

с пшеничными отрубями. Этот корм разгрузит кишечник матки и облегчит опорос. Нельзя поить супоросных маток холодной водой или давать недоброкачественный корм, так как это может привести к аборту. Нельзя давать большое количество кукурузы, жмыхов и ржаной муки.

На последней стадии супоросности маток надо держать в изолированных станках. За 5 дней до опороса надо вводить животным антимикробные препараты: смесь фуразолидона (0,5 г) и биомицина (1 г) 1 раз в день.

Супоросность свиноматок продолжается 114–115 дней. За неделю до опороса у матки половые органы и молочные железы увеличиваются в размерах, ее поведение становится очень осторожным. За 2–3 дня до опороса поясница провисает, брюхо опускается вниз. За сутки до опороса в сосках появляется молоко. Подстилку надо держать сухой, влажную подстилку следует полностью заменять. За 5–2 ч до родов матка часто ложится и встает. При первых признаках начала опороса заднюю часть туловища надо обмыть теплой водой, промежность, половые органы, хвост, вымя оросить слабым раствором калия перманганата (1: 10 000) или фурацилина (1: 5000), или 1–2 %-ным раствором лизола. Потуги обычно повторяются через каждые 5–20 мин. Длительность опроса составляет обычно 2–4 ч, иногда 6 ч.

Пуповину поросят необходимо продезинфицировать, обтереть слизь с ротовой полости и носовых отверстий. Если поросенок не дышит, то надо подуть ему в нос, затем подсадить к матери.

Каждый поросенок должен получить молоко не позднее чем через час после своего рождения, поэтому надо подсаживать поросят к матке, не дожидаясь окончания опороса. Не позднее 2 суток надо обрезать клыки и хвосты. После опороса следует почистить помещение, записать данные опороса.

Важно следить за температурой, влажностью воздуха. После опороса свинье необходимо достаточное количество свежей воды, чтобы у нее не уменьшился аппетит и не снизилась лактация. Через 6 ч после опороса надо дать матке болтушку из пшеничных отрубей и овсяной или ячменной дерти. В первые 4–5 дней после опороса свиноматке надо давать половину рациона для предотвращения мастита. Следует следить за состоянием вымени в первую неделю после опороса, так как поросята не высасывают молоко полностью. Крупных поросят следует подсадить к задним соскам, а мелких – к передним.

Корм должен быть хорошего качества. Кормить надо обильно. Норма кормления подсосной свиноматки должна быть на 70 % выше нормы супоросной матки. Корм должен содержать достаточное количество протеина, витаминов и минералов. Весь корм надо давать в увлажненном виде, в него включают обрат, молочную сыворотку, пахту, болтушку с пшеничными отрубями, сочные корма, концентраты. После кормления свиноматку надо выпускать на прогулку. На свиноматку нельзя кричать, гонять ее, иначе у нее снизится лактация. В это время можно покормить поросят, которых необходимо подкармливать практически с первых дней жизни, так как молока у матки не хватает. Поросят можно кормить кашей из ячмени или овса грубого помола на обрате или воде, добавляя в корм костную муку, мел, древесный уголь. Для профилактики анемии поросятам-сосунам можно давать сернокислое железо в виде 0,25 %-ного раствора или глицерофосфат железа. Для предупреждения желудочно-кишечных заболеваний – ацидофилин из коровьего молока и антибиотики (кормовой биомицин, биовит).

Если свиноматка принесла мало поросят, то одну из лучших свинок оставляют, а матку откармливают для реализации.

Выращивание

Выращивание поросят можно разделить на несколько периодов: подсосный, который длится первые 4 недели, период отъема длительностью от 4 до 6 недель, период доращивания – с 6 до 11 недель. В первый период молоко свиноматки и вода являются основным питанием для поросят. С 6–9 дней поросят начинают подкармливать кашей на коровьем молоке.

Кормить свиней надо в строго определенное время. Поросятам необходимо для витаминизации давать растительный корм в виде пророщенных зерен злаковых или бобовых культур, тертой моркови, зеленой массы или травяной муки. К сочным кормам молодняк надо приучать с 10-дневного возраста. Обычно начинают с картофеля. Вареный картофель мнут, добавляют немного молока и перемешивают. После картофеля можно вводить морковь, тыкву, сахарную свеклу.

В летний период молодняку вместо сочных кормов можно давать клевер, морковную и свекольную ботву, молодую люцерну. Сначала всю зеленую массу надо пропускать через мясорубку, затем можно просто мелко нарезать.

В первые месяцы жизни поросят необходимо следить за микроклиматом в помещении. Температура воздуха на уровне пола в первые 20 дней жизни должна быть не ниже +12–14 °С. Затем ее можно снизить до +10 °С. В помещении не должно быть сквозняков, иначе поросята могут простудиться. С 5-дневного возраста поросят можно выпускать на прогулку. Сначала молодняк нужно выпускать в более просторное и прохладное помещение, затем в загон вместе маткой. Зимой на снег надо постелить слой соломы. Первые прогулки в зимние время должны быть не больше 5 мин, потом их надо продлить до 25–35 мин.

Всех молоденьких хряков надо кастрировать в возрасте 40–45 дней. Иногда кастрируют в 2 недели. Кастрацию должен проводить ветеринар. Кастрированным животным надо меньше корма, и мясо у них более высокого качества.

> На одного поросенка в течение 2 месяцев приходится около 5–10 кг сочного корма, 15 кг сухой смеси или концентратов и 1–1,5 кг сена.

Если поросенок отстает в росте, то его надо вымыть теплой водой с мылом, вытереть досуха и держать отдельно в теплом помещении. Кормить такого поросенка надо молоком и концентратами. Затем постепенно вводить в рацион сочные и грубые корма, одновременно снижая количество концентратов и молока.

После отъема от матки поросят следует кормить смесью из рыбной муки (19 %), соевого шрота (8 %), заменителя молока (8 %), сухого обрата (7 %), пшеницы дробленой (10 %), кукурузы (5 %), ячменя дробленого (31,8 %), овса дробленого (10 %), премикса (0,5 %), пищевой соды (0,5 %), соли (0,2 %). Эту смесь дают поросятам в сухом виде или в запаренном с 35-го по 56-й день жизни. Отнимать от свиноматки можно поросят, достигших веса не меньше 17 кг.

Можно также отнимать поросят в 7–10 дней, когда их вес станет 2,5 кг. В этом случае поросят кормят сухой смесью или кашей с высоким содержанием сухого обрата. Животные должны достигнуть 7,5 кг веса до 28-дневного возраста.

Поросятам необходимо много чистой теплой воды (на 1 кг сухой смеси требуется около 2,5 л воды). Перед отъемом (за 3–5 дней) рацион свиноматки надо уменьшить, исключив корма, повышающие лактацию. Затем матку переводят в другое помещение. Отнимают поросят 3–4 дня. Каждый день свиноматку надо подпускать к поросятам для сосания – в первый день 5–6 раз, во второй день – 3–4 раза, в третий – 2–3 раза, в последний день отъема – 1 раз. Следует следить за состоянием вымени у свиноматки в этот период, чтобы не возникло его воспаления. Поросят в этот период кормят через равные промежутки времени 4–5 раз в день. Корма дают такие же, как и в подсосный период. Нужно следить за чистотой

в станке, чтобы у поросят не возникло желудочно-кишечных заболеваний. Рацион отъемышей надо увеличить через неделю после отъема.

> Свиньи очень быстро привыкают к установленному порядку, и любое отступление от режима раздражает их, что сказывается не только на привесе, но и на качестве мяса.

Молодняк после отъема частично реализуют, оставляя в хозяйстве нужное количество голов. В одном станке можно держать до 10 особей.

При правильном кормлении и хорошем содержании животного можно получить до 600–700 г среднесуточного прироста. Рацион молодняка должен состоять из различных кормов: 25 % зеленых и сочных кормов, 15 % зернобобовых культур, 5–7 % жмыха или шрота. Обрат и рыбные отходы также необходимо давать в этот период.

В период выращивания поросят-отъемышей грубые корма и корма, содержащие много жиров и углеводов (кукуруза, картофель, сахарная свекла), следует ограничивать, так как на их переваривание организм должен расходовать большое количество энергии, а переизбыток кормов, содержащих много углеводов и жиров, способствует ожирению молодняка и приводит к задержке в росте.

В любой период свиней надо выгуливать для быстрого роста. Мясной откорм начинают с живой массы 30–35 кг с 3,5–4-месячного возраста. Заканчивается мясной откорм при живой массе 100–120 кг к 6–8-месячному возрасту. В начале откорма суточный прирост должен равняться 350–450 г, ближе к концу откорма – 600–700 г. При мясном откорме надо увеличить (особенно в первые месяцы откорма) содержание протеина в корме: 115–120 г протеина должно содержаться в одной кормовой единице в начале откорма и 90–100 г протеина – в конце откорма.

Кормить следует 2–3 раза в день в одно и то же время. Можно давать густые влажные мешанки из концентратов или дробленого зерна, половину концентратов можно заменить сочными кормами (турнепсом, морковью, сахарной и кормовой свеклой, картофелем).

Все сочные корма, кроме картофеля, можно давать в сыром виде, предварительно измельчив их.

Следует включить в рацион свиней и пищевые отходы, которые, как и картофель, надо отваривать.

> При выращивании свиней группами у животных складываются определенные отношения и всегда выделяются один или два лидера. Если смешать поросят из двух разных групп, то в новой группе обязательно будут драки, особенно между лидерами.

Обязательно в корм надо добавлять минеральные вещества и витамины. Корма нужно давать столько, чтобы животное его съело в течение 30–40 мин. Затем остатки корма убирают и наливают в кормушку воду или молочную сыворотку.

При беконном откорме животных откармливают в два этапа.

Первый этап начинается в 2,5–3-месячном возрасте. Поросят откармливают до 5,5-месячного возраста до 60–65 кг. Среднесуточный привес должен состоять 450–500 г. В этот период перевариваемого протеина на одну кормовую единицу должно быть не меньше 120–130 г.

Второй период длится с 5,5-месячного возраста до убоя. Вес животного к концу откорма должен быть 95–105 кг при среднесуточном приросте 600 г. Перевариваемого протеина на одну кормовую единицу должно быть не меньше 100–110 г.

Поросят следует кормить смесью из ячменя, пшеницы, ржи с добавлением сенной муки, зернобобовых, обрата и бобовых трав, давать корнеплоды и картофель. Масличных культур должно быть не больше 10 %.

В первый период откорма в рацион следует включать рыбу и ее отходы. Во второй период их давать нельзя, чтобы избежать рыбного запаха у свинины. Можно проводить мясной и беконный откорм на пастбище. Если животные постоянно находятся в помещении, необходимо ежедневно выгонять их на выгульные площадки, чтобы избежать ожирения. До жирных кондиций свиней начинают откармливать при 120–130 кг живого веса в течение 60–90 дней.

Масса животных за этот период увеличивается на 50–55 % при среднесуточном приросте 600–800 г. В первые 35–40 дней можно давать более дешевые корма, такие как трава, картофель, пищевые отходы и др. Во второй половине откорма свиньям – больше концентрированных кормов. При сальном откорме выгул прекращают для интенсификации прироста.

Технология производства продуктов животноводства, оценка качества продукции

Свинину подразделяют на мясо боровов (кастрированных самцов), хряков (некастрированных самцов) и свиноматок. Мясо хряков чаще всего идет на технические цели, так как оно жесткое и имеет специфический запах.

В зависимости от возраста мясо свиней делят на несколько групп: мясо молочных поросят (от животных с массой от 3 до 6 кг), мясо подсвинков (от молодых животных с массой от 12 до 38 кг), свинину (от свиней с массой больше 35 кг).

По упитанности мясо свиней разделяют на пять категорий:

♦ I категория – *беконная.* Масса животных этой категории составляет от 53 до 72 кг вместе со шкурой. Шкура без различных повреждений, кровоподтеков, пигментации. Мышечная ткань хорошо развита, особенно на тазобедренной и спинной частях. Шпик белый или с розовым оттенком, плотный, толщиной от 1,5 до 3,5 см;

♦ II категория – *мясная.* Масса животных этой категории составляет от 40 до 86 кг вместе со шкурой. К этой категории относят туши молодняка, подсвинков и свиную обрезь. Толщина шпика бывает от 1,5 до 4 см;

♦ III категория – *жирная.* Масса свиней этой категории не нормируется. Толщина шпика составляет от 4,1 см и выше;

♦ IV категория – *промпереработка.* Масса животных выше 76 кг. Шпик толщиной от 1,5 до 4 см;

♦ V категория – *мясо поросят.* Масса животных составляет от 3 до 6 кг. Шкура белая или немного розовая, без ран, укусов, кровоподтеков и сыпи. Ребра и позвонки не должны выступать.

После откорма свиней сдают на бойню. Свинью можно забить в домашних условиях. Перед забоем за 1–2 дня свинью можно только поить водой. Корм давать не следует. Заранее надо подготовить место для забоя в виде П-образной стойки. На перекладине надо сделать место для крючков. Землю вокруг стойки следует очистить и посыпать соломой. Необходим настил и для разделки туши. Перед убоем нельзя подгонять животное или кричать на него. Страх, боль могут вызвать приток крови к мышцам, и обескровливание произойдет не полностью, что снизит качество мяса.

Убой животного можно произвести несколькими способами. Можно сначала оглушить животное, затем перерезать яремную вену и сонную артерию в месте соединения шеи с грудной части. Можно нанести свинье удар в сердце, предварительно повалив ее на бок. В домашних условиях шкуру не снимают, а опаливают специальной горелкой или паяльной лампой до темно-коричневого цвета. Затем тушу обливают кипятком и накрывают мешковиной на несколько минут (так шкура не пересыхает). Затем кожу скоблят ножом и обмывают

теплой водой. Подготовленную тушу разделывают и подвешивают на крючки для полного остывания.

Зимой мясо замораживают для хранения в течение длительного времени. Куски массой 3–10 кг подвешивают в сарае. Замороженное мясо быстро опускают в холодную воду и дают воде замерзнуть. Затем вновь опускают в холодную воду и подвешивают в холодном месте. Так повторяют 3–4 раза. Эта процедура предотвращает вымораживание влаги, и мясо меньше подвергается колебаниям температуры воздуха. Готовые куски мяса укладывают в ящик, кадку или любую другую посуду и хранят в помещении при минусовой температуре.

> Если свиней перед убоем долго держать на мясокомбинате, то качество свинины ухудшается: свинина получается водянистой, бледной и мягкой или, наоборот, твердой, темной, сухой.

В теплое время мясо хранят в виде солонины в дубовых или осиновых бочках. Для солонины обычно берут мясо без костей. Мясо разрезают на куски по 2–3 кг и натирают смесью из соли и селитры (на 1 кг соли 10 г селитры) и укладывают в бочки, предварительно насыпав на их дно такую же смесь, причем емкость наполняют очень плотно и каждый слой пересыпают солью с селитрой. Можно положить лавровый лист для придания аромата. На 10 кг мяса необходимо 1 кг смеси соли с селитрой. Бочку с мясом хранят 2–3 дня в прохладном месте. Затем мясо заливают холодным прозрачным рассолом (2 кг соли на 10 л кипяченой воды). Поверх кусков мяса надо положить гнет – чистый гладкий камень. Хранят солонину в прохладном месте. Если солонина или рассол приобретают неприятный кислый запах, мясо становится дряблым, мягким, серого цвета, а рассол мутнеет, то такой продукт употреблять в пищу нельзя.

Перед использованием солонину необходимо промыть. Варят солонину в несоленой воде.

Из свинины готовят разнообразные изделия: окорока, соленый шпик, топленый жир, колбасы, ветчину и другое, причем все это можно сделать и в домашних условиях.

Для соленого шпика обычно берут срезы верхнего слоя сала вместе с кожей с боковых и хребтовой частей. Для получения топленого жира всегда используют внутренний кишечный жир и подкожный жир из брюшиной части. Окорока чаще готовят из молодой нежирной свинины. Их можно солить сухим способом или в рассоле. Для более долгого хранения окорока часто коптят. Для ветчины лучше всего использовать передние и задние ноги. Для приготовления колбас подходят кишки и желудок. Для колбасного фарша отбирают различные сорта мяса, пропуская его через мясорубку или нарезая мелкими кусочками.

Профилактика, лечение заболеваний

Хорошую продуктивность можно получить только от здоровых животных, поэтому надо не только правильно кормить свиней и организовать хорошее содержание, но и следить за здоровьем животных. Свиньи могут заболеть по самым разным причинам, таким как неблагоприятные факторы внешней среды (нарушение содержания и условий кормления), ушибы, ранения, попадание вместе с водой, кормом, через слизистые оболочки и кожу микробов, яиц глист, насекомых и др. Надо обязательно замечать хороший ли у животных аппетит, какое ли у них общее состояние, нет ли каких-нибудь выделений из носа, рта, глаз, опухолей, какой кал, моча и т. д. При любом подозрении надо измерить температуру животного. Нормальная температура здоровой свиньи – 38–40 °С. При высокой температуре следует срочно обратиться к ветеринару. Лечение происходит успешнее при своевременном оказании помощи.

Признаками любого заболевания являются вялый вид, потеря аппетита, пониженная или повышенная температура, на коже могут появиться пятна, сыпь и т. д. Все заболева-

ния можно разделить на незаразные, инфекционные и паразитарные. В основном заболевания свиней являются незаразными, и лишь малая часть (около 15 %) – паразитарными и инфекционными. Большая часть незаразных заболеваний приходится на органы пищеварения, дыхания, обмен веществ. Половина болезней желудочно-кишечного тракта вызвана неправильным кормлением.

У молодых и взрослых особей могут возникнуть *гастроэнтерит* и *диспепсия*. При этих заболеваний у животных пропадает аппетит, появляются понос, слабость, могут быть рвота и судороги. Диспепсия чаще возникает у поросят до 25-дневного возраста. У поросят 2–3-месячного возраста при нарушении режима кормления, использовании некачественных кормов чаще развиваются гастроэнтериты.

У больных животных пропадает аппетит, появляется жажда, живот подтягивается и напрягается. Пятачок и уши синеют. Температура тела понижается. Свиньи теряют вес. Открывается понос, который может чередоваться с запором. Кал бывает с примесью крови. Гастроэнтерит может осложниться бронхопневмонией. Это заболевание часто заканчивается гибелью поросят.

При поносе молодым животным надо давать молочные подкормки, зерновые корма не перевариваются. Желудок нужно промыть 0,9 %-ным раствором поваренной соли. Следует давать отвары из риса, овсяной или ячменной муки (по 200–400 мл 5 раз в сутки). Часто назначают слабительные (15–25 г сульфата магния), растительные масла (подсолнечное, касторовое, льняное (по 2–3 г поросятам и 20–100 г взрослым животным). Можно давать настои лука или чеснока (по 2–3 мл 2–3 раза в день; на 0,5 л кипяченой воды 50 г измельченного чеснока или лука). Обязательно надо обеспечить животных достаточным количеством свежей чистой воды. Если понос не прекращается, то можно дать отвар дубовой коры (в расчете 1: 10) по 50–100 мл на одну голову. Можно использовать антибиотики: террамицин, биомицин, синтомицин (по 6–10 мг 2–3 раза в сутки на одного поросенка).

Бронхопневмонией поросята страдают чаще всего после отъема от свиноматки. Причинами этого заболевания являются прежде всего неправильные условия содержания животных: сквозняки, мокрая подстилка, низкая температура в помещении. Кашель, частое дыхание, повышенная температура, потеря аппетита – основные признаки этого заболевания. При затяжном характере заболевания пятачок краснеет, из ноздрей выделяется слизь, животное худеет, чаще лежит, зарывшись в подстилку. Следует своевременно выявлять заболевание. При хроническом заболевании животное не подлежит лечению, его забивают.

Для лечения бронхопневмонии животным дают сульфамидные препараты (сульфацил, сульфадимезин (1–2 г 2–3 раза в сутки 5–6 дней)), антибиотики (пенициллин (3000–4000 Ед на 1 кг живой массы по 2 раза в день 3–4 дня), бициллин (15 000 ЕД на 1 кг живой массы)). Назначают отхаркивающие средства: питьевую соду (по 2–5 г на одну голову) или хлористый аммоний (по 3–5 г 2 раза в день). Животных следует перевести в теплое проветриваемое помещение, которое необходимо регулярно чистить и дезинфицировать. Нельзя кормить замороженными, пыльными и плесневелыми кормами.

> Если поросятам тесно в одном станке, то они могут откусывать друг у друга хвосты. Поэтому надо всегда следить за тем, чтобы площадь станка соответствовала весу каждого животного, а у кормушек было достаточно места для всех свиней.

Рахит возникает у поросят в зимний период времени при нарушении обмена фосфора и кальция в организма. Причинами заболевания являются сырое, тесное, грязное и темное помещение, корм с низким содержанием минеральной подкормки (поваренной соли, мела, костной муки). Это заболевание развивается довольно медленно. У поросенка снижается аппетит, его рост замедляется. Он становится вялым и начинает грызть кормушку, стены и

подстилку. Затем у животного искривляются конечности, появляется хромота, могут быть судороги. При лечении назначают концентрированный витамин D или витаминизированный рыбий жир, также можно давать тривитамин.

Необходимо улучшить условия содержания поросят, каждый день выводить их на прогулку. Для предупреждения заболевания вместе с кормом нужно давать витамин D, минеральные соли, облучать поросят кварцевой лампой. У поросят зимнего опороса может возникнуть А-витаминоз из-за нехватки в кормах каротина. Необходимо давать поросятам и подсосной матке корм с высоким содержанием каротина и витамина А (травяную муку, пророщенное зерно, морковь, витаминизированный рыбий жир). При недостатке витаминов и минеральных веществ в корме впервые опоросившиеся особи могут поедать поросят. Необходимо улучшить кормление свиноматок в супоросный период и своевременно убирать послед и наблюдать за свиноматкой. Если свинья поедает поросят, ее выбраковывают.

Рожа свиньи – это инфекционное заболевание, которое вызывается микробом. Чаще всего рожей заболевают свиньи в возрасте от 3 до 12 месяцев в теплое время года. Заражение происходит после контакта с больным животным и через пищеварительный тракт. Человек также может заразиться от больного животного. При молниеносном течении болезни поднимается высокая температура, возникает лихорадка, наступают резкое ухудшение состояния животного и его гибель через несколько часов от начала заболевания.

При остром течении рожи внезапно поднимается температура до 41–42 °С, наблюдаются потеря аппетита, чрезмерная жажда, лихорадка. Свинья зарывается в подстилку, дрожит, открывается понос. Затем на коже головы, шеи, ушей, нижней части груди, боков, живота появляются пятна от розового до темно-красного цвета овальной и четырехугольной формы. При надавливании на него пальцем оно исчезает, потом вновь становится заметным. Пятна увеличиваются и могут сливаться в одно большое сплошное пятно. Если не принять мер, то больное животное умирает через 2–4 дня.

При подостром течении на коже свиньи появляются припухлости, которые могут впоследствии омертвевать и отторгаться.

Рожу лечат противорожистой сывороткой с антибактериальными препаратами (стрептомицином и пенициллином). Для профилактики свиней вакцинируют в возрасте 2 месяца 2 раза через 12–14 дней. Затем через 4–5 месяцев необходимо провести повторную вакцинацию взрослых свиней, молодых свиней вакцинируют через 2 месяца после последней вакцинации. Больных животных необходимо изолировать, станки, в которых их держали, надо продезинфицировать раствором хлорной извести или 2 %-ным раствором формалина.

Чума – инфекционная болезнь, которая вызывается фильтрующим вирусом. Чумой могут болеть свиньи всех возрастов, чаще всего это заболевание заканчивается гибелью животного. Источником заражения являются больные животные. У них повышается температура, появляются розово-красные пятна на коже, которые не исчезают при надавливании, из носа может идти кровь, глаза воспаляются. Сначала бывает запор, затем понос. У поросят могут быть судороги. Развивается паралич задних конечностей. Смерть наступает через 4–8 дней от начала заболевания. Животных забивают при первых признаках заболевания. Всех свиней в местности, где зарегистрирована чума, вакцинируют. В небольшом хозяйстве рекомендуют всех свиней.

Дизентерия свиней – инфекционная болезнь, которая характеризуется слизисто-кровавым поносом, некротическим поражением слизистой оболочки толстого кишечника. Возбудителем этого заболевания является спирохета. К нему восприимчивы свиньи всех возрастов, особенно молодняк от 1,5 до 6 месяцев. Источник заболевания – больное животное. Болезнь начинается с потери аппетита и поноса. Может повыситься температура. У больных животных отличается жажда. Они худеют. При отсутствии лечения животные погибают. Для профилактики заболевания улучшают условия содержания и кормления животных.

На некоторых фермах у поросят обрезают хвосты для предотвращения каннибализма, на других подвешивают в станках кусок цепи, и поросята грызут его, а не уши и хвосты своих соплеменников.

Аскаридоз – самое распространенное и опасное паразитарное заболевание свиней. Возбудителем его является круглый паразитический червь (аскарида свиная). Заражаются свиньи всех возрастов, особенно молодняк до 6 месяцев. Источник заболевания – это навоз, в котором есть яйца аскарид. У заболевших свиней замедляется рост, наблюдается задержка физического развития. В начале заболевания ухудшается аппетит, наблюдается учащенное дыхание, может повыситься температура. Затем все признаки исчезают.

Через 1,5 месяца после заражения могут быть понос, рвота, развивается гастроэнтерит, наблюдается истощение. При средней степени зараженности поросята чаще выздоравливают. При интенсивном заражении аскаридами поросята могут погибнуть.

Для лечения аскаридоза назначают пиперазин. Для профилактики заболевания надо держать свиней в сухих помещениях с хорошим полом и каждый день убирать навоз, для молодых свиней вводить в корм минеральные подкормки, можно также с профилактической целью в 35–40-дневном возрасте дать пиперазин, затем повторить это через 2 недели и в 3 месяца.

Глава 2. Овцы и козы

Характеристика мелкого рогатого скота

Овцы и козы – самые древние домашние животные. Они считаются родственными видами, так как у них много общих биологических и морфологических особенностей. Хозяйственное значение этих животных тоже сходно. Очень часто коз и овец держат вместе на одном подворье.

Нужно учитывать, что бараны от жары становятся неуправляемыми, поэтому надо стараться пасти их в нежаркое время дня – утром и вечером.

Козлы и козы обладают сообразительностью и незаурядным умом. Они могут быть хорошими вожаками для отары. Поэтому очень часто в овечьей группе заводят одну или двух коз. Если в козьем стаде есть несколько овец, то надо учитывать, что овцам требуется больше времени, чем козам, для пастьбы. Поэтому овцы либо не наедаются, либо козы начинают есть не так охотно, как раньше. Кроме того, следует учитывать, что овцы обычно идут отдельно и часто их поведение может быть непредсказуемым: они не всегда слушаются своего вожака.

Овцы и козы очень неприхотливы и могут пастись на участках, непригодных для выпаса других животных, и есть почти все виды трав. Острая морда, очень подвижные губы и острые загнутые резцы позволяют им подбирать многие виды трав, зерно, рассыпанное на земле.

Эти животные довольно скороспелые. В годовалом возрасте овцу можно пускать в первую случку. Беременность продолжается около 150 суток. Овца обычно приносит двух ягнят. При хорошем уходе молодняк за год может принести до 2 ц мяса.

Породы овец

Выведено очень много разнообразных пород овец и коз. В странах СНГ в настоящее время разводят примерно шестьдесят девять пород овец. Некоторые из них хорошо приспособлены к определенным климатическим условиям. Например, курдючные и жирнохвостые овцы легко переносят сухой жаркий климат и довольно длительное отсутствие воды, романовские овцы лучше переносят умеренный климат. Все породы овец можно разделить на четыре группы.

1. *Тонкорунные* — всего двадцать четыре породы (асканийская, грозненская, ставропольская и др.). Тонкорунные породы подразделяются на три направления:

♦ шерстное. К нему относятся такие породы, как ставропольская, грозненская, советский меринос, сальская, азербайджанский горный меринос;

♦ шерстно-мясное. Это кавказская, забайкальская, асканийская, красноярская и другие породы;

♦ мясошерстное направление. К нему тяготеют такие породы, как грузинская тонкорунная жирнохвостая, прекос, вятская, казахский архаромеринос, дагестанская горная и др.

Надо отметить, что у тонкорунных пород мускулатура развита довольно слабо, поэтому убойный выход этих пород небольшой. Тонкорунных овец держат для получения шерсти.

2. *Полутонкорунные* — всего двадцать пород (латвийская темноголовая, советская мясошерстная, горьковская и др.). Полутонкорунные породы подразделяются на два направления:

♦ шерстно-мясное. К этому направлению относится цигайская порода;

♦ мясошерстное направление разделяется на длинношерстных (ромни-марш, русскую длинношерстную, куйбышевскую, линкольн) и короткошерстных (гемпшир, горьковскую, шропшир, прибалтийскую).

3. *Полугрубошерстные* — всего четыре породы (тяньшаньская, сараджинская, горно-карпатская, алтайская).

4. *Грубошерстные* — всего двадцать одна порода (каракульская, романовская и др.). Грубошерстные породы подразделяются на пять направлений:

♦ шубное. К нему относятся северная короткохвостая, романовская, сибирская коротко-жирнохвостая породы;

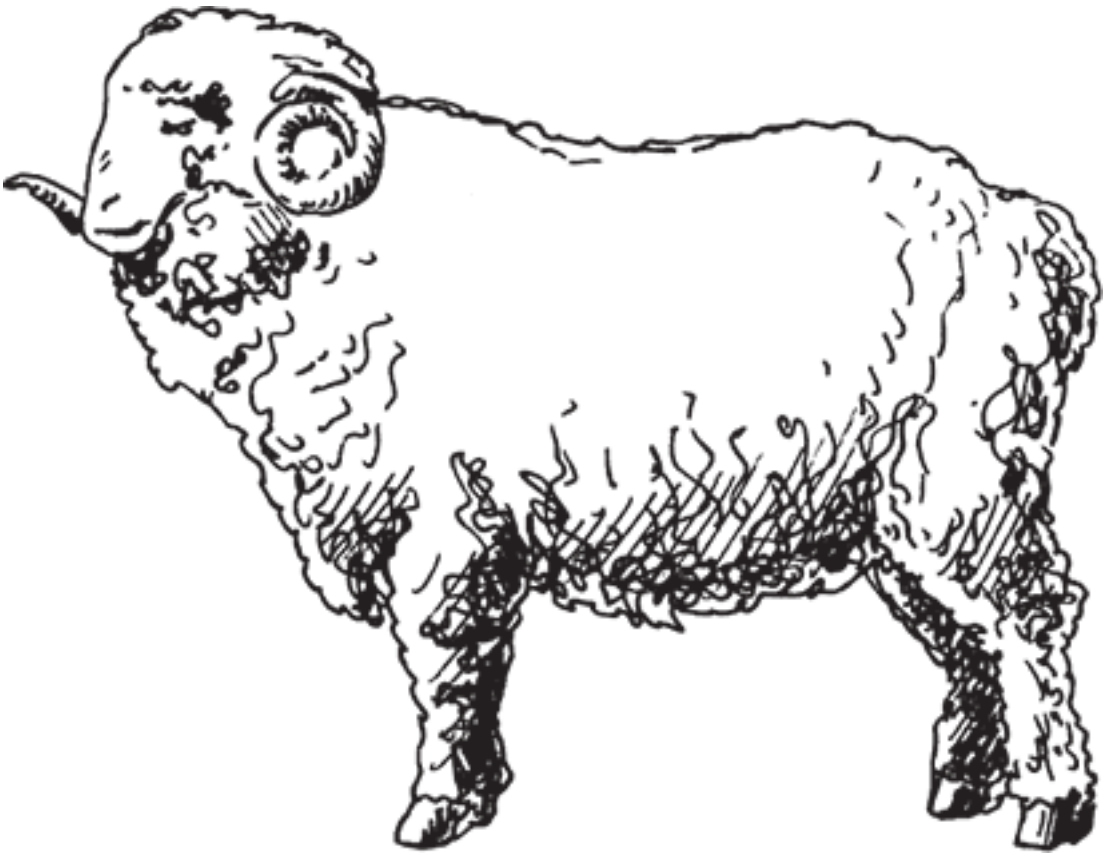
♦ смушковое. Включает каракульскую, решетниковскую породы, малич;

♦ мясосальное. Сюда относят такие породы, как джайдара, эдильбаевская, гиссарская;

♦ мясошерстно-молочное. К этому направлению относят породы: тушинскую, осетинскую, карачаевскую, мазех;

♦ мясошерстное. Представлено кучугуровской, черкасской, михновской породами.

Мериносовых овец разводят для получения мериносовой шерсти высшего качества. *Порода советский меринос* выведена в середине XX в. в СССР.

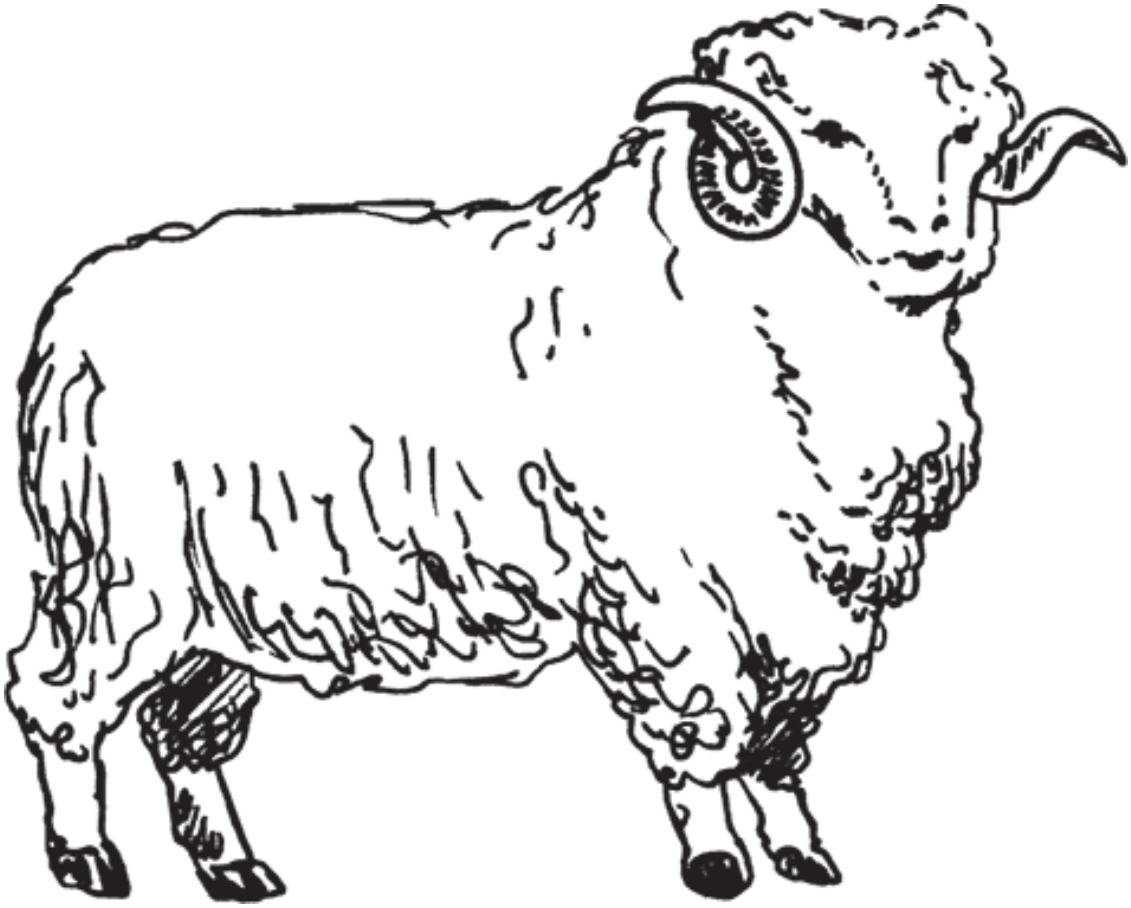


Порода советский меринос

Животные этой породы бывают шерстного и мясошерстного направлений. У овец хорошо развиты костяк и кожа, жировая ткань и мускулатура развиты довольно слабо, поэтому убойный выход маленький – меньше 40 %. У овец данных пород имеется много

складок кожи на туловище и шее. Их шерсть очень густая, покрывает все тело до самых глаз и пястного сустава. С барана можно настричь до 15–18 кг шерсти, с маток – до 8 кг. Вес баранов мясошерстного направления – 95–115 кг, маток – 50–60 кг. Вес животных шерстного направления – на 5–10 кг меньше. Животные этой породы приспособлены к содержанию на зимних пастбищах, а разводят их в южных районах европейской части бывшего СССР.

Асканийская порода тонкорунных овец относится к шерстно-мясному направлению.

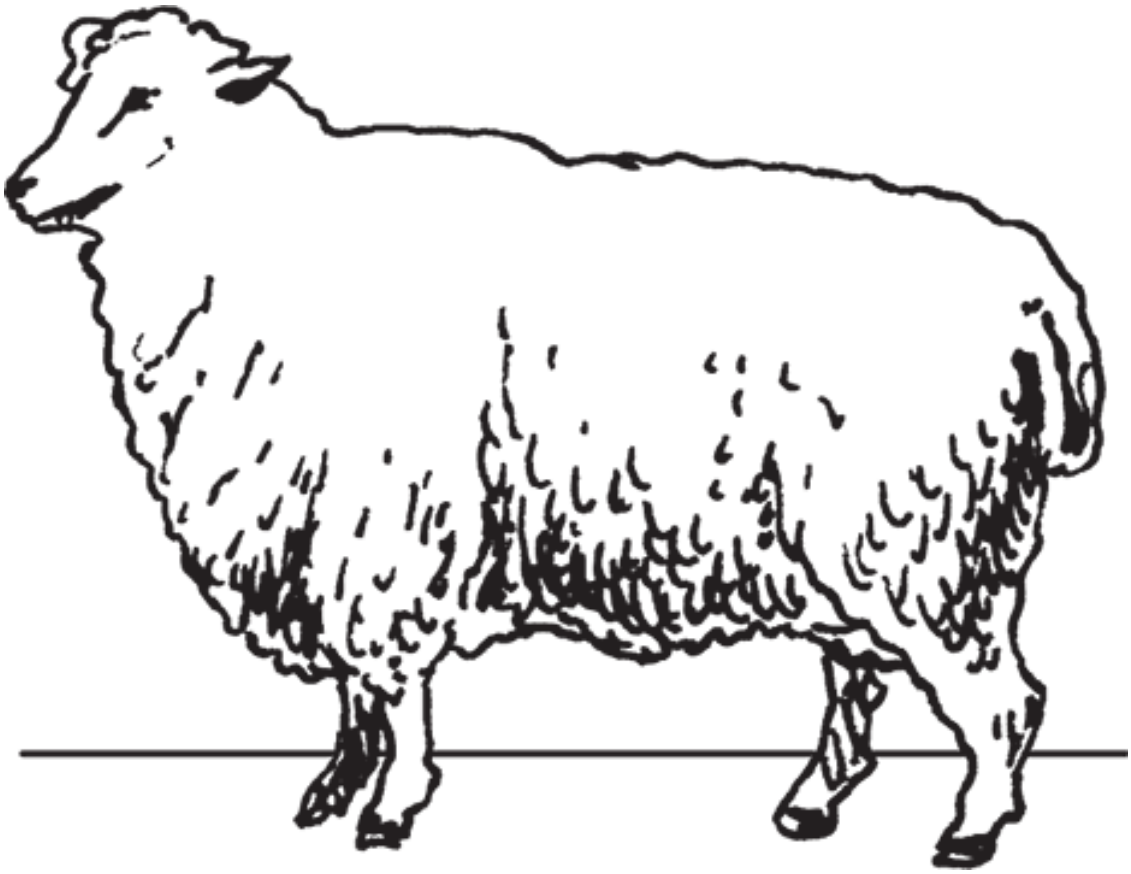


Асканийская порода

Выведена в 1935 г. академиком М. Ф. Ивановым. У овец этой породы крепкая конституция и хорошее телосложение. С барана настригают до 15 кг шерсти, с маток – до 6,5 кг. Шерсть высокого качества, длиной 7–8 см. Бараны весят 140 кг, матки – 70 кг. Эти животные прекрасно переносят засушливый климат. Разводят их на юге Украины и России.

> Перед тем как завести овец с козами, следует определить, какие породы лучше подходят для совместного содержания. Этой цели в большей степени соответствуют северные короткохвостые овцы, например романовские. Они ближе всех остальных пород к козам по морфологическим признакам и интеллекту.

Северокавказская порода полутонкорунных овец относится к мясошерстному направлению.



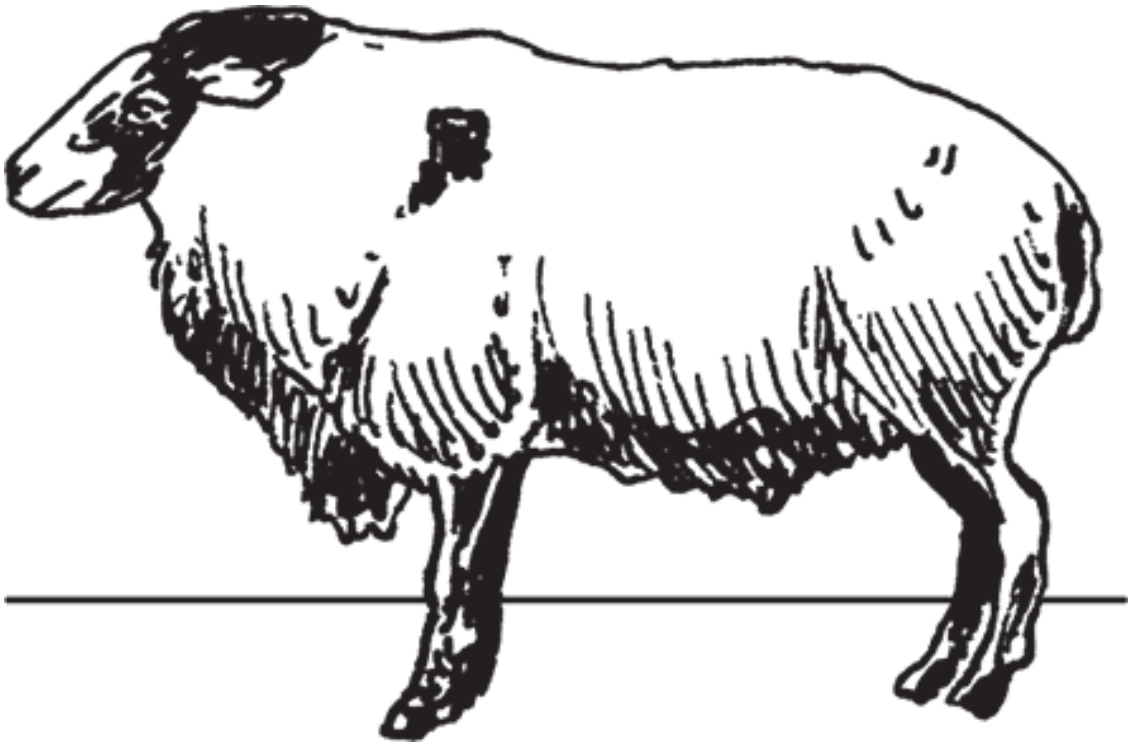
Северокавказская порода

Выведена в 1960 г. в Ставропольском крае. Животные этой породы довольно крупные, с широкой и глубокой грудью, обмускульными окороками, с короткой и широкой головой. У них нет складок и рогов. Вес баранов – 110–115 кг, маток – 55–60 кг. Шерсть однородная, высокого качества, длиной до 12 см. С одного барана настригают 9–13 кг, шерсти с матки – 5,7–6,5 кг. Разводят их в центральных областях России и на Кавказе.

Романовская порода грубошерстных овец относится к шубному направлению.

Выведена в XVIII в. в Ярославской губернии. Животные этой породы крупные, с развитым костяком, небольшой горбоносой головой, бочкообразным туловищем и коротким хвостом. У овец могут быть рога. Вес баранов достигает 75 кг, маток – 55 кг.

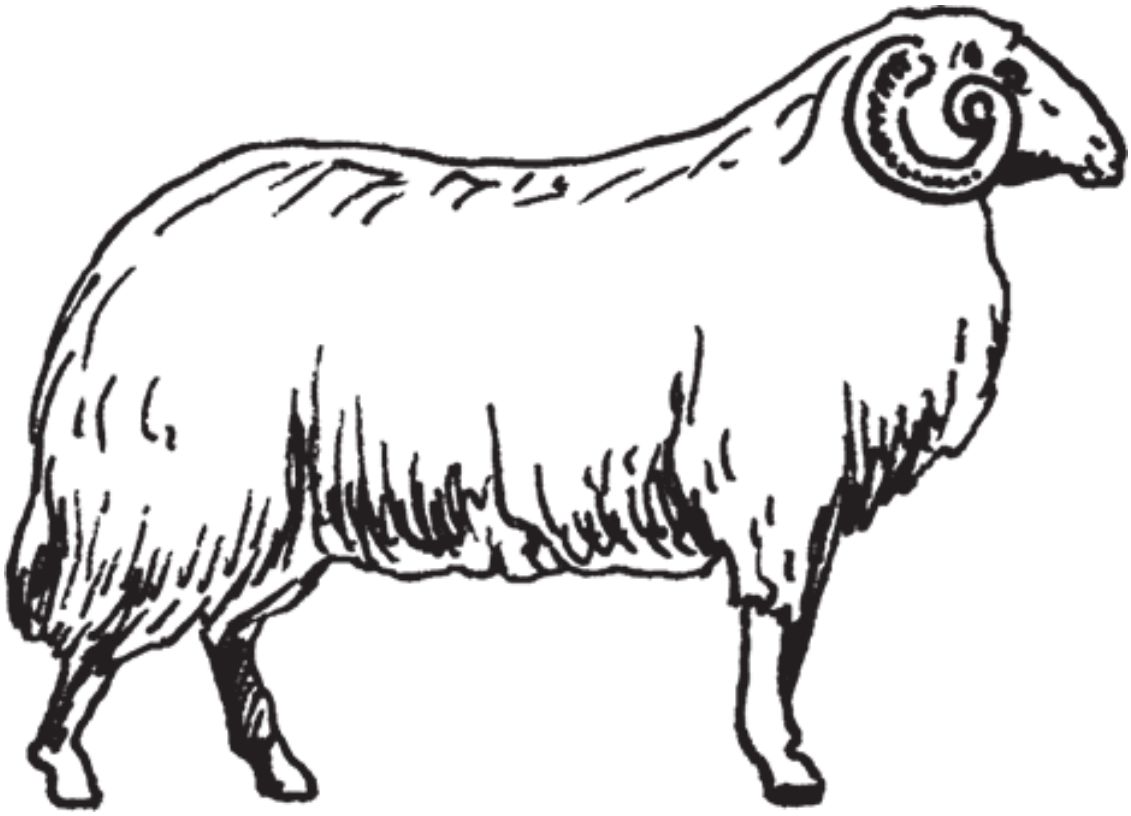
Шерстный покров состоит из пуха и ости. У ягнят он черного цвета, у взрослых особей – серого цвета. С одного барана ее получают до 3,5 кг, с матки – до 2 кг. Овчина с животных этой породы получается очень прочной и легкой. Разводят романовских овец в Белоруси и северной части России.



Романовская порода

Овцы очень боятся громкого крика или шума. Испуганные животные шарахаются в сторону и создают давку в большом стаде.

Каракульская порода грубошерстных овец смушкового направления.



Каракульская порода

Эта порода одна из самых древних, выведена в Средней Азии. Каракульские овцы отличаются полугорбоносой головой, глубоким туловищем, большим отложением жира на хвосте. У баранов есть рога, у маток нет. Вес баранов достигает 70–80 кг, маток – 45–50 кг. У новорожденных ягнят шерстяной покров состоит из завитков. С возрастом они разрушаются. Шерсть взрослых животных используют для изготовления ковров и грубых шерстяных тканей. С одного барана ее настригают 3,5–3,8 кг, с маток – 2,4–2,6 кг. Если матку освобождают от ягнят, то ее доят для получения молока. Эти овцы приспособлены к жаркому сухому климату. Разводят их в Средней Азии, Казахстане, Украине.

Породы коз

Козы – очень неприхотливые животные. Они могут пастись практически в любой климатической зоне. К тому же они очень общительные животные, могут принимать человека за своего вожака и спокойно идти за ним. У коз более угловатое телосложение, чем у овец. Они намного подвижнее их, могут взбираться на горные склоны, склоненные стволы деревьев, пастись индивидуально – на привязи. Породы коз разделяют на три направления:

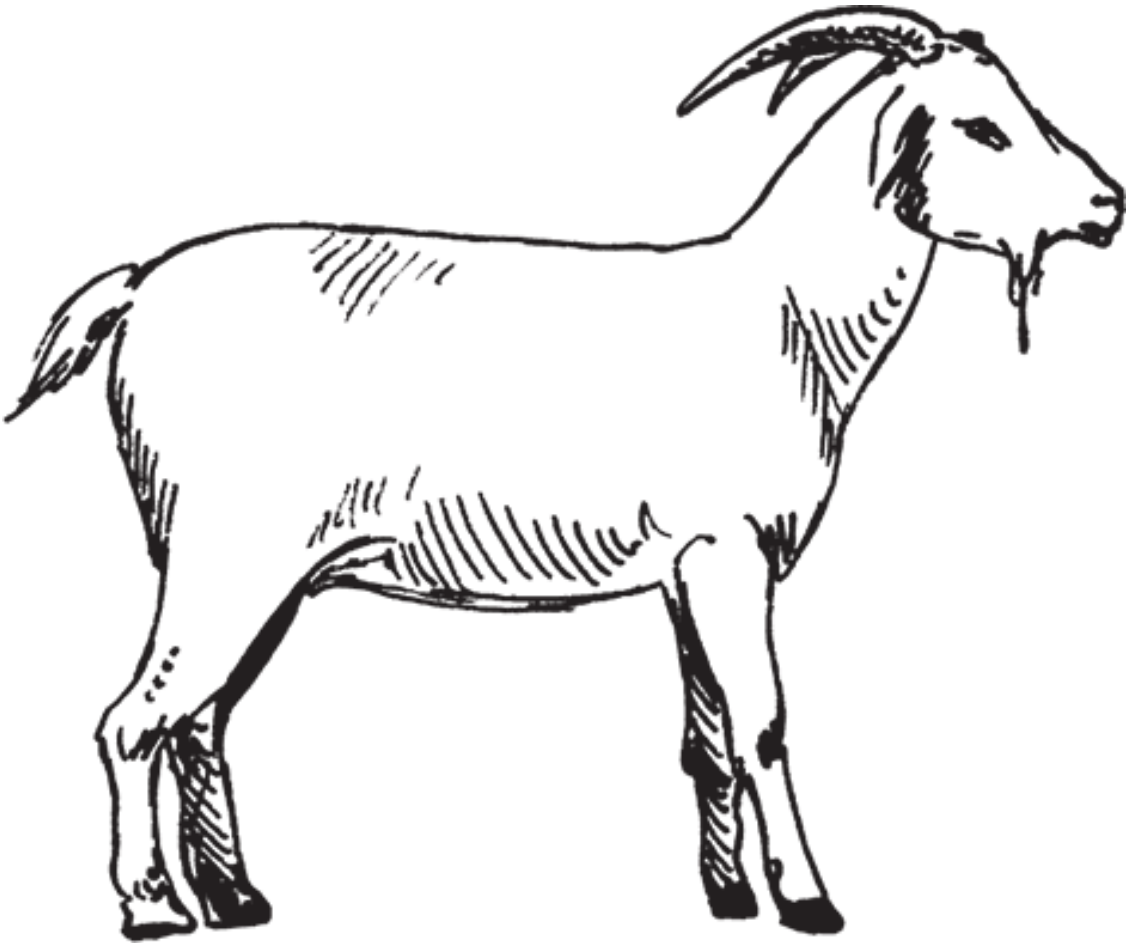
♦ *молочное.* Молочные козы дают довольно большое количество молока, но их шерсть низкого качества. К этому направлению относят мегрельскую, зааненскую, русскую молочную и горьковскую породы;

♦ *шерстное.* От коз шерстного направления получают полутонкую однородную шерсть, которую используют в трикотажной промышленности. К этому направлению относятся ангорская и советская шерстная породы;

♦ *пуховое.* Коз пухового направления большей частью разводят в Оренбургской, Ростовской, Воронежской, Волгоградской областях, Алтайском крае. В нашей стране распространено несколько пород пухового направления: оренбургская, придонная, башкирская, белая и черная пуховая.

Часто на личных подворьях содержат коз местных грубошерстных пород, от которых получают молоко, пух, мясо, шкуры.

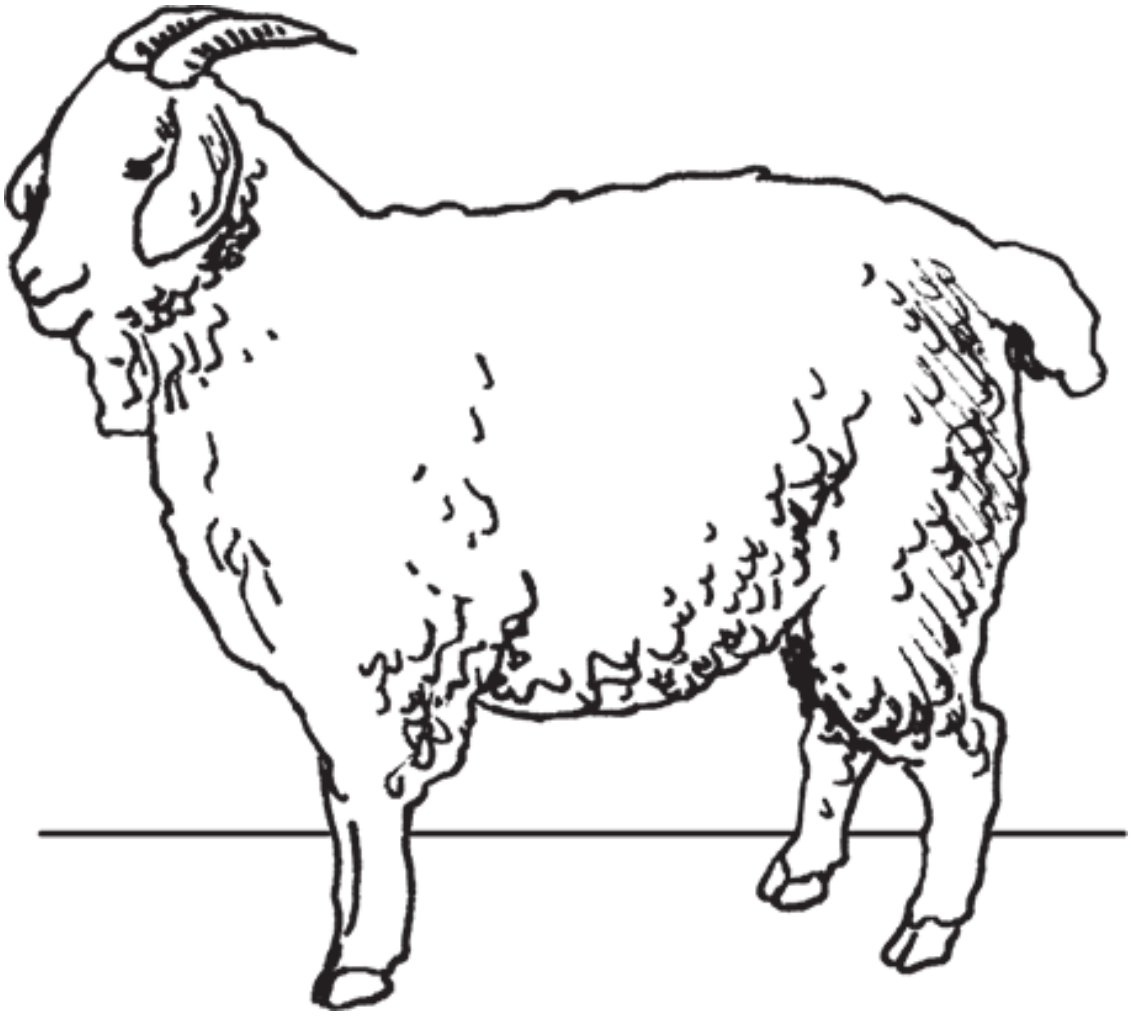
Мегрельская порода коз относится к молочному направлению.



Мегрельская порода

Выведена в Грузии. Различают два типа этой породы: нагорный и низменный. Животные первого типа более крупные (масса козлов достигает 60–70 кг, маток – 45 кг), чем представители второго типа (вес маток – 35–38 кг). За период лактации эти козы дают до 200–300 кг молока. Их пасут на пастбище круглый год, подкармливая концентратами и грубыми кормами. От 100 маток получают около 150 козлят. Эта порода короткошерстная.

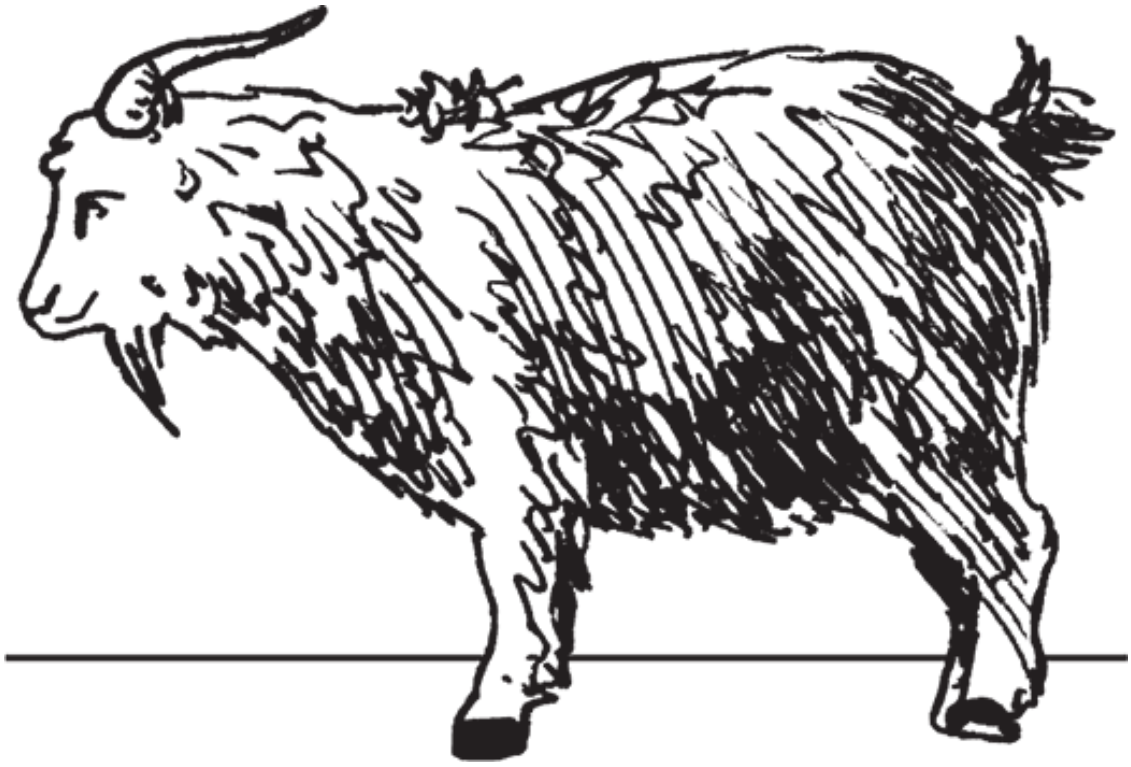
Белая пуховая коза – крупное животное с развитым костяком, глубокой грудью, крепкими копытами.



Белая пуховая порода

Коза весит 40–44 кг, козлы – 70–75 кг. Плодовитость маток невысокая: на 100 голов – 140–150 козлят. У этой породы длина пуха равна длине ости. При стрижке шерсть животных распадается, так как в ней мало жиропота.

Оренбургские пуховые козы выведены в результате длительной селекции.



Оренбургская порода

Они намного крупнее других пуховых коз. Масса коз достигает 65 кг, козлов – до 85–90 кг. У животных этой породы крепкая конституция, развитый костяк, однородная шерсть. Козлята растут довольно быстро. С одного животного получают до 380 г пуха и 350 г шерсти. На 100 маток рождается 130–140 козлят.

Молока эти козы дают немного – 80–105 кг за лактацию. Их можно немного поддаивать. Они хорошо переносят суровые морозы и сухое лето. Распространены в Челябинской, Оренбургской областях, Республике Татарстан.

> Пасти животных надо осторожно. Солнечный свет не должен падать перед козами, иначе им будет трудно находить траву. В холодное время года нельзя гнать животных против ветра, так как они могут простудиться.

Советская шерстная коза быстро приспосабливается к местным условиям.

Советская шерстная порода

У советской шерстной породы крепкая конституция, небольшая масса. Козы довольно подвижны и легко преодолевают большие расстояния. Животные этой породы отличаются с тонкой шеей, сухой легкой головой, большими светлыми ушами. Рога у коз тоньше и меньше, чем у козлов. Туловище плоское и довольно вытянутое, шерсть свисает волнистыми косицами.

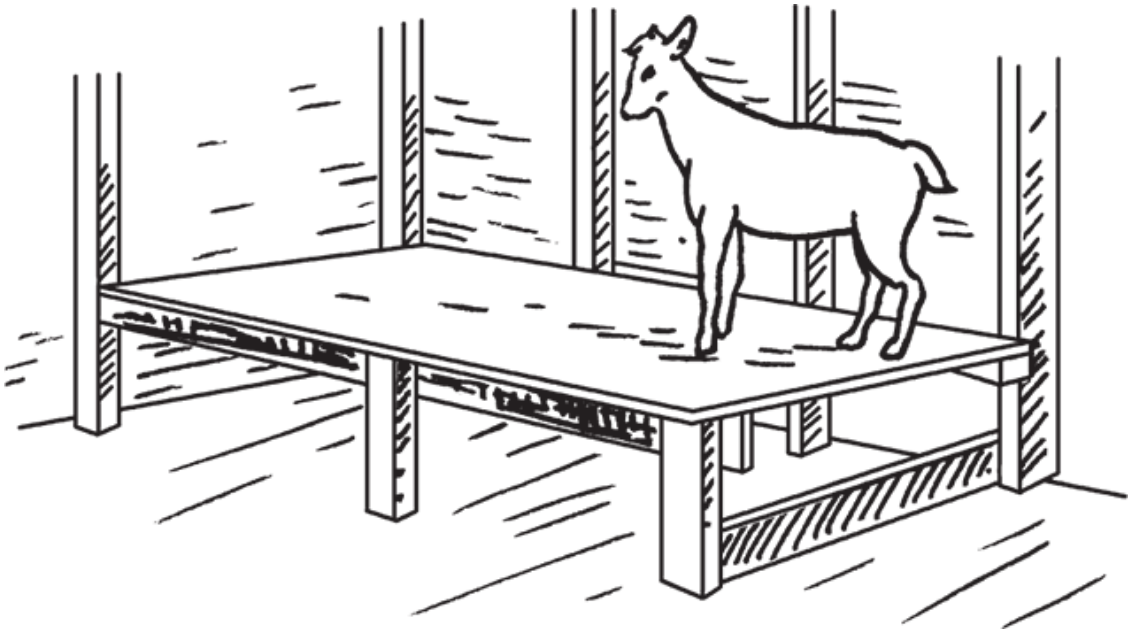
Козы весят 40 кг, козлы – 60 кг. Шерсть у них однородная, ангорского типа, с шелковистым блеском. С одного козла настригают до 2,9 кг шерсти, с козы – до 1,1 кг. На 100 маток рождаются 110 козлят.

Содержание

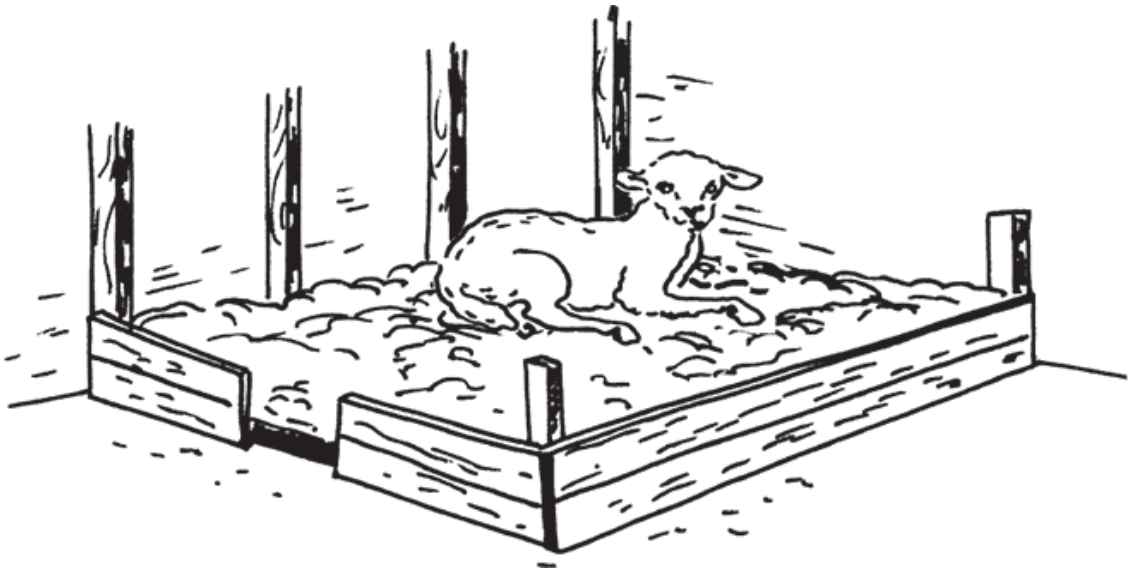
Как уже говорилось выше, овцы и козы – неприхотливые животные. Их можно держать в сарае, сенях, чулане. Тем не менее при обустройстве животных следует помнить, что помещение должно быть достаточно просторным, светлым и сухим. Температура воздуха зимой в нем должна быть +6–8 °С для взрослых животных и +15–16 °С – для маток с потомством.

Ни козы, ни овцы не выносят сырости и сквозняков и могут заболеть в сырых помещениях, они должны обязательно проветриваться. В южных районах с мягким климатом овец и коз держат на улице под навесом.

Пол в помещении может быть из досок, глины. Он должен на 20–30 см отстоять от уровня земли. Если же в сарае бетонный пол, то следует сделать глубокую подстилку, отгороженную досками, или деревянные настилы для отдыха животных.



Настил



Глубокая подстилка

Обязательно рядом с помещением надо устроить загон для выгула животных. Его площадь должна быть не меньше 5 м^2. Высота изгороди для коз должна быть не ниже 1,5 м (козы способны перепрыгивать изгородь высотой 1,3 м). С целью обеспечения удобства можно сделать два выхода из загона – для людей и для коз. Все щеколды надо расположить на таком уровне, чтобы их не достали козы. Саму изгородь лучше смастерить из досок. Если она выполнена из проволоки, то нужно следить за ее натяжением. Некоторые козы могут опираться на загородку из проволоки и просовывать голову между ее рядами, таким образом раня себя. В отдельных хозяйствах устанавливают электропастуха (провод с электрическим

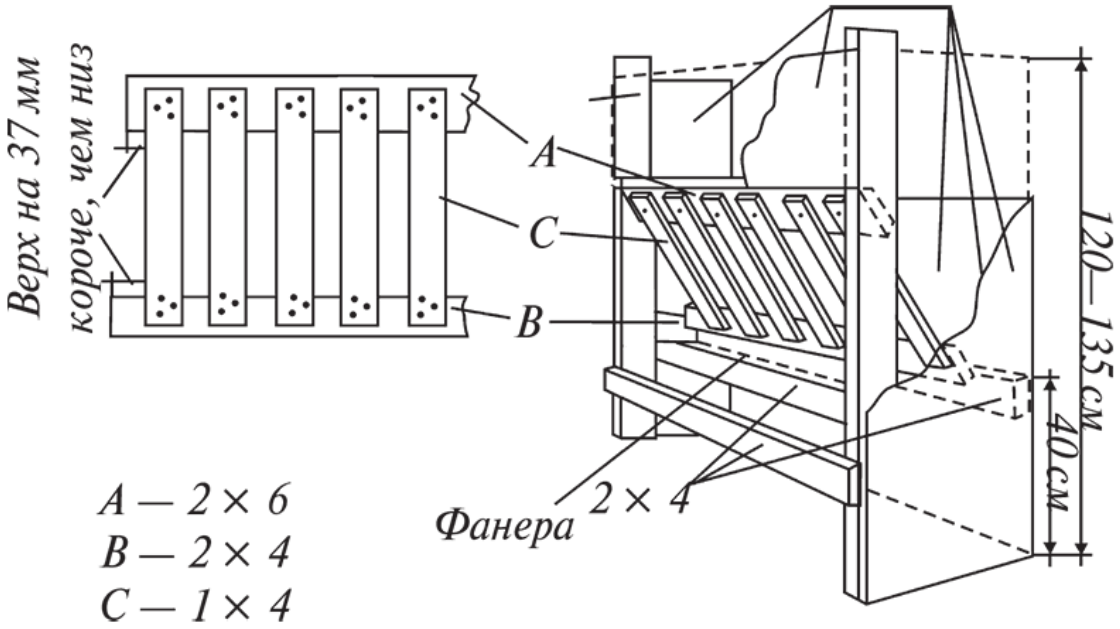
током). Козы, хотя бы раз почувствовав на себе действие электропастуха, больше не пытаются выйти за пределы ограды. Вокруг такой изгороди надо регулярно косить траву.

Можно устроить отдельные загоны для каждой возрастной или технологической группы. Матку с детенышами можно держать вместе. Площадь загона для них должна быть не меньше 2,5 м^2. Для козлят и ягнят можно задействовать помещение для лечения или для отъемышей, так как оно используется только несколько месяцев в году. Перед запуском в помещение новой группы животных его необходимо вымыть и продезинфицировать.

Молочных коз можно держать в стойле или в боксе. На одно животное полагается не менее 1,8 м^2 площади. В помещении не должно быть сквозняков. В стойле нужна кормушка.

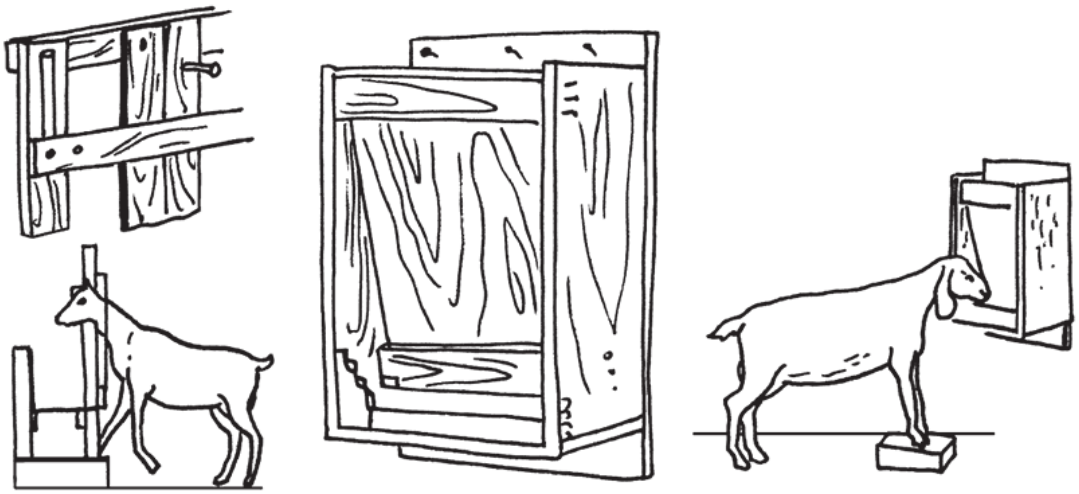
Самое затратное – это помещение для дойки. Его лучше делать немного больше, чем нужно, чтобы животное привыкло к нему и могло есть зерно, пока его доят. Можно сделать специальный загон, в котором расположить кормушку для сена и мостик площадью 40 × 100 см и высотой 25 см. Козу загоняют на мостик. Перед ней оказывается кормушка. Пока коза ест, человек ее доит. Часть помещения для дойки можно использовать для лечения заболевшего животного. Именно во время дойки выявляется большая часть заболеваний.

Для козления можно устроить отдельный загон, в который козу запускают за несколько часов до козления. Там, кстати, можно держать козу с козленком в течение первых 5 дней, пока у нее образуется молозиво. В этом загоне необходимы кормушка и поилка. Для сена следует изготовить ясли.



Ясли для коз и овец

Кроме того, надо сделать небольшую кормушку для минеральных добавок и соли. В нее можно класть и концентраты.



Кормушка и самокормушка

Все кормушки и поилки старайтесь устраивать так, чтобы можно было класть корм, не заходя в загон. Если они сооружаются на улице, то над ними необходимо сделать навес для защиты от осадков. Кормушки и поилки нужно регулярно чистить.

Козла лучше держать отдельно от остального стада. Кормушка и поилка для него должны быть индивидуальными. От коз козла надо отделить изгородью высотой не менее 1,5 м, чтобы он не был всегда в охоте.

> Ученые выяснили, что молочных коз держать большим стадом по 100 голов невыгодно, так как они дают меньше молока. Козы, которые содержатся в гуртах по 20–25 голов, дают за год по 1200 кг молока, тогда как козы из большого стада – всего по 900 кг молока в год.

Если в стаде несколько козлов, то их лучше держать вместе: они довольно миролюбиво относятся друг к другу.

Кормление

Самое выгодное содержание овец и коз – на пастбище. Для выпаса данных животных надо использовать сухие участки с низким и густым разнотравьем. Нельзя пасти овец и коз на низменных или заболоченных участках: животные могут заразиться гнилистыми заболеваниями. Овцы и козы поедают зеленые, грубые, сочные и концентрированные корма, силос и травяную муку. Из *грубых кормов* животные предпочитают бобовое или мелкотравное луговое сено и солому (ячменную, овсяную, бобовых) и сухие веники. Последние заготавливают из веток березы, тополя, ивы, липы, ольхи, рябины в первые месяцы лета. Надо нарезать ветви длиной 50–60 см и связывать их в веники диаметром 10–12 см, развешивать в хорошо проветриваемом месте под навесом или на чердаке и сушить в течение 10–12 дней. В зимний период времени одной козе дают 3–5 веников в сутки.

Хорошим кормом являются *молодые побеги сосны* и *ели*. Они богаты витаминами. Следует учитывать, что нельзя полностью заменить сено ветками. Козы более неприхотливы и могут питаться колючками, полынью, листьями кустарников и деревьев. Дневная норма грубых кормов должна составлять не менее сотой части массы животного. Суточная доза сена для взрослого животного – 0,8–2,2 кг на одну голову. Часто в личных подсобных хозяйствах овцам и козам дают сено, оставшееся после коровы. Солому в таком случае следует давать в виде резки, можно смешать ее с отрубями или зерновой дертью. Из *сочных кормов* овцы

и козы предпочитают картофель как в вареном, так и в сыром виде (козы любят есть его в сыром виде), морковь, кормовую свеклу, силос, тыкву, турнепс, брюкву, арбузы и кабачки.

> Самым ценным кормом из зерновых для молодняка и козлов-производителей считается овес. Благодаря ему молодняк быстро растет, кроме того, он повышает половую активность. Ячмень же является прекрасным жировочным кормом.

В суточный рацион взрослого животного следует включать 2–3 кг корнеплодов, а в суточный рацион молодняка до 9 месяцев – 1 кг корнеплодов. Все сочные корма, перед тем как дать их животным, следует вымыть и измельчить. Они положительно влияют на лактацию дойных коз и подсосных маток.

При выгорании пастбищ летом и в зимнее время года вместо зеленых кормов используют *силос*. Начинают давать его с малого количества, затем переходят к полной норме. Силосом можно заменить до 50 % грубых кормов. Лактирующим животным его следует давать до 3 кг в сутки на одну голову. Из зерновых концентратов овцам и козам дают овес, кукурузу, ячмень; из бобовых – бобы, горох, чечевицу, но их животные будут поедать только в размолотом виде. Жмых и отруби лактирующим козам скармливают также в размолотом виде. Очень полезно давать молодым и лактирующим животным отруби (на одну голову по 0,3–0,5 кг в сутки).

Также козам и овцам дают *пищевые отходы*. Обязательно надо давать животным соль, лучше йодированную (15–20 г в сутки на одну голову), и минеральные добавки (смесь толченого мела с костной мукой (10–12 г на одну голову в сутки) и обесфторенный фосфат, преципитат, диаммонийфосфат). Соль лучше скармливать в виде россыпи. Зимой надо обязательно давать животным *витамины*: пророщенное зерно овса, пшеницы и ячменя как источник витамина Е; облученные и кормовые дрожжи как источник витаминов D и группы В; морковь, сенаж, зеленое сено, сухую крапиву как источник каротина. Если у животных наблюдается сильный авитаминоз, можно применить специальные витамины. Нормы рациона для каждой технологической группы свои.

В таблице № 5 в приложении приведен примерный суточный рацион для откорма на одну голову для овец разных пород. Состав рациона и количество кормлений маток овец и коз зависят от их физиологического состояния.

Суягность овцы длится 150–152 дня. Упитанные матки лучше осеменяются. Плод их развивается нормально. Лучшие корма для маток – это сено, трава, сенаж, корнеклубнеплоды, травяная мука и концентраты. Во второй половине беременности плод развивается довольно интенсивно, поэтому маткам необходимо увеличить рацион на 30–40 %. Надо давать доброкачественные корма с обязательным включением минеральных и витаминных добавок. У овец в первом месяце беременности плод может рассосаться, если кормов недостаточно. Если же ягненок родится, то будет очень слабым, расти будет медленно, отставая в развитии от других животных. На последнем месяце беременности необходимо уменьшить количество объемистых кормов.

Следует учитывать, что качество кормления влияет на лактацию и соответственно – на рост и развитие молодняка. Давать корм маткам надо 3 раза в день: утром и вечером – сено или солому, днем – сочные корма с концентратами. Весной, летом и осенью до снега нужно обязательно пасти животных; если травы недостаточно, овец и коз подкармливают силосом, сочными кормами и концентратами.

От кормления производителей – баранов и козлов – зависит количество и качество семени. Кормить животных надо так, чтобы они не худели и не страдали от ожирения. Нормы кормов зависят от живой массы производителя и его породных особенностей. Корм должен включать полноценный протеин, витамины и минеральные вещества. Основными

кормами для производителей являются сено бобовых и злаковых, силос, травяная мука или резка, сенаж, корнеплоды, зерна злаковых и бобовых, жмых, отруби, животные корма; также можно давать комбикорма заводского изготовления. Летом надо пасти и подкармливать животных зерном; зимой давать сено, сочные корма и концентраты. Перед случкой (за 40–50 дней) следует ограничить норму сочных кормов в рационе и кормить 2–3 раза в день.

На зиму на каждую матку надо заготовить 300–500 кг грубых кормов, 250–300 кг силоса, 1300–1600 кг зеленых кормов, 30–40 кг концентратов и минеральных подкормок (3 кг поваренной соли, по 1 кг костной муки, мела).

На каждую голову молодняка от 1 года до 2 лет требуется 200–350 кг сена, 100–130 кг силоса, 100–130 кг зеленых кормов, 200 кг концентратов. На одну условную голову молодняка до года следует заготовить 150–250 кг сена, 100–130 кг силоса, 600–800 кг зеленых кормов, 30 кг концентратов.

Зимний режим кормления овец и коз может выглядеть так: первое кормление (с 7 до 8 ч) – грубые корма; с 9 до 10 ч можно дать силос; в дневное время (с 12 до 13 ч) напоить животных обязательно теплой водой; затем в следующие часы (с 13 до 14 ч) дать концентраты, корнеплоды или силос; вечером (с 17 до 18 ч) – снова грубые корма – сено или солому. Воду в зимнее время наливают в поилки только в определенное время – перед поением.

Большую часть зимнего рациона овец и коз составляет сено. Для молодых животных суточная норма – 0,8–1 кг, для маток – 1,8–2,2 кг, для самцов – 2,5–3 кг.

Разведение

Большая часть пород овец размножается по сезонам. Чаще охота у них наступает в осенне-зимний период. Случку или искусственное осеменение начинают делать в конце августа – начале сентября. И овцы, и козы достигают половой зрелости уже в 6 месяцев, но случать их надо в 1,5 года. Ранняя случка задерживает дальнейшее развитие животного, так как все питательные вещества идут на формирование плода, затем на лактацию. Если животные набирают 40–50 кг живой массы в годовалом возрасте, то их можно допускать к случке.

Козлы и бараны достигают половой зрелости в 10 месяцев. Обычно самцов используют 6–7 лет, потом заменяют.

Охота у овец длится около 38 ч, у коз – 24–28 ч. Во время половой охоты у маток начинается течка. Ткани половых органов краснеют, слизистые оболочки набухают, раскрывается шейка матки, наружу сквозь влагалище начинает выделяться слизь, которая в начале течки бывает прозрачной, затем становится мутной, а под конец охоты – кашицеобразной. По изменениям влагалищной слизи определяют стадию течки и наступление овуляции.

Во время охоты матки становятся беспокойными, теряют аппетит, спокойно стоят, когда самец пытается их покрыть. Замечено, что овцы, у которых течка продолжается меньше суток, обычно приносят одного ягненка, а овцы, у которых течка продолжается больше суток, – двух ягнят. Как правило, овуляция наступает через 30–32 ч после того, как началась охота.

Обычно овец осеменяют 2 раза: в начале охоты и еще раз через сутки. Коз – на второй день после того, как началась охота. Если через 14–18 дней у матки вновь началась течка, это значит, что оплодотворения не произошло.

В предслучный период маток и самцов следует хорошо кормить с целью получения здорового, жизнеспособного потомства. Для случки выбирают крепких, здоровых животных. Самцы должны быть чистопородными, с правильной конституцией и высокопроизводительными. За 1,5 месяца до случки козла необходимо перевести на усиленный витаминами рацион: 1–1,5 кг сена лугового или бобово-злакового, 0,7–0,9 кг концентратов, 0,5–0,7 кг

корнеплодов (лучше моркови), 2–3 яйца, 1,5–2 л молока, 0,5 кг обезжиренного творога, 20 г соли, 10–15 г мела или костной муки.

При вольной случке маток и самцов надо держать вместе в течение 1–1,5 месяцев, пуская самцов к маткам либо только днем, либо ночью. Во многих хозяйствах чаще применяют искусственное осеменение: при нем легче определить начало окота. У овец суягность длится около 146 дней, у коз – 148–152 дня. Нужно следить за животными в этот период. Нельзя допускать давки при выходе из загона.

> Взрослые матки во время окота ведут себя довольно спокойно. Поэтому у них первые потуги заметить довольно трудно в отличие от молодых маток.

Каждый день следует выпускать животных на прогулку. Кормить маток надо только хорошими чистыми кормами и не допускать во время суягности понижения веса или ожирения. В первую половину суягности маткам можно давать такой же рацион, как и перед случкой; во второй половине в связи с интенсивным ростом плода следует увеличить норму кормов на 30–40 %. В последнюю треть суягности надо уменьшить количество объемных кормов, особенно у овец.

Нормы кормления в суягный и подсосный периоды значительно влияют на продуктивность маток и будущую жизнеспособность молодняка.

Рацион суягных маток должен состоять из сена и соломы (1–2 кг), сочных кормов – картофеля, моркови, свеклы, силоса – (2,5–3,5 кг), концентратов (0,3–0,5 кг). Кормить следует 3 раза в день, утром и вечером необходимо давать сено и солому, днем – сочные корма и концентраты. Осенью маток можно пасти, но также нужно их и подкармливать. Следует помнить, что нельзя пасти маток по траве с инеем. Это может привести к абортам. Молочных коз за 1–1,5 месяца до окота необходимо отправить в запуск. За 1 неделю до окота помещение следует вычистить от навоза и продезинфицировать 5 %-ным раствором креолина или фармайодом.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.