

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

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



## *Породы овец и коз*

Учебное пособие



Персиановский

2018

УДК 636.3 (075.8)

ББК 45.3

М 17

Рецензенты:

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

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

### **Максимов, Г.В.**

М 17Породы овец и коз: учебное пособие / Г.В.Максимов, Н.В.Иванова, А.Г.Максимов. – Персиановский : Донской ГАУ, 2018.- 182 с.

В учебном пособии в популярной форме дана краткая характеристика методов создания и хозяйственно-полезных качеств наиболее распространенных пород овец и коз. 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 636.3(075.8)

ББК 45.3

Рекомендовано к изданию методическим советом биотехнологического факультета в качестве учебного пособия (протокол № 4 от 15.11.2018г.)

Рекомендовано к изданию методическим советом Донского ГАУ в качестве учебного пособия (протокол № 8 от 26.12. 2018г.)

© МаксимовГ.В., ИвановаН.В., МаксимовА.Г.,2018

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018

## Содержание

Введение .....	4
I. Породы овец.....	6
1. Тонкорунные породы овец .....	6
1.1. Шерстные тонкорунные породы овец.....	6
1.2. Шерстно-мясные тонкорунные породы овец .....	17
1.3. Мясо-шерстные тонкорунные породы овец.....	30
2. Полутонкорунные породы овец.....	43
2.1. Мясошерстные длинношерстные породы овец .....	43
2.2. Мясошерстные короткошерстные породы овец .....	56
2.3. Шерстно-мясные породы овец .....	60
3. Грубошерстные породы овец .....	65
3.1. Мясо-шубные породы овец .....	66
3.2. Смушковые породы овец .....	76
3.3. Мясо-сальные породы овец.....	82
3.4. Мясо-шерстные грубошерстные породы овец .....	93
3.5. Мясо-шерстно-молочные породы овец с грубой шерстью.....	99
4. Зарубежные породы овец.....	105
II. Породы коз.....	123
II.1. Молочные породы .....	123
II.2. Пуховые породы .....	153
II. 3. Шерстные породы .....	166
II. 4. Мясные породы .....	170
II. 5. Породы смешанного типа .....	177
Заключение .....	179
Библиографический список .....	181

## Введение

Породой называют целостную группу сельскохозяйственных животных одного вида, сложившуюся под влиянием творческой деятельности человека в определенных хозяйственных и природных условиях, количественно достаточную для длительного разведения «в себе» и обладающую хозяйственной и племенной ценностью, поддерживаемой отбором и подбором. Любая порода обладает сугубо определенной специфичностью, которая ее отличает от других пород данного вида животных. Вся совокупность пород, разводимых в стране, образует генофонд. 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 настоящее время овец разводят более чем в 150 странах, генофонд их представлен более чем 600 породами и генетически обособленными группами – от овец с однородной тонкой и полутонкой шерстью до бесшерстных, от короткошерстных до длинношерстных и курдючных, от специализированных на производство в основном одного вида продукции до пород сложного направления продуктивности.

За последние 70 лет мировой генофонд пополнился более чем 120 новыми породами различного направления продуктивности и при этом более 80 пород уже исчезли или находятся на стадии исчезновения.

В условиях интенсификации сельского хозяйства разведение продуктивных пород овец, специализированных только на производстве шерсти или мяса, становится экономически нецелесообразным. Поэтому на современном этапе породообразовательный процесс идет, главным образом, в направлении создания пород, характеризующихся высокой комбинированной шерстной и мясной продуктивностью. В различных странах мира ведутся работы по изучению, восстановлению и сохранению исчезающих и малочисленных пород, которые имеют не только большое научное, но и огромное практическое значение в повышении эффективности использования породных ресурсов в различных регионах мира.

В России разводят более 30 пород овец, что обусловлено большим разнообразием природных и экономических условий страны. Численность овец в стране составляет более 26 млн. голов. Овцы разных пород в той или

иной степени различаются между собой по продуктивно-биологическим качествам. С учетом этих особенностей породы овец делят на следующие группы: по типу шерстного покрова – тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные. По направлению продуктивности тонкорунные – шерстные, шерстно-мясные, мясошерстные; полутонкорунные – мясошерстные длинношерстные, мясошерстные короткошерстные; грубошерстные – мясошубные, смушковые, мясо-сальные, мясошерстные, мясошерстно-молочные.

В России поголовье коз составляет около 2 млн. голов. Основные зоны разведения коз – это Поволжье, Южный Урал, Дагестан, Республика Горный Алтай, Кабардино-Балкария и Карачаево-Черкессия, Ставропольский край.

Из разводимых в России коз около 40% составляют животные, относящиеся к молочному направлению продуктивности, 40% - к пуховому, 20% - к шерстному. Около 85% коз разводятся в приусадебных хозяйствах, 15% - в ООО, ТОО, ЗАО, АО и т.п.

В целом у большинства пород основное направление продуктивности выражено довольно четко, что дает основание успешно применять ее в настоящее время с вносимыми в нее дополнениями и изменениями в соответствии с развитием отрасли овцеводства и козоводства, в т.ч. и по созданию новых и совершенствованию существующих пород.

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 животноводческой продукции.

# I. ПОРОДЫ ОВЕЦ

## 1. ТОНКОРУННЫЕ ПОРОДЫ ОВЕЦ

### 1.1. Шерстные тонкорунные породы овец

*Овцы шерстного направления продуктивности имеют сильно развитые кожу и костяк, хорошую густоту шерсти и оброслость туловища рунной шерстью. Складчатость кожи умеренная, на шее 1-2 хорошо развитые складки или хорошо развитая бурда. Мускулатура и жировая ткань развиты слабо (мясная продуктивность низкая). Масса руна у маток 6-8 кг, у баранов -15-18 кг шерсти. Живая масса баранов в среднем составляет 80-90 кг, маток – 45-48 кг. У шерстных овец настриг чистой шерсти в расчете на 1 кг живой массы составляет более 50г. Шерстные тонкорунные овцы хорошо используют степные пастбища засушливых районов Ставрополя, Нижнего Поволжья, Калмыкии, Дагестана.*

#### **Грозненская порода**

Выведена (1929-1950 гг.) в племзаводе «Червленые буруны», расположенном в крайне засушливой зоне ногайских степей Республики Дагестан. При создании породы использовались чистопородные австралийские мериносы, завезенные в 1929 году из Австралии, а также имевшиеся в хозяйстве тонкорунные матки новокавказского и мазаевского типов, которые скрещивались с австралийскими баранами. Животных, удовлетворяющих требованиям желательного типа, разводили «в себе».

По внешнему виду овцы грозненской породы сходны с австралийскими мериносами, но несколько крупнее и крепче; имеют среднюю величину, компактное туловище, удовлетворительный экстерьер (задние ноги бывают сближены в скакательных суставах), крепкую сухую конституцию, легкий и прочный костяк. Бараны, как правило, рогатые, матки комолые. Основная масса овец (80-90%) характеризуется умеренной складчатостью кожи, которая на шее у баранов образует три крупные складки, у маток — 1-2 складки и хорошо развитую бурду; по туловищу овец большое количество мелких складок (морщин).

Высота в холке маток 59—62 см, косая длина туловища 63—65 см и обхват груди 90— 100 см. Живая масса маток в среднем — 48— 54 кг, баранов — 80—95 кг. Мясная продуктивность удовлетворительная.

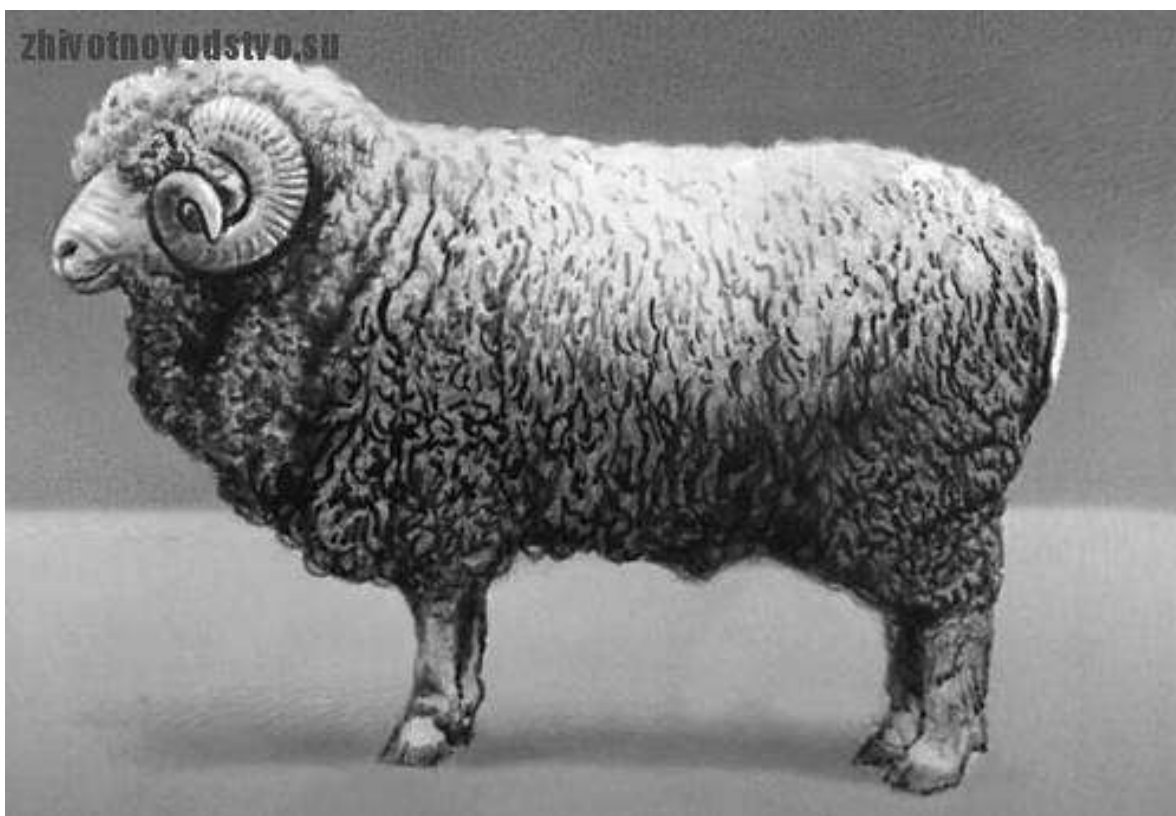


Рис. 1. Баран грозненской породы

Шерсть густая, белая, очень хорошего качества, мягкая, шелковистая, на 1 см<sup>2</sup> кожи бока имеется от 5100 до 11200 шерстных волокон. Руно штапельного строения, замкнутое. Наружный штапель плотный, мелкоквадратной и мелкодощатой формы.

Внутренний штапель в основном цилиндрический. Извитость полукруглая, равномерная и отчетливо выраженная. На 1 см длины штапеля приходится 6-7 извитков. Толщина шерсти у маток 64 качества (70-80%) и 70 качества (20-25%), у баранов в основном 64—60 качества, а у отдельных животных 58 качества. Преобладающая длина шерсти 8,0—8,5 см с колебаниями от 7,5 до 13 см.

Уравненность в штапеле очень хорошая. Жиропот белый, иногда светло-кремовый, хорошего качества. Он плохо растворяется в холодной воде, поэтому руно бывает мало загрязнено в верхней зоне. Оброслость рунной шерстью головы до линии глаз и конечностей до запястного и скакательного суставов. Оброслость брюха хорошая, шерсть на нем достаточно длинная и густая.

Шерстная продуктивность высокая. Настриг шерсти маток составляет 2,5-3,0 кг, баранов 6,0-7,5 кг мытого волокна. Выход мытого волокна 50% и более.

Плодовитость маток составляет 120-140%. Средняя молочность маток за 4,5 месяцев лактации около 100 кг.

Грозненских овец, благодаря их высоким племенным достоинствам и способности улучшать шерстную продуктивность, широко используют в зонах тонкорунного овцеводства для повышения настрига и качества шерсти овец других тонкорунных пород. Эта порода овец использовалась при выведении алтайской, ставропольской, южноуральской, забайкальской пород и южноказахских мериносов.

Наиболее продуктивные и типичные стада грозненских овец сосредоточены в племенных заводах «Червленые буруны» Республики Дагестан, «Черноземельский» Республики Калмыкия, «Ставрополь-Кавказский» Ставропольского края.

### **Маньчский меринос**

В течение последних 25-28 лет совершенствование отечественных тонкорунных пород овец (повышение настрига, улучшение качества шерсти и жиропота) осуществляется на основе широкого использования в качестве улучшающей породы австралийских мериносов, завоз которых для этой цели начат в 1971 году, а затем многократно повторялся. Чтобы со временем освободиться от дорогостоящего завоза мериносов из Австралии, была поставлена задача на базе передовых овцеводческих хозяйств Ставрополья создать племенные репродукторы тонкорунных овец в типе австралийских мериносов.

Решение этой задачи осуществлялось в племзаводах — колхозах им. Ленина, «Россия» и «Путь к коммунизму» Апанасенковского района Ставропольского края, где разводили овец ставропольской породы. В этих племзаводах — оригинаторах была сконцентрирована лучшая часть баранов-производителей (121 гол.) породы австралийский меринос из ведущих племенных заводов Австралии (Коллинсвилл, Хаддон Риг, Бангари, Бартон Хилл и др.). Используемые в этих хозяйствах австралийские бараны имели настриг шерсти в чистом волокне, достигающий 10—14 кг, при выходе чистого волокна 60—75 %.

Скрещивание австралийских мериносов с матками ставропольской породы до получения помесей II-III поколений с последующим разведением животных желательного типа «в себе», обеспечило создание массива высокопродуктивных овец в типе австралийских мериносов.

В настоящее время овцы новой породы характеризуются следующими показателями. Животные в массе имеют среднюю величину. Конституция сухая, крепкая. Голова легкая с прямым профилем, у баранов, как правило,



небольшая горбоносость. Бараны рогатые и комолые, матки в большинстве комолые. Костяк относительно легкий, но прочный.

Туловище компактное, пропорционально сложенное. Холка несколько возвышается над линией спины, грудь глубокая, широкая, спина и поясница ровные. Лопатки и ляжки выполнены удовлетворительно. Ноги крепкие, правильно поставленные. Кожа тонкая, плотная, эластичная, складчатость кожи умеренная, на шее 1-2 хорошо развитые складки или хорошо развитая бурда. Оброслость головы рунной шерстью до линии глаз, ног — до запястного и скакательного суставов.



Рис. 2. Овцы породы манычский меринос

Руно штапельного строения, хорошей и очень хорошей плотности. Наиболее желательная густота шерсти на боку, - около 9 тыс. шерстных волокон на 1 см<sup>2</sup>. Извитость шерсти равномерная, ясно выраженная по всей длине штапеля. Шерсть длинная, однородная, тониной 22—25 мкм для маток и 25—27 мкм для баранов. Цвет жиропота преимущественно белый. Соотношение жира и пота близкое к 7 : 1. Выход чистой шерсти 54 - 56% и более.

Преимущества породы: выносливость в крайне засушливых районах, производство мериносовой шерсти, высокий выход чистого волокна, 70-е качество шерсти.

Племенное ядро породы создавалось и в настоящее время находится в племенных заводах — колхозах им. Ленина, «Маныч», «Россия» Ставропольского края.

### Сальская порода

Сальская порода шерстного направления выведена за период с 1922 по 1950 годы на конном заводе им. Буденного Ростовской области, расположенном в зоне крайне засушливых сальских степей. Основным кормом для овец в этой зоне был травостой естественных целинных пастбищ и сенокосов. Овец пасли не только летом, но и в малоснежные зимы, когда овцы охотно поедают типчаки (*Festucasulcata*) и полынь (*Artemisia*). Кроме подножного корма овцам скармливали сено и в небольшом количестве концентрированные корма. В последующем это соотношение изменилось в пользу заготавливаемых кормов. Исходным материалом при выведении послужили новокавказские и мазаевские мериносы и бараны американский рамбулье. Это были типичные для своих пород овцы с присущими им недостатками. Для улучшения форм телосложения, экстерьера и величины местных мериносов в течение 2-х лет были использованы бараны американский рамбулье.

Овцы сальской породы имеют сухую крепкую конституцию. По конституционально-продуктивным качествам они приближаются к советским мериносам шерстно-мясного типа, крупные, характеризуются небольшой складчатостью и удовлетворительными формами телосложения. Запас кожи у них чаще выражен в виде бурды на нижней части шеи и реже в виде кольцевых складок.

Живая масса маток составляет 50—56 кг, баранов — 95—110 кг. Масса туши после откорма у взрослых валухов равна 33,5 кг, у маток — 27,2 и 6,5-месячных валушков — 14,3 кг.

Шерсть белого цвета, хорошо уравненная. Руно штапельного строения, закрытое. Штапель в основном цилиндрический. Извитость ясно выражена. Тонина шерсти у маток преимущественно 64 качества и частично 70 качества, у баранов — 60—64 качества. Шерсть крепкая. Длина шерсти у маток 8,0-8,7 см, у баранов — 8,5—9,0 см. Жиропот в основном белого цвета и светлых оттенков, среднестойкий.

Настриг шерсти у маток составляет 7,5—8,5 кг, у баранов — 15—17 кг. Выход чистой шерсти колеблется от 40 до 42%.

Плодовитость составляет 115—130 ягнят, а по лучшей отаре — 140 ягнят на 100 маток.



Рис.3. Овца сальской породы

Лучшее поголовье овец сальской породы находится в конном заводе им. Буденного Ростовской области. По плану породного районирования эта порода разводится в хозяйствах Ростовской области. Селекция с породой направлена на типизацию животных, улучшение у них структуры руна и качества шерсти, увеличение мясной продуктивности.

### **Советский меринос**

Название породы советский меринос свидетельствует об её отечественном происхождении. Работа по селекции новой породы в СССР проводилась с 1925 по 1938 годы. В некоторых источниках утверждается, что окончательный результат был получен только в 1950 году.

Задачей селекционеров было создание мериноса, сочетающего в себе качественные шерстные характеристики, сочетающиеся с возможностью получения большого количества мяса. Для получения нужного результата новокавказских, мазаевских овец скрещивали с баранами тонкорунного направления: рамбулье, кавказская, грозненская, ставропольская и алтайская

породы. Методика скрещивания позволила получить овцу, сочетающую в себе качества грубошерстных и тонкорунных овец.

По сравнению с другими мериносами, советский имеет более мощное телосложение. Вес барана составляет около 125 килограмма, овцы – около 100 килограммов. Это лучшие показатели среди всех пород данного вида. Со стороны баран советского мериноса похож на бочонок с хорошо развитыми рогами на правильно поставленных ногах. Матки советского мериноса комолые.



Рис.4. Баран породы советский меринос

У советского мериноса белое руно, с длиной волоса 8-9 сантиметров. Шерсть равномерно покрывает все части тела мериноса, включая голову. По мере взросления животного волос удлиняется. Руно весит около 12 килограммов, качество шерсти от 64 до 70. Зафиксированы рекордные показатели настрига чистой шерсти, они составляют 26-28 килограммов. Матки дают около 6-7 килограммов высококачественной шерсти.

Чёсаная (камвольная) шерсть мериносов – качественное сырьё. Мериносов называют тонкорунными овцами, поскольку толщина волосков в их шерсти в несколько раз тоньше даже человеческого волоса. Такая шерсть мягка, тёплая и уютная, обладает массой достоинств: ощущение тепла при прикосновении, мягкость и нежность на ощупь, повышенная гигроскопичность.

Из килограмма шерсти мериносовых пород можно изготовить в три раза больше ткани, чем из шерсти представителя мясного направления.

Одежда из ткани, сделанной из шерсти мериносов тёплая, пропускающая воздух, гигроскопичная, комфортная по тактильным ощущениям.



Рис. 5. Легендарная шерсть овцы мериноса



Рис.6. Шерсть мериноса считается самой лучшей для производства текстиля

Для советского мериноса рекомендовано пастбищное содержание. Прогулки под лучами солнца и свежий воздух – лучшая профилактика появления в шерсти насекомых-паразитов. Основные мероприятия по уходу за овцами этой породы: мытьё и стрижка шерсти, подрезание копыт.



Рис.7. Для подрезки копыт удобно использовать специальные инструменты

Стрижку делают машинкой или ножницами, обрабатывая после этого ранки антисептическим спреем.

Процесс купания организуется спустя три недели после стрижки. Отару прогоняют через водоём, глубина которого должна быть такой, чтобы овцы погружались в него не выше шеи. Важно, чтобы спуск в водоём и выход из него были пологими, иначе животные могут получить травмы ног. При отсутствии подходящего водоёма можно организовать купание из водопровода, с использованием обычного садового шланга. Важно только следить, чтобы напор воды, направляемый на животное, не был слишком сильным.

Перед процедурой стрижки проводится подготовка животных. Их нельзя кормить за сутки до процесса. Шерсть мериносов во время стрижки должна быть абсолютно сухой, иначе есть риск повредить шкуру животных. Шерсть состригается одним пластом (руном). После процедуры шкуру обрабатывают антисептическим раствором.

К спариванию ярки готовы в возрасте 18 месяцев. Окот проходит легко, так как ягнята рождаются маленькими, весом 2-3 килограмма. Участие человека в большинстве случаев не требуется. Количество ягнят в одном помёте 2-3, иногда рождается сразу 4 ягненка. Овцематки обладают развитым материнским инстинктом. Потомство рождается с крепким иммунитетом, поэтому выживаемость ягнят высокая.

Ягнят этой породы рекомендуется бонитировать при рождении и после отбивки (отлучения) от матери. Основная бонитировка ягнят проводится в возрасте 12 месяцев перед весенней стрижкой.



Рис. 8. Овцы породы советский меринос многоплодны, поэтому отара растет быстро

Бараны советского мериноса популярны на территории РФ как в чистопородном разведении, так и в скрещивании с матками грубошерстных пород для улучшения показателей экстерьера потомства.

Разведение этой породы экономически выгодно и рентабельно.

### **Ставропольская порода**

Официально порода была утверждена в 1950 году, создана в процессе селективного отбора в племзаводе «Советское руно» в Ставрополье. Авторы породы - С. Ф. Пастухов, В. В. Снеговой и др. Основой породы стали новокавказские мериносы, приспособленные к местным условиям. Однако овцы этой породы были недостаточно крупными, с негустой шерстью. Скрещивая новокавказских мериносов с американскими рамбулье, австралийскими мериносами, и грозненскими баранами, авторы добились создания породы овец с крепкой конституцией. Племенная работа со стадом ведется и сейчас, в конце XX века был выведен новый заводской тип – целинный.

Овцы ставропольской породы отличаются хорошим телосложением, крепкой конституцией. Спина ровная, средней длины, крестец – широкий и обвислый. Комолые матки, бараны – рогаты. Живая масса баранов составляет 100-115 кг, маток – 50-55 кг. Животные средних размеров, высота в холке в 1 год – 62 см. На шее -2-3 складки кожи. Хорошая оброслость головы, ног и брюха. Шерсть длинная, в среднем – 8-9 см, достигает 12-14 см. Цвет белый, руно равномерное по длине и толщине, имеет штапельное строение. Шерстный покров обладает красивым природным блеском, упругостью. Жиропот светло-кремовый или белый, легкорастворимый.

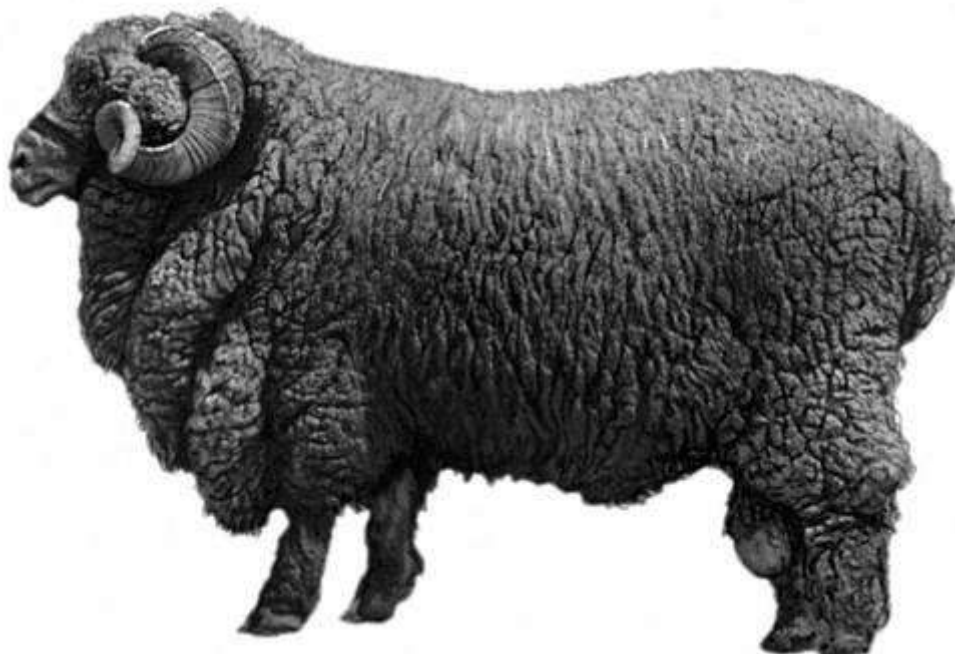


Рис.9. Баран ставропольской породы

Ставропольская порода овец характеризуется высокой шерстной продуктивностью, с баранов настриг составляет 15-19 кг и до 25 кг, у маток – 7-8 (до 13 кг). Особая характерная черта ставропольской породы – высокая густота шерстного покрова, до 7900 волокон на 1 см<sup>2</sup> кожи. Качество шерсти – 64-70 класса, выход мытой шерсти – 40-44%, в племенных хозяйствах такой выход достигает 63%. Средняя скороспелость, плодовитость – 130-140 ягнят на 100 маток.

Овцы этой породы адаптированы к разведению в засушливых степных и полупустынных районах с резкими сменами температур континентального климата. Основные районы разведения породы – Ставропольский и Краснодарский края, Ростовская, Воронежская, Оренбургская области, Башкортостан, Кабардино-Балкария. Численность стада ежегодно падает. Если в 1998 в РФ насчитывалось почти 891 тыс. ставропольских овец, то к 2010 их количество составило всего около 500 тыс. голов.





Рис. 10. Овцематки с ягнятами

Плюсы породы: высокая шерстная продуктивность, отличное качество руна с высокой густотой, качеством и большим процентом выхода мытой шерсти. Адаптированность к условиям континентального климата и засушливых районов.

## 1.2. Шерстно-мясные тонкорунные породы овец

*Овцы шерстно-мясного направления продуктивности отличаются от шерстных более крупными размерами, меньшей складчатостью кожи, лучшими формами телосложения, хорошими мясными качествами.*

*В среднем бараны этого направления продуктивности имеют живую массу 100-120кг, матки – 55-60 кг, настриг шерсти с баранов составляет 10-15кг, с маток -5,5-6кг, шерсть в основном 64-го качества, длина ее -7-9см. У шерстно-мясных овец на 1 кг живой массы приходится от 40 до 50 г чистой шерсти.*

*Комбинированная продуктивность овец этого направления хорошо проявляется в условиях относительно умеренного климата и при достаточно полноценном кормлении. Поэтому разводят их в основном в степных зонах Северного Кавказа, Алтайского края, Забайкалья.*

## *Алтайская порода*

Алтайская порода овец выводилась в Алтайском крае в течение 12 лет с 1930 года и окончательно сформировалась с 1949 году. Авторы - Г. Р. Литовченко, Н. А. Васильева, С. С. Крымский. Место выведения – племзавод «Овцевод» в колхоз «Страна Советов». За основу брали местных сибирских мериносовых овец, которых скрещивали с баранами рамбулье, австралийский меринос и кавказскими тонкорунными.



Рис.11. Овцы алтайской породы

Главной целью получения новой породы авторы ставили овцу, хорошо приспособленную к условиям Сибири с суровыми морозами и летней жарой. Получившаяся алтайская порода устойчива к простудным заболеваниям, адаптирована к холодам. Зимой в основном стада пасутся около кошары.

Алтайская порода овец – крупная, правильного телосложения, крепкой конституции. Развитая мускулатура. Шея – с 1-3 развитыми складками. Широкая и глубокая грудь. Ровная спина и поясница. Крестец также

широкий, слегка свислый. Плотное закрытое руно высокого качества. Шерсть тонкая, уравненная. Матки комолые, бараны с развитыми сильными рогами. Жиропот белый и светло-желтый. Оброслость конечностей, брюха и головы хорошая, интенсивная. Средняя длина шерсти 8- 9 см. Цвет шерсти белый, структура мелко извивистая.

Живая масса маток 55-65 кг, баранов – 90-100 кг, отдельные особи достигают веса в 130 кг.

С баранов настриг шерсти составляет 9-11 кг, с маток – 6-6,4 кг, отдельные стада дают настриг соответственно 30 и 12 кг. Шерсть 64 класса, используется при изготовлении наиболее ценных плательных тканей. Выход мытой шерсти составляет около 55 %. Скороспелость и мясная продуктивность хорошие, к 7 месяцам вес молодняка – 15-16 кг. Убойный выход – 45-49 %. Плодовитость овцематок – 130-170 ягнят.

Основная зона разведения в Сибири. Также стада встречаются на Урале, в Северном Казахстане. Племенные стада есть в Башкортостане, Татарстане, Алтайском крае, Оренбургской, Челябинской и Новосибирской областях. Племенное стадо небольшое и составляет 16 тыс голов, работа по улучшению породы ведется в двух племзаводах Алтайского края. Также алтайские бараны используются для выведения новых пород.

Плюсы породы: крепкая конституция овец, выносливость и высокая адаптивность к условиям Сибири. Большие размеры и вес, неплохая скороспелость. Высокая плодовитость при правильном содержании и хорошем кормлении.

К недостаткам алтайских овец можно отнести невысокий настриг неплеменного стада, неровную шерсть на туловище (на спине она часто бывает короче, чем на боках). У части особей наблюдается сближенность конечностей в скакательных суставах.

### **Асканийская порода**

Асканийская порода овец создана в Украине, в 1925-1934 г. академиком М.Ф.Ивановым. Для создания породы основой послужили мериносовые овцы заповедника «Аскания-Нова», расположенного в засушливой степной зоне. Стада овец, сохранившихся после двух войн – первой мировой и гражданской – были низкорослыми, редкошерстными с низкой мясной продуктивностью. Академик задался целью вывести бескладчатого мериноса с весом до 60 кг и длинной шерстью с высоким настригом, приспособленного к местным условиям. Для этого было произведено скрещивание местных овец с американскими рамбулье и прекосами.

Выведенные современные асканийские овцы крупного роста (в холке матки достигают 68-70 см), хорошего телосложения с выраженными мясными формами, хорошо развитой мускулатурой. Бараны рогатые, матки – комолы. На шее у асканийских овец – 1-2 складки. Масса маток – 58-65 кг, однако отдельные особи достигают 120 кг, а бараны при средней живой массе в 110-120 кг могут достигать веса до 150 кг и выше. Рекорд -183 кг. К 18 месяцам ярки достигают массы взрослых овец. Белая, хорошо уравненная шерсть с плотным руном штапельного строения и средней густоты. Высокая оброслость головы, ног и брюха. Длина шерсти 7,5 см у маток и 8-10 см у баранов, цвет жиропота – светло-желтый, порой – кремовый или белый.

Асканийские овцы хорошо передают свои свойства потомству, поэтому их широко используют при скрещивании и улучшения показателей других пород.



Рис.12. Овцы асканийской породы

У маток настриг шерсти составляет 6,5- 8 кг, у баранов – 16-19 кг, выход чистого волокна - 43-45%. Тонина шерсти при этом у маток – 64-70 класса, у баранов – 60-53 класса. Баран весом в 183 кг отличился максимальным для овец всех тонкорунных пород настригом шерсти в 31,7 кг. Плодовитость маток составляет 125-130 ягнят на 100 особей, в отдельных случаях – до 150 ягнят.

Основные зоны разведения – южные районы Украины и России, лучшие стада – в хозяйствах Николаевской, Херсонской и Запорожской областей. Общая численность этой породы составляет около 2 млн. овец, причем большая часть стада – чистопородная. Так как овец часто используют для улучшения местных пород, то отдельные стада асканийской породы встречаются во многих племхозах РФ.

При правильном кормлении овца асканийской породы – самый крупный меринос из тонкорунных, с высокой мясной и шерстной продуктивностью. Ценится мясо ягнят, без жира и специфического запаха. Специалисты отмечают хорошую передачу наследственных свойств и плодовитость.

Среди недостатков асканийских овец – небольшое содержание жира, слабо выраженная извитость шерсти, недостаточная ее уравнированность по длине, а также загрязненность руна на спине.

### **Забайкальская тонкорунная порода**

Забайкальская порода овец официально утверждена в 1956 г. Место выведения – Борзинский район Читинской области, племенные хозяйства «Красный великан» и имени Карла Маркса. Авторы – И.Т.Котляров, С.С.Крымский и др. Основой породы послужили местные и грубошерстные жирнохвостые бурятские овцы. Их маток скрещивали с тонкорунными породами: новокавказскими, грозненскими и алтайскими баранами. Целью селекционеров было вывести местную породу, адаптированную к низким температурам, морозам, круглогодичному пастбищному содержанию и тебеневке. Лишь при сильных морозах отары загоняют в катоны.

Забайкальские овцы средне-крупные (вес баранов от 110 кг, у маток – от 55 кг), с крепкой конституцией. Туловище пропорциональное, правильно сложенное. Костяк хорошо развит. Кожа малоскладчатая, с мелкими морщинами. Грудь хорошо развитая. Спина прямая, средняя, широкий крестец. Конечности крепкие, правильно расставленные. На шее у баранов 1-2 складки, у маток – бурда или фартук. Бараны с рогами, матки безрогие. Жиропот белого цвета, шерсть плотная, белая, до 9 см в длину. Оброслость на голове до линии глаз, на конечностях – до скакательного сустава.

Настриг шерсти с баранов до 10 кг, с маток – 4-4,5 кг. Тонина 60-64 качества. Уравнированность удовлетворительная, как по длине, так и по тонине. Руно средней плотности, мелко-квадратного штапельного строения. Извитость шерсти правильная, с крупными завитками. Выход чистой шерсти 50-55 %. Плодовитость маток удовлетворительная, составляет 110-130%.



Рис.13. Забайкальская тонкорунная порода овец

Адаптация к суровым условиям Забайкалья при практически круглогодичном пастбищном содержании. Основное племенное стадо в Читинской области, также порода распространена в Башкортостане, Бурятии, Иркутской области. Ценные качества породы привели к увеличению численности племенного стада в 1,7 раз с момента выведения. Так, в 1990 году забайкальских овец в России насчитывалось 3,5 млн. голов, при этом 83% - чистопородные.

Хорошо переносят морозы и низкие температуры, приспособлены к круглогодичному пастбищному содержанию, тебеневке, хороший выход чистой шерсти при настриге, удовлетворительная плодовитость.

Минусы породы: неудовлетворительная густота шерсти, особенно в неплеменных стадах, слабая оброслость брюха, по тонине шерсть плохо уравнена, руно с сухими штапельными верхушками, с недостатком жиропота.

### **Кавказская порода**

Кавказская порода овец (также называют кавказским рамбулье) была создана в 1936 году в СССР в племсовхозах «Большевик» и «Ипатовский» Ипатовского района Ставропольского края. При создании породы (работы велись с 1924 года) скрещивались новокавказские мериносы с американским рамбулье и асканийскими овцами. Авторами породы

считают Я.В. Сладкевича и зоотехника К.Д. Филянского. Новая порода сочетает в себе большую длину и уравненность шерсти новокавказских мериносов и хорошее телосложение и крупный рост американского рамбулье.

Овцы кавказской породы – крупные, высокого роста, правильного телосложения, с крепкой конституцией. Голова прямоносая, сухая, короткая шея с 1-3 кожными складками. Ровная спина, глубокое длинное туловище с мелкими складками. Крепкие сухие конечности, плотная кожа. Развитая мускулатура. Матки комолые, бараны с развитыми рогами. Хорошая оброслость головы, конечностей и брюха. Плотное замкнутое руно. Длина шерсти составляет у маток 7-8 см, у баранов – 8-10 см. Живая масса маток – 54 – 65 кг, баранов – 115 – 130 кг.

Среди кавказских овец были настоящие рекордсмены по живому весу. Так, среди баранов был зафиксирован вес в 173 кг, среди овцематок – 130 кг.

Жиропот светло-желтый. Кавказская порода овец отличается высокой выносливостью и приспособленностью к степному засушливому климату.



Рис.14. Овцематки кавказской породы с приплодом

С маток настригают 2,8 – 3,5 кг шерсти, с баранов – 7,5 – 9 кг, выход мытой шерсти составляет 50-58%. Тонина – 64 класса. Овцематки кавказской породы обладают высокой молочностью (0,95 – 2 л молока в сутки,

жирностью 4,2 – 8,1%). Высокоплодовиты – в среднем от маток получают 130-140 ягнят, в племенных стадах – до 150 и более.

Зоны разведения - преимущественно южные регионы России, в основном Ставропольский и Краснодарский края. Также стада кавказской породы встречаются на Северном Кавказе, Урале, Сибири, Казахстане, Киргизии, Поволжье, а также в Грузии и Армении. Эта порода хорошо передает свои свойства потомству, ее часто используют для выведения других пород, в частности, при получении алтайской и азербайджанского горного меринуса. Небольшие стада кавказской породы содержат в племхозах России для улучшения животных в разных климатических зонах.



Рис. 15. Отара кавказских овец

Плюсы породы: крупные животные с отличным экстерьером и крепкой конституцией. Высокомолочны и высокопродуктивны, с высоким настригом шерсти. Прекрасно приспособлены к сухому засушливому климату.

Среди недостатков – низкая скороспелость, а также разная густота шерсти. В неплеменных хозяйствах овцы кавказской породы часто бывают с плохой оброслостью брюха, с негустой и недлинной шерстью.



## Красноярская тонкорунная порода

Выводилась порода в течение 1926-63 гг. XX века. Место выведения – совхозы «Московский», «Учумский», «Аскизский» Красноярского края. Применялось воспроизводительное скрещивание местных неулучшенных сибирских мериносов – маток и баранов американский рамбулье и прекос. Для улучшения качеств получившихся помесей использовали баранов асканийской и грозненской пород. Авторы породы – коллектив под руководством И.Ф. Ноздрачева. В результате селекционной работы получилась порода овец, в которой выделяются три разных типа - хакасский, учумский, прианграский. Они различаются конституцией, преобладающим направлением продуктивности (мясное или шерстное) и генетическими особенностями.

В целом все красноярские овцы крупные животные с крепкой конституцией и хорошей шерстной и мясной продуктивностью. Телосложение правильное. Учумский тип – наиболее крупный (вес баранов 110-120 кг, маток – 55-60 кг). Хакасский тип мельче, с повышенным кожным запасом и более высокой шерстной продуктивностью (бараны до 100 кг, матки – до 55 кг). Средний между этими двумя тип – ангарский со средней величиной, приспособленный к условиям Прибайкалья.



Рис. 16. Овцы красноярской тонкорунной породы

Руно у красноярских овец штапельного строения. Тонина 60-64 качества, у баранов – 58 качества. Плодовитость 130-140%. Настриг шерсти с учумского типа 10-12 кг с баранов, 4-5 кг с маток. При длине шерсти 7-9 см выход мытой шерсти 48-53%. Это тип наибольшей мясной продуктивности, с четко выраженными мясными формами. Хакасский тип отличается наибольшей в породе шерстной продуктивности. Настриг шерсти с баранов 13-15 кг, с маток – 5,3-6 кг. Содержание жира выше, чем у учумского типа.

Настриг шерсти с баранов ангарского типа - 13-14 кг, с маток – 5-6 кг. Выход мытой шерсти – 48-50%.

Зоны разведения - повсеместно в Красноярском регионе и Прибайкалье. Учумский тип представлен в племенных хозяйствах Иркутской области, ангарский тип - в Прибайкалье, хакасский тип - в Республике Хакасия.

Плюсы породы: крепкая и правильная конституция, хорошая адаптивность разных типов к условиям Сибири. Мясная и шерстная продуктивность – отличная. Крупный рост.

Минусы породы: негустая шерсть в неплеменных стадах, неуравненность по длине на туловище, плохая оброслость брюха.

### **Южноуральская порода**

Порода официально утверждена в 1968 году. Место выведения – совхозы «Октябрьский» и имени Карла Маркса в Оренбургской области. С 1936 по 1968 год в них велась селекционная работа, целью которой было создать адаптированную к климату Урала и Поволжья тонкорунную породу с хорошими мясными качествами и большой массой тела.

Основой породы послужили матки местных грубошерстных овец, которые скрещивались с баранами прекос. Для этого еще в конце 20-х гг. XX века в Оренбуржье завезли из Германии несколько тысяч чистокровных прекосов. Помеси разводили «в себе», скрещивая с породами овец кавказская, цыгайская и грозненская, а также со ставропольскими овцами. Путем сложного воспроизводительного скрещивания была создана порода южноуральских овец.



Рис.17. Баран южноуральской породы

Южноуральские овцы – крупные (масса баранов 110-120 кг, маток -55-60 кг). Крепкая конституция, округлое туловище, кожа умеренно складчатая, на шее 1-2 небольшие складки или бурда. Шерсть на голове до линии глаз, на конечностях – до запястного и скакательного суставов. Оброслость брюха удовлетворительная. Шерсть белого цвета, мериносая, длиной 7,5-8 см у маток и 8-9 см у баранов. Руно с четкой извитостью. Жиропот светлых тонов, высококачественный. Бараны как без рогов, так и рогатые.

Настриг шерсти: у баранов 10-12 кг, у маток – 4,5-5 кг. Тонина 60-64 качества, у баранов – 58 качества. Выход мытой шерсти – 44-55%. Руно замкнутое, штапельного строения. Уравненность по длине и штапелю удовлетворительная. Мясо с хорошими технологическими свойствами и высокого пищевого достоинства. Плодовитость – 120-130 ягнят от 100 маток.

Зоны разведения: племенные стада в хозяйствах Оренбургской области, повсеместно распространена в регионах Урала и Поволжья в силу высокой адаптации к местным условиям.



Рис.18. Бонитировка овцы

Плюсы породы: высокий среднесуточный прирост, хорошее технологическое качество мяса, ярко выраженные мясные формы, крепкая конституция и крупные формы, хорошее качество шерсти.

Минусы породы: необходима дальнейшая племенная работа по улучшению шерстных качеств, руно с сухими штапельными верхушками, с недостатком жиропота. Небольшая плодовитость.

### **Кулундинская тонкорунная порода**

Кулундинская порода, выведенная российскими овцеводами, занесена в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений. Ее вывели в последнее десятилетие двадцатого века, скрещивая алтайскую, грозненскую, австралийскую породу с маньчжурскими мериносами в ОАО «Степное» Родинского района Алтайского края. Порода оказалась востребованной, и уже сейчас стадо этой породы в Российской Федерации составляет около 10000 особей.

Овцы кулундинской породы отличаются крепкой конституцией, со смещением в сторону грубого типа; большим весом (бараны – до 160 кг, овцы – до 80 кг). Породу отличает высокая плодовитость и

приспособленность к суровым сибирским климатическим условиям. Кулундинские овцы выносливы. Экстерьер отличает горбоносость, полувисячие уши и высокие ноги. Матки комолые, бараны же – с большими рогами. Отличительная особенность породы – развитая грудная кость с большим отложением сала. Спина и холка развитые, практически находятся на одной линии, брюхо и вымя развито, со средней величины сосками.



Рис.19. Баран кулундинской породы

Масть кулундинских овец – черная, коричневая, причем варьируется от темно-коричневой до золотистой. Грубая шерсть, состригаемая дважды в год с особей этой породы, используется в валяльной и текстильной промышленности.

Плодовитость маток этой породы – 160 %, выход шерсти с особи составляет 57 % при длине шерсти от 9 см у маток до 11,5 см у баранов. В целом бараны могут давать до 16 кг шерсти при выходе в 58 % чистой шерсти.

Кулундинскую овцу разводят в подтаежной зоне Сибири. Также к зонам распространения относят Кемеровский край, Башкирию, Челябинскую область, Алтайский край. Так как это недавно выведенная порода, то она не получила еще широкого распространения в других регионах Российской Федерации, однако пользуется популярностью у овцеводов северных областей.

Плюсы породы: высокая плодовитость, хорошее качество шерсти – овчину кулундинских овец приравнивают по степени защиты от холодов, носкости и качеству к романовской. Большой вес, приспособленность к

суровым условиям обитания, большой выход пригодной к обработке шерсти при постриге.

Минусы породы: кулундинские овцы не слишком хорошо переносят повышенную влажность и высокие температуры.

### **1.3. Мясо-шерстные тонкорунные породы овец**

*Мясо-шерстные овцы характеризуются отсутствием складчатости кожи, умеренным развитием костяка, бочкообразным туловищем, скороспелостью, хорошо выраженными мясными формами. По настригу шерсти они уступают тонкорунным овцам других направлений.*

*Тонкорунные мясо-шерстные бараны имеют живую массу 90-100 кг, матки -55-65 кг; настриг шерсти с баранов составляет 6-7 кг, с маток -3,5-4 кг при выходе чистой шерсти в пределах 45-55%, шерсть у них 60-64-го качества; длина шерсти у баранов достигает 9-10см, у маток -7-8 см. у мясо-шерстных овец на 1 кг живой массы приходится менее 40 г чистой шерсти.*

*Мясо-шерстные овцы более требовательны к условиям кормления и содержания. Они плохо развиваются и имеют низкую продуктивность в условиях полузасушливого и тем более сухого климата. В то же время в районах устойчивого увлажнения при обеспечении достаточным количеством корма эти овцы способны давать высокую продуктивность. Поэтому их разводят в зонах, имеющих более влажный климат (центральные районы России, Сибири, горные районы Дагестана и др.).*

*Следует отметить то, что на протяжении последних 20-25 лет совершенствование практически всех отечественных тонкорунных пород овец осуществлялось путем прилития им крови австралийских мериносов. В результате этой работы повысился настриг шерсти и выход чистого волокна, улучшилось качество шерсти и жиропота, но в то же время и несколько сгладились различия между тонкорунными овцами разных пород и направлений продуктивности.*

### **Казахский архаромеринос**

Это единственная порода овец, которая была выведена с помощью межвидовой гибридизации на Курмектинской экспериментальной базе Академии наук Казахской ССР. Работа велась с 1934 по 1950 гг. XX века. Вначале в племсовхозе «Кзыл-Октябрь» Киргизской ССР сперму дикого

архара использовали для осеменения маток новокавказского мериноса, получившихся метисов скрещивали с матками пород прекос и рамбулье. Третье поколение метисов с 1/8 крови архара разводили «в себе». Помесей круглогодично содержали на пастбищах в горах Кунгей и Заилийский Алатау (2,2 км над уровнем моря). Целью авторов было сочетать тонкорунную шерсть и высокие настриги мериносов с адаптацией к круглогодичному пастбищному высокогорному содержанию.

Это порода овец крепкой конституции, с прочным, хорошо развитым костяком. Особи крупные (матки 55-60, до 90 кг, бараны 90-100, до 150 кг), высоконогие. Грудь длинная, широкая и глубокая. Гармоничное телосложение. Бараны с крупными завитыми рогами, направленными в стороны и вниз, матки комолые. Небольшая продольная складка на шее. Ноги крепкие, правильно поставленные. Животные легко передвигаются по горному рельефу, способны делать большие прыжки, у них хорошо развиты слух и обоняние. Тонкая и длинная шерсть (у маток 7-7,5 см, у баранов – 8-10 см). Животные зарастают рунной шерстью до глаз, на конечностях – до запястного и скакательного суставов.



Рис. 20. Баран породы казахский архаромеринос

Настриг шерсти у маток 3-3,5 кг, у баранов – 7-8 кг (до 11 кг). Выход чистой шерсти 50-55 %. Скороспелость удовлетворительная: к 5 месяцам ягнята весят до 60% от массы взрослых особей. Убойный выход 53% у валухов (при массе 37 кг). Плодовитость 115-130%.

Основные местности, где занимаются разведением казахских архаромеров – Алма-атинский, Восточно-Казахстанский, Карагандинский и Павлодарский регионы Казахстана. Численность породы практически не растет, на сегодняшний момент количество голов составляет чуть более 620 тыс. особей, 99% из них – чистопородные.

Плюсы породы: крепкая конституция, гармоничное телосложение, высокий иммунитет, прекрасно приспособлены к горному климату, адаптированы к круглогодичному пастбищному содержанию. Хороший убойный выход.

Минусы породы: низкий настриг чистой шерсти, неудовлетворительная оброслость брюха, неуровненность шерсти по тонине по руно и в штапеле.

### **Волгоградская тонкорунная порода**

Волгоградская тонкорунная порода овец была создана в результате сложного заводского скрещивания в 1932-1978 гг. XX века. Место создания – совхоз «Ромашковский» Волгоградской области.

За основу брали грубошерстных курдючных маток и скрещивали их с новокавказскими баранами и прекосами, затем получившееся помеси – с кавказской и грозненской породами. Метисов следующих поколений разводили «в себе», отбирая наиболее желательных особей. Авторы ставили перед собой цель создать породу овец мясошерстного направления, не исключая при этом молочных качеств.

Животные крупные (живой вес баранов 110-125 кг, маток – 57-66 кг), правильного телосложения. Конечности высокие. Матки и бараны комолые. Крупная голова, массивная мощная шея. Ровная спина, широкие поясница и холка, компактное туловище (длина 70-75 см). Конечности правильно поставленные. Крепкие ляжки. Кожа бескладчатая. Может быть бурда или фартук на шее. Мясные формы отлично выражены. Густая белая шерсть длиной у маток до 8-9 см, у баранов – 9-10,5 см. Голова зарастает до линии глаз, конечности – до скакательного сустава.

Настриг шерсти у баранов 13-15 кг, у маток – 5,5-6 кг. Извитость шерсти хорошо выраженная, равномерная, немного растянутая. Уровненность удовлетворительная. Руно штапельное, средней плотности, замкнутое, мелкоквадратной формы. Тонина 60-64 качества. Жиропот светлый, светло-кремовый. Выход мытой шерсти 48-50%. Высокая скороспелость - к 7 месяцам вес ягненка до 25 кг, к 1 году ярки весят до 80%



от массы взрослой особи. Плодовитость маток 130-160%. Молочность 95-105 кг, до 150 кг у маток с двойнями.



Рис. 21. Отара волгоградской тонкорунной породы овец

**Зоны разведения:** Поволжье, районы Урала, средняя полоса России. Лучшее племенное стадо – в племенном хозяйстве Волгоградской области. Благодаря удачным сочетаниям мясных и шерстных качеств численность поголовья постоянно растет, в настоящее время составляет около 940 тыс. голов, при этом 98% стада – чистопородное.

**Плюсы породы:** высокая плодовитость, скороспелость. Порода хорошо адаптирована к условиям содержания, сочетает в себе мясные, шерстные и молочные качества. Хороший иммунитет и устойчивость к погодным колебаниям.

**Минусы породы:** не слишком высокие шерстные качества, сухость и недостаточная уравниенность руна по тонине.

### **Вятская порода**

Вятская (нолинская) порода овец официально утверждена в 1956 г. Создана в Нолинском районе Кировского региона и в Городецком районе

Горьковской области. Руководители селекционной работы – И.П. Панагушин, А.М. Махлонова.

За основу породы брали маток северной короткохвостой овцы, которых скрещивали с прекосами и советскими мериносомами. При этом селекционеры старались сохранить лучшие качества основных пород, избавившись от низкой мясной и шерстной продуктивности и низкой эффективности стад в Горьковской и Кировской областях. На следующем этапе селекции помесей разводили «в себе». Целью селекционеров было создать хорошо адаптированную к условиям русского Севера породу с хорошими мясными качествами, выходом шерсти и высокомолочными свойствами.

По конституции и экстерьеру вятские овцы близки к прекосам. Крупные животные (вес у маток 50-60 и выше кг, баранов – от 100 кг, рекордный вес – 140 кг), с хорошей конституцией, крепким иммунитетом, высокой приспособляемостью к климатическим и географическим особенностям регионов разведения. Неприхотливы к кормам (едят крапиву и донник). Вымя большое. Длина шерсти у баранов 8-10 см, у маток – 7-8 см.



Рис.22. Овцы вятской породы

Настриг шерсти у баранов 7-10 кг, у маток – 3,5-5 кг. Выход мытой шерсти 58-40%, в высокоплеменных стадах – до 60%. Тонина 60-64 качества. Шерсть тонкая. Мясо высокого качества, отличное на вкус. Плодовитость маток 135-145%, в племенных хозяйствах – до 186%. Высокая скороспелость – при отъеме ягнята весят 23-24 кг, в 7-8 мес. живой вес молодняка – 40-45 кг. Ягнята с высокой жизнеспособностью.

Основной регион разведения овец – Кировская и Нижегородская области. Вследствие высокой неприхотливости стада вятских овец встречаются в районах русского Севера, в средней полосе России, в Поволжье.

Плюсы породы: высокая плодовитость, скороспелость, высокое качество мяса, высокая шерстная продуктивность. Овцематки проявляют большую заботу о потомстве. Ягнята высокожизнеспособны. Вятские овцы отличаются хорошим иммунитетом, неприхотливы к условиям содержания и к особенностям пастбищ.

Минусы породы: неплеменные стада вятских овец редкошерстны, со слабо обросшим брюхом, неудовлетворительно уравненной по толщине шерстью.

### **Дагестанская горная порода**

Дагестанская горная порода овец выводилась селекционерами с 1934 по 1950 гг. XX века. Она была создана коллективом авторов: Я.А. Бусуриным, В.Д. Близниченко и др. в племенных хозяйствах Гунибского района Дагестанской АССР. Основой породы стали местные грубошерстные овцы, которых скрещивали с баранами вюртембергской породы. Помесей, получившихся в результате воспроизводительного скрещивания, разводили «в себе», а получившееся потомство круглогодично содержали в горных условиях под открытым небом, адаптируя к условиям Дагестана. Целью селекционеров было получить породу с полутонкой шерстью, грубее, чем у баранов вюртембергской породы, однако приспособленных к горно-отгонным условиям содержания.

Животные достаточно крупные для горных условий, бараны весят 75-80 кг (до 130 кг), матки – 45-48 кг (до 95 кг). Крепкая конституция. Пропорциональное телосложение. Хорошо выраженные мясные формы. Особенность телосложения – спущенный крестец. Цвет шерсти белый, длина у маток 7-8 см и 8-10 см у баранов.

Настриг шерсти у баранов 5,5-6 кг (до 10 кг), с маток – 3-3,5 кг (до 6 кг). Выход мытой шерсти 50-56%. Тонина 58-64 качества. Шерсть однородная.



Рис. 23. Баран дагестанской горной породы

Руно штапельного строения, извитость шерсти слабая, верхушки штапеля заостренные. Из молока и молозива дагестанских овец готовят брынзу и другие овечьи сыры. Плодовитость 125-130%.



Рис.24. Длина волокон у овцематок – 7-8 см

Тонкорунные горные дагестанские овцы легко преодолевают перегоны до тысячи км от летних пастбищ до зимних по пересеченной местности и

склонам, каменистым горным дорогам. Их высокая адаптированность к условиям содержания делают овец незаменимыми в хозяйствах Дагестана.



Рис.25. Овцы дагестанской горной породы легко преодолевают перегоны по каменистым горным дорогам

Дагестанскую породу используют для скрещивания и улучшения местных стад грубошерстных овец.



Рис. 26. Отара овцематок с ягнятами

Плюсы породы: высокая приспособляемость, выносливость, твердый копытный рог, крупные для горных пород формы. Хорошие мясные формы, шерсть высокого качества.

Минусы породы: небольшая масса руна и средняя длина шерсти, не слишком сильно выраженная извитость, плохое содержание жиропота, вследствие чего штапель становится грязным.

## Преко́с

Преко́сы выведены французскими селекционерами в 19 столетии. За основу были взяты местные овцы-мериносы рамбулье, которых скрестили с представителями мясной породы лейстер. На этом работа не была завершена. В дальнейшем лучших выведенных представителей скрещивали в Германии с немецкими мясными овцами. Так появилась мясо-шерстная овца преко́с. Её стандарты утвердили только в 1929 году. Несколько лет спустя животные были завезены в западную часть Украины из стран Европы.

Преко́сы обладают красивой внешностью: коренастым сбитым телом, широкой грудью, короткой шеей и крупной головой, которая частично покрыта густой шерстью. Овцематки этой породы комолые, а бараны бывают рогатыми в 20-25% случаев.



Рис. 27. Овцы преко́с – сочетание высокой продуктивности и внешней привлекательности



Рис.28. Овцы прекос – потомки высокопродуктивных пород рамбулье и лейстер.

Характеристика овец породы прекос: костяк легкий, но крепкий; спина и грудная клетка широкие с хорошо развитой мышечной массой; шея плотная, укороченная, без складок; ушные раковины компактные; обхват туловища достигает 120см; ноги крепкие, недлинные, до скакательного сустава обросшие шерстью, поставлены широко; бараны рослые, высота в холке -80см, вес взрослого самца достигает 100-130кг, самки – 50-70кг;длина волокон шерсти -8 см; окрас серого, молочного, грязно-белого оттенков, при этом нижняя часть конечностей белая.

Овцы этой породы достаточно выносливы, они способны без усталости передвигаться по пастбищам. К разным климатическим условиям они умеют быстро приспосабливаться. Эти животные обладают покладистым нравом, но пугливы.

Овцы прекос относятся к тонкорунным. Средний ежегодный настриг с барана – 9 кг, с овцематки – 5 кг. Недостатком этой породы является то, что волосяной покров не покрывает всё тело животных, поэтому страдает показатель ежегодного настрига. Неоднородность руна также влияет на оценку качества сырья. Это значит, что волоски имеют разное поперечное сечение, например, на крупе и спине овец шерстинки толще, а на груди и животе – тоньше.



Рис. 29. По характеру овцы пугливые, но дружелюбные и послушные

Прекосы – обладатели шерсти высокого качества, по её показателям они уступают лишь мериносовым овцам. Чистый выход шерсти не превышает 52% у овцематок и 50,5% у баранов.

Прекосы нетребовательны к условиям содержания. В тёплое время года они постоянно находятся на свежем воздухе – утром и вечером пасутся на пастбище, а в полдень – под навесами. Если климат позволяет, можно практиковать круглогодичное пастбищное содержание. В местности с холодными зимами животным нужен загон.

Температура в овчарне должна быть +8-10°C, а в отсеках для овцематок с ягнятами – не ниже +17°C. Важно позаботиться о защите животных от сырости и сквозняков.

Летом овцы питаются травой на пастбище: это их основная пища. Почти никакие подкормки в этот период им не требуются. Осенью рацион животных меняется. В него вводят: зерновые культуры, которые являются источником белка; жмых, отруби; корнеплоды, овощи и фрукты; силос. Минеральные подкормки в виде лизунцов, костной и рыбной муки, соль тоже необходимы. Для улучшения качества шерсти овцам вводят в рацион кормовые добавки, содержащие серу.





Рис.30. Прекос – разновидность овец типа меринуса, выведенная во Франции в 19 столетии

Овцематки породы прекос отличаются плодовитостью. Каждый год одна самка приносит от 1 до 2 ягнят. Половое созревание наступает рано, по сравнению с другими породами, к 7-8 месяцам, но отдавать в случку ярок рекомендуют после годовалого возраста. Самый продуктивный возраст овцематок – от 2 до 5 лет, затем продуктивность снижается. В редких случаях племенных самок используют до 9 лет.

Ягнята появляются на свет с массой тела 4,8-5 кг. При малых затратах корма они быстро растут благодаря высокой молочности самок. Их молоко жирное и питательное. Овцы прекос – хорошие мамы, они проявляют нежную заботу о детёнышах вплоть до отъёма. Средний привес ягнят за сутки нередко превышает 300 г, поэтому отдельные особи уже в 4-5 месяцев набирают 35-40 кг. К годовалому возрасту масса тела молодых ярок и баранчиков составляет 90% от веса взрослых животных.

Овец прекос высоко ценят не только за их шерсть, но и за другие достоинства: смирный и спокойный нрав; быстрый набор веса – ежесуточный привес ягнят составляет 250-280 г; качество шерсти; плодовитость овцематок – от 100 самок получают 150 ягнят; умение приспосабливаться к различным условиям содержания и климату, а также за отменный вкус мяса.

Особенно ценится молодая баранина, её получают от ягнят в возрасте 4-5 месяцев. К этому времени животные успевают набрать вес 40 кг. В этом возрасте убойный выход туши превышает 58%.



Рис.31. Баранина

Овцы прекос, несмотря на множество положительных качеств, имеют и недостатки: чистый выход шерсти после обработки низкий, он составляет 50%, потому что не все участки шерсти покрыты жиропотом; неоднородность настрига; неравномерный рост волокон на различных участках тела овец.

В племенных хозяйствах уделяют особое внимание отбраковке животных. Тех особей, которые не соответствуют стандартам породы, не допускают к случке. К ним относятся ягнята, которые медленно прибавляют в весе, особи с дефектами тела, в том числе с недоразвитыми половыми органами, и животные со сниженной половой активностью.

Овцы прекос – потомки высокопродуктивных пород рамбулье и лейстер. От своих предков они унаследовали лучшие черты – прекрасную шерсть и крепкую конституцию тела. Несмотря на некоторые недостатки породы, она востребована в фермерских хозяйствах Украины и России.

## **2. ПОЛУТОНКОРУННЫЕ ПОРОДЫ ОВЕЦ**

*Овцы полутонкорунных пород имеют специфические конституционально-продуктивные особенности. В подавляющем большинстве они хорошо сочетают высокую мясную и шерстную продуктивность, дают однородную шерсть, которая более толстая, чем у мериносов. Тонина шерстяных волокон колеблется в широких пределах: от 58-го до 36-го качества, длина - от 6 до 20 см и более.*

*Полутонкая шерсть имеет много разновидностей в зависимости от тонины, извитости, длины, упругости, жесткости и т.д. Среди разновидностей полутонкой шерсти технологически наиболее ценной и во всем мире производимой в наибольшем количестве является кроссбредная шерсть. Её получают при разведении помесей, полученных от скрещивания мериносов и полутонкорунных овец, а также от чистопородных скороспелых мясошерстных овец.*

*Кроссбредная шерсть широко используется для выработки различных тканей и трикотажных изделий. В настоящее время удельный вес кроссбредной шерсти составляет 43-44% от производства шерсти всех видов в мире.*

*Вторая особенность полутонкорунных овец – высокая мясная продуктивность. Эта особенность проявляется в хорошо выраженных мясных формах, скороспелости, высокой оплате корма продукцией. Молодняк мясошерстных пород при откорме характеризуется высокой энергией роста и на прирост 1 кг живой массы затрачивает на 1,5-2 корм.ед. меньше, чем тонкорунные сверстники. В условиях интенсивного выращивания молодняк мясошерстных пород благодаря высокой скороспелости достигает убойных кондиций и может быть реализован на мясо в возрасте 5-6 месяцев.*

### **2.1. Мясо-шерстные длинношерстные породы овец**

#### **Куйбышевская порода**

Куйбышевскую породу овец вывели селекционеры во второй половине 1940-х годов, сразу после Великой Отечественной войны. Ее название связано с местом выведения – Куйбышевской областью (ныне Самарская).

Изначально ученые ставили перед собой несколько целей: по мясным показателям овцы должны не уступать английским породам; животные

должны быть полностью адаптированы к российским климатическим условиям и легко переносить континентальный климат с холодными зимами и жаркими летними температурами; наконец, качество шерсти овцы должно быть лучше, чем у английских пород.

Сравнение с английскими овцами и стремление превзойти их или добиться, по крайней мере, одинаковых показателей неслучайно: ведь именно порода ромни-марш (англ. «Romneumarsh») послужила отцовской формой будущей куйбышевской породы. Результатом усилий ученых стало появление отечественной породы, которая действительно отличается хорошей, мягкой шерстью, а также оптимальными показателями скороспелости и выносливости в местных климатических условиях.



Рис. 32. Овца куйбышевской породы

Куйбышевская порода овец имеет яркие внешние признаки, как показано на фото: удлиненное крепкое туловище, широкая спина, шеи почти не видно, голова широкая с отсутствующими рогами, короткие крепкие ноги. Она относится к мясошерстным безрогим разновидностям.



Рис. 33. Куйбышевские овцы в загоне

Куйбышевские овцы развиваются довольно быстро. К шести месяцам ягнята, при оптимальном режиме кормления, достигают 50 – 60 кг в живом весе. В это время мясо обладает наибольшими потребительскими качествами: характерный вкус без посторонних запахов, нежные прослойки жира делают его мраморным. После 9 месяцев белок уплотняется, продукт становится более жестким.

Взрослые бараны достигают 120 кг, а отдельные особи – 160. Средний вес овцы – 70 кг, встречаются и 90-килограммовые самки.

Куйбышевские овцы прекрасно приспосабливаются к условиям существования. Они хорошо переносят как жару, так и холод. Выносливость и устойчивость к заболеваниям, сопротивление ослабляющим иммунитет факторам были в числе приоритетных целей при выведении породы. И они достигнуты: эти овцы не подвержены простудам, не страдают от перегрева организма.

Животные куйбышевской породы дают шерсть высокого качества. Руно штапельно-косичного и штапельного строения. Шерсть белая, однородная, 58-48-го качества, длина 12-14 см. настриг мытой шерсти у баранов составляет 6-7 кг, у маток – 2,5-3 кг. Выход мытого волокна – 55-65%.



Рис.34. Куйбышевские овцы легко адаптируются к холодной зиме

К достоинствам породы можно отнести:

- неприхотливость в кормлении, активное использование пастбищ;
- плодовитость маток около 130%, т.е. каждая третья матка приносит двойню;
- быстрый рост молодняка позволяет получить до 30 кг мяса с 8-месячного баранчика при убойном выходе 60%;
- мясо хорошего качества: высокий выход мякоти, отличный показатель мраморности, отсутствие характерного запаха баранины;
- животные легко адаптируются к суровому континентальному климату;
- племенные животные производят шерсть высокого качества.

Куйбышевская порода овец создана для жесткого климата. Универсальность качественных характеристик и высокие показатели ее мяса и шерсти неоспоримы.



Рис.35. Куйбышевские овцы с ягнятами в помещении

Лучшее поголовье овец куйбышевской породы находится в племзаводе «Дружба» Самарской области.

### **Порода ромни-марш**

Порода овец ромни-марш появилась в Англии, в графстве Кент. Издавна местные жители занимались овцеводством, а благоприятствовала этому занятию богатая равнинная растительность. В распоряжении англичан были овцы, отличающиеся крепким телосложением. Они давали много шерсти и мяса, но были позднеспелыми.

В 13 столетии их стали скрещивать с длинношерстными лейстерами, чтобы улучшить показатели скороспелости и выносливости. Потомственные помеси отвечали запросам местных овцеводов, породу продолжали совершенствовать на протяжении нескольких столетий. В 1895 году овца ромни-марш была зарегистрирована официально.

Английские овцы отличаются крепким телосложением.

Характерные особенности экстерьера животных этой породы: туловище вытянутое бочкообразной формы; спина мясистая, ровная; конечности прямые, крепкие; грудная клетка глубокая, широкая; голова небольшая, профиль прямой; ноздри тёмные; морда белая, шерсть растёт до уровня глаз; животные комолые.



Рис. 36. Овцы ромни-марш

Животные крупные, с хорошо выраженными мясными формами. Вес барана достигает 120кг, вес матки -80-90 кг.

Цвет руна и кроющего волоса белый. На ушах и ногах допускаются мелкие темные пятна. Руно штапельного и штапельно-косичного строения; цвет жиропота белый и светло-кремовый. Извитость ясно выражена. Длина шерстного волокна – 18-20 см.

С одного взрослого барана за год можно получить 12-13 кг сырья. Настриг шерсти с овцы за год составляет 6 кг. После мытья чистый выход руна превышает 58%.

Представители английской породы скороспелы. Это качество они унаследовали от предков – лейстеров. Ягнята уже к 4 месяцам набирают вес 38-40 килограммов. Убойный выход мяса у овец ромни-марш составляет 50-54%. Плодовитость самок находится на среднем уровне. За год матки увеличивают поголовье на 130%.

Овцы ромни-марш выносливы, отлично приспособлены к влажному климату. Заводчики утверждают, что эти животные почти никогда не страдают от паразитов, копытной гнили и редко болеют инфекционными заболеваниями. Однако в условиях Нечерноземья они приспособляются плохо. Питаясь скудной растительностью, они страдают от авитаминоза. По этой причине у самок снижается плодовитость, а приплод рождается слабым и нежизнеспособным.





Рис. 37. Отара овец ромни-марш на пастбище

Овец ромни-марш часто используют для улучшения характеристик других пород. Их потомство отличается хорошо развитой мышечной массой и быстрым ростом, а также имеет густую и мягкую шерсть. Английская порода заслуживает внимания овцеводов, которых интересуют мясо-шерстные овцы. Но нельзя забывать, что эти животные хорошо себя чувствуют только на плодородных землях с богатой растительностью.

Порода популярна в Мордовии, Татарстане, Поволжье и Самарской области.

### **Русская длинношерстная порода**

Место выведения – совхозы Воронежской и Тверской областей бывшего СССР. Время – 1936-1978 гг. Метод – сложное воспроизводительное скрещивание. Основа породы – грубошерстные кучугуровские, михновские и северные короткохвостые матки, которых скрещивали с английскими баранами линкольн. Второе поколение получившихся метисов разводили «в себе». Получились три внутривидовых типа: нижнедевицкий, лискинский и калининский. Лискинский тип – более крепкий, массивный, калининский (преобладали особенности северной короткохвостой породы) меньше, но качество шерсти выше. Позднее нижнедевицких овец отнесли к лискинскому типу.



Рис.38. Овца русской длинношерстной породы

В общем типе овцы крупные (бараны – 105-110 кг, матки – 62-66 кг). Конституция крепкая, хорошо выражены мясные формы. Шея короткая толстая, спина и поясница широкие, грудь хорошо развита. Животные комолые.

Лискинский тип овец с хорошо сформированным костяком, свислым крестцом, массивной головой с челкой, свисающей на глаза, толстой шеей. Вытянутое туловище, широкая и глубокая грудь, с развитым подгрудком. Конечности широко, правильно расставленные. Высота в холке баранов 75 см, маток – 66 см.

Калининский тип: бараны массой 100 кг, матки – 51-55 кг. Небольшая голова, ровная спина и крестец. Цвет кроющего волоса – белый с крапинками. Шерсть – белая, длина – до 22 см.

Настриг с баранов по 6-8 кг, с маток – 3,5-5 кг (лискинский тип), с баранов – 6,3 кг, маток 4,2 кг (калининский тип). Руно косично-штапельное и косичное. Лискинский тип: выход мытого руна – 65%, тонина – 44-48 качества, длина шерсти – до 18 см. Руно белое с небольшими темными пятнами. Плодовитость – 115-145%. К 6 мес. ягнята весят до 50 кг.

Калининский тип: выход мытого руна 66%, тонина 46-50 качества, длина шерсти – до 22 см. Шерсть белая с природным люстровым блеском. У обоих типов шерсть однородная.

Плодовитость – 140-160%. Высокая скороспелость – к 6 мес. молодняк весит более 50 кг. При интенсивном откорме валухи к 6 месяцам дают убойный выход 49,8%.

Зоны разведения - Калининская, Тверская, Воронежская область, средняя полоса России.

Плюсы породы: высокая скороспелость, высокий выход мытой шерсти, хорошая плодовитость, однородная длинная шерсть, высокие мясные качества.

Минусы породы: рассредоточение племенного стада на большое количество различных линий. Небольшая масса у калининского типа.

### **Порода линкольн**

Порода выведена в середине XVIII века в графстве Линкольн путем скрещивания местных овец с лейстерскими баранами. Овцы комолые, морда у них необрослая. Уши длинные, пятнистые. Шея толстая, длинная. Спина широкая, ровная. Грудь глубокая, но не широкая. Ноги широко расставлены.

Животные плохо переносят жару и холод.

Животные породы линкольн крупные: живая масса баранов - 100-120 кг, маток 70-80 кг. Настриг шерсти у баранов около 14 кг, у маток 5-6 кг. Выход мытой шерсти - до 70%. Шерсть длинная, 20-25 см, у отдельных животных свыше 40 см, тонина 44-36 качества.

Для линкольнов характерны крупноволнистая извитость и сильный люстровый блеск шерсти.

Плодовитость линкольнских овец небольшая. Она не превышает 115%. Это связано с тем, что самки имеют отличный аппетит и быстро откармливаются и теряют репродуктивные функции. Английские фермеры часто используют различные приёмы, чтобы уменьшить привес веса самок перед охотой.



Рис.39. Шерсть линкольнов

С этой целью они чаще выгуливают овцематок, вводят в рацион менее питательные корма. Но стоит отметить, что такие методы не способны существенно повысить рождаемость.



Рис.40. Овцы породы линкольн

Овцы отличаются хорошими мясными качествами. У 4-месячных ягнят масса туши составляет 35-40 кг.

На основе чистопородных линкольнов в нашей стране был создан новый тип овец этой породы - кубанский заводской. У этих овец длинная люстровая шерсть, по продуктивным и биологическим признакам они близки

к чистопородным линкольнам, но в отличие от них лучше приспособлены к климатическим и кормовым условиям Северного Кавказа.

Животные кубанского заводского типа - крупные, хорошо сложенные, крепкой конституции. Туловище у них длинное, глубокое, с бочкообразной грудной клеткой. Холка, спина, крестец - широкие. Голова легкая, «посаженная» на крепкой короткой шее. Животные комолые. Живая масса взрослых баранов -100-120 кг, маток -60-70 кг.

Овец линкольн разводят в Англии и других европейских странах. В России эта порода не прижилась – здешний климат не подходит животным, а фермеры отдадут предпочтение менее капризным животным. Однако местные овцеводы проявляют интерес к кубанским высокопродуктивным овцам, которые были выведены на основе чистокровных линкольнов.

На Кубани племенные овцы кубанского заводского типа породы линкольн разводятся на ферме ГУП ОПХ «Рассвет» Северокавказского НИИ животноводства.

### **Северокавказская мясо-шерстная порода**

Порода выведена в 1944-1969 гг. в племхозьястве «Восток» Ставропольского края скрещиванием мериносовых маток ставропольской породы с баранами породы линкольн и ромни-марш. Помесный молодняк 1-го поколения с желательными качествами выращивали в оптимальных условиях кормления и содержания, проводили целенаправленный отбор и подбор, разводили «в себе».

Животные крупные с широким, округлым туловищем; грудь глубокая, широкая; окорока широкие, хорошо обмускуленные; голова относительно короткая, широкая; конечности правильно поставленные. Животные комолые, бескладчатые.

Бараны весят 100-115 кг (иногда до 150 кг), матки – 55-60 кг. Руно штапельного и штапельно-косичного строения, средней плотности. Шерсть белая, однородная, уравненная по длине и тонине, 58-50-го качества, длиной 12-13 см (иногда до 18 см), с крупной извитостью.

Настриг шерсти с баранов – 9,0-13,0 кг (иногда до 16 кг), с маток – 5,8-6,5 кг (иногда до 10 кг). Выход чистой шерсти – 55-58%. Шерсть в основном используют на трикотажные изделия. Плодовитость – 120-140%.



Рис. 41. Овцы северокавказской мясо-шерстной породы

Эту породу разводят на Кавказе и в Центральном федеральном округе. Животных данной породы используют для производства кроссбредной шерсти и баранины.

### **Советская мясо-шерстная порода**

Советская мясошерстная порода овец включает в себя два внутривидовых типа — кавказский и сибирский.

Кавказский внутривидовый тип выведен (1950—1985 гг.) в хозяйствах Карачаево-Черкесской республики и Краснодарского края. При создании породы проводили сложное воспроизводительное скрещивание тонкорунно-грубошерстных и в небольшом количестве тонкорунных маток с баранами пород линкольн, русской длинношерстной (лискинского типа) и северокавказской мясошерстной до получения помесей I и II поколений.

Овцы характеризуются хорошо выраженными мясными формами, крепкой конституцией, хорошей оброслостью головы, конечностей, брюха рунной шерстью (голова—до линии глаз, передних конечностей до запястного, задних—до скакательного суставов). Животные безрогие, белой масти, с небольшими пятнами на носу, ушах, возле копытного рога. Шерсть однородная, тониной 56- 50-го качества, у баранов — 50-48-го качества, длиной не менее 12 см, хорошей густоты, крупной извитости, с полулюстровым блеском.

Живая масса маток — 50-55 кг, баранов-100 кг и более. Масса руна соответственно 4,0—4,5 кг и 8— 10 кг, выход мытой шерсти — 60-65 %.

Одна из важных отличительных особенностей овец этого типа — хорошая приспособленность животных к горно-отгонной системе содержания. В весенне-летне-осенние периоды с целью использования альпийских и субальпийских пастбищ этих овец содержат в горах на высоте до 3,5 тыс. м над уровнем моря.



Рис. 42. Овца кавказского внутривидового типа советской мясо-шерстной породы

Лучшие стада овец кавказского внутривидового типа новой породы находятся в племязаводах «Кардоник», «Октябрь», «Исправное» Карачаево-Черкесской Республики, а также в племязаводе «Удобненское» Краснодарского края.

Сибирский внутривидовый тип выведен (1963-1988 гг.) в зоне Западной Сибири (Новосибирская, Омская, Курганская области) путем сложного воспроизводительного скрещивания тонкорунных маток (в основном алтайской породы) и помесей с тонкой шерстью с баранами породы линкольн английской и аргентинской селекции, а затем с ромни-марш отечественной репродукции.

Мясо-шерстные овцы нового типа имеют крепкую конституцию, длинное, широкое, округлое туловище, отличаются хорошей приспособленностью к сложным экологическим условиям Сибири, высокой скороспелостью, хорошими мясными формами, унаследованными от ромни-марш и высокой шерстной продуктивностью, присущей меринсам и линкольнам.

Руно у них белого цвета, штапельно-косичного и штапельного строения, средней плотности, уравнено по длине и тонине волокон в штапеле и по туловищу. Шерсть длинная, однородная, тониной 48—56-го качеств у маток и 46—48-го качеств у баранов, достаточно упругая, длина ее у взрослых овец 12—14 см.

Живая масса взрослых баранов в ведущих племенных хозяйствах в среднем 100—118 кг, маток—56,0-65,0 кг.

Овцы нового типа обладают достаточно высокой шерстной продуктивностью. В племенных стадах настриг шерсти баранов-производителей в физической массе составляет 8,1-9,7 кг, а в чистом волокне 5,1-6,6 кг; маток соответственно — 4,3-5,9 кг и 2,7-4,1 кг; баранчиков — 6,1—9,5 и 4,0—5,9 кг; ярок — 3,9—6,7 и 2,5—3,7 кг. Выход чистой шерсти — 58—65%.

Ценное качество этих овец — хорошие откормочные и мясные качества, высокая скороспелость. При убое ягнят в возрасте 8-9 мес. масса тушки составляет 20 кг, а убойный выход 48—50%. При убое молодняка в год рождения помимо мяса можно получить 1,8—2,0 кг поярковой шерсти.

Лучшие стада овец сибирского внутривидового типа советской мясошерстной породы в племязаводе «Медведский», а также в племярепродукторах «Верх-Чирский» и «Шурыгинское» Новосибирской области, «Чистовское» Омской области.

## **2.2. Мясо-шерстные короткошерстные породы овец**

### **Горьковская порода**

Место выведения породы – колхозы Горьковской области в бывшем СССР. Время выведения – 1936-1950 гг. Основой породы послужили местные грубошерстные матки северных многоплодных овец, которых скрещивали с английскими короткошерстными полутонкорунными гемпширскими баранами. Далее, до 1960 года, совершенствованием породы занимались специалисты Горьковского сельскохозяйственного института на базе племенной фермы совхоза «Хвощевский». В настоящее время состояние племенного стада таково, что требуется длительная работа по его восстановлению и улучшению.

Горьковские овцы схожи по внешним формам и показателям с гемпширами. Короткая, широкая голова, массивная средней длины шея, переходящая без западин в бочкообразное туловище. Ребра округлые. Спина,



поясница и крестец ровные. Средний рост в холке – 70-76 см у баранов, у маток – 65-72 см. Хорошо развит подгрудок. Короткие широко поставленные конечности. Тонкий и легкий, но крепкий костяк. Особи относительно крупные (бараны – 90, до 130 кг, матки - 60 до 90 кг). Мускулатура хорошо выражена, крепкая конституция.



Рис. 43. Овцы горьковской породы

Шерсть белая, длиной до 10 см, максимально – до 17 см. Голова, уши и хвост покрыты темным кроющим волосом: голова – до линии глаз, конечности – до скакательных суставов. Бараны и матки комолые.

Настриг шерсти у баранов 5-6 кг, с маток – 3-4 кг. Выход чистой шерсти – 55-65%. Тонина 50-58 качества. Штапельное и штапельно-косичное руно, уравненное по тонине. Извитость хорошая. Жиропот белый или светло-кремовый.

Плодовитость – 125-130%, в племенных стадах – до 160%. Скороспелость высокая: к 6 мес. молодняк весит 35-40 кг. Среднесуточный привес ягнят – до 220 г. Убойный выход – 50-55%.

Молочность 130-155 л за 120 дней лактационного периода.

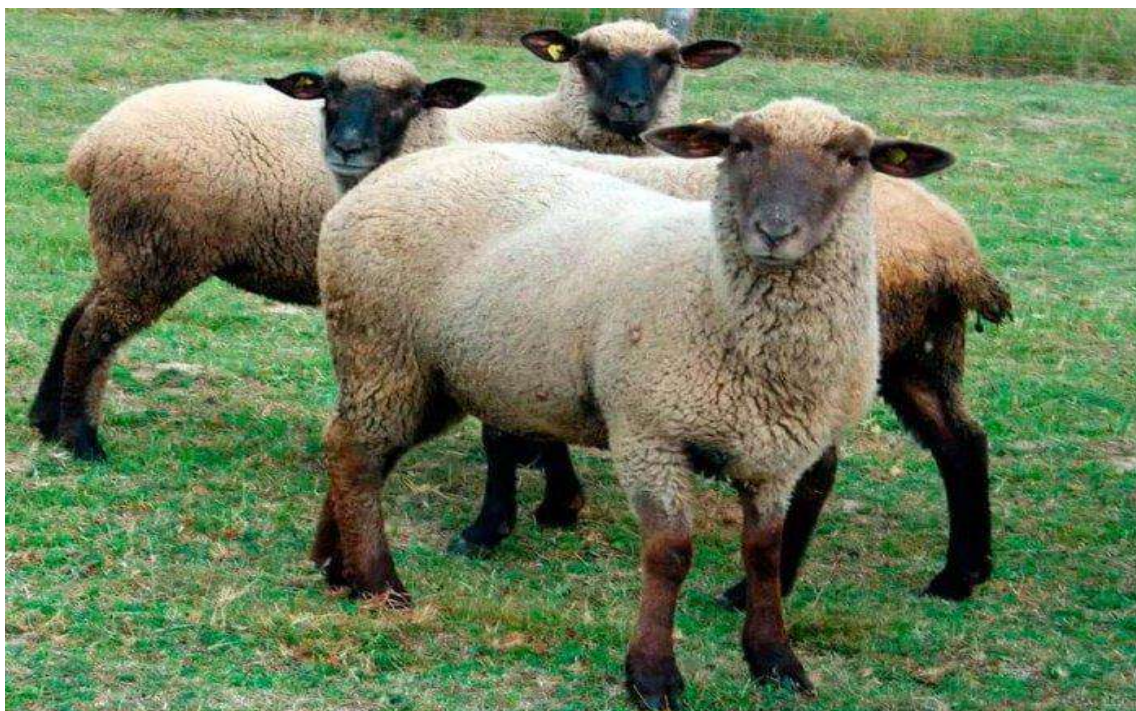


Рис. 44. Молодняк горьковской породы

Племенное стадо небольших размеров находится в Нижегородской области, лучшие племенные хозяйства – в Богородском и Дальнеконстантиновском районах. Также небольшие стада горьковских овец есть в Саратовской, Самарской и Кировской областях, где ее используют для улучшения местных грубошерстных овец.



Рис.45. Через 30 мин. после рождения ягнтя уже самостоятельно стоят на ногах

Плюсы породы: горьковская порода овец быстро окупает затраты на корма и имеет высокую скороспелость. Достаточно высокая плодовитость, хорошие показатели молочности и убойного выхода.

Минусы породы: небольшой настриг шерсти. Неоднородное руно у неплеменного стада. Высокий разброс по тонине руна, настриженного с разных участков тела.

### Дегересская порода

Дегересская порода относится к полутонкорунным овцам мясо-шёрстного направления. Дегересская порода утверждена в 1931—1980 гг. в Казахской ССР. Для создания этой породы целенаправленно скрещивали три породы местных овец разных поколений: казахскую курдючную, шропшир и прекос, полученное потомство разводили «в себе».

Овцы дегересской породы имеют крепкую конституцию и хорошо развитый костяк. Туловище животных слегка удлиненное, но при этом компактное. Бараны дегересской породы весят 90 – 110 кг, матки – 58 – 65 кг, молодняк в возрасте 4—4,5 мес, когда их отнимают от матерей, весят – 35 – 39 кг.

Животные этой породы обладают хорошей плодовитостью. Выход ягнят на 100 маток – 93-95 голов. Среднесуточный прирост ягнят до 4-месячного возраста составляет у баранчиков – 260 – 280 г, ярок – 230 – 250 г.

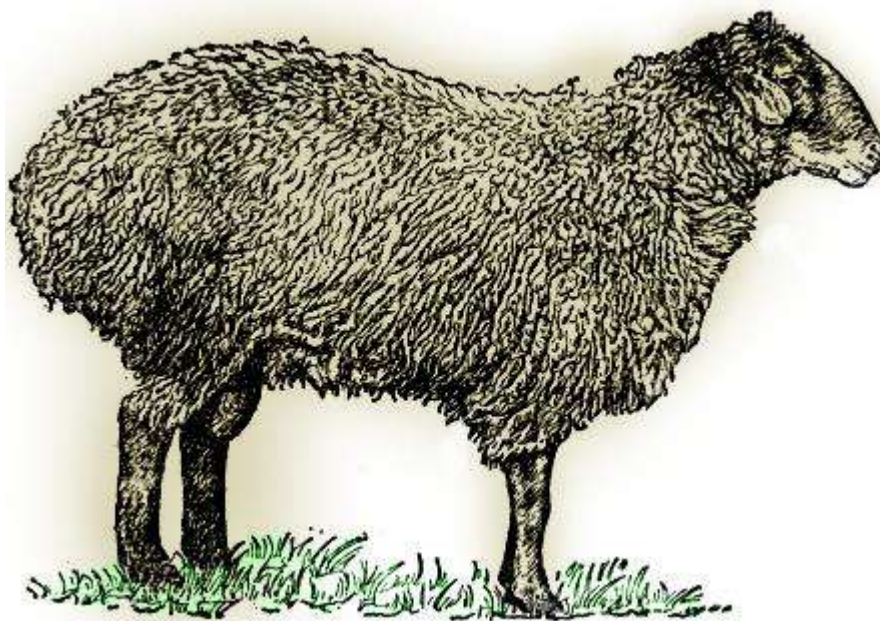


Рис. 46. Овца дегересской породы

Шерсть овец дегересской породы с низким содержанием жира, полутонкая, кроссбредная и кроссбредного типа длиной 12—15 см и тониной

56—48 качества. Шерсть однородная белого и светло-серого цвета. Средний настриг шерсти баранов - 5,5-6,0 кг, маток 3,0-3,6 кг. Длина шерсти у баранов – 14 – 16 см, у маток – 9 – 11 см, выход чистой шерсти 58 – 65%.

Масса туши ягнят при убое в 4 – 4, 5 месяцев составляет 15 – 17 кг. При убое взрослых животных – 35 - 40 кг, убойный выход мяса – 52,3—57,8%, курдючного сала - 2,7—6,8 кг.

В настоящее время это единственная курдючная порода овец в мире, имеющая однородный шерстный покров. Основные районы разведения - в хозяйствах Алма-Атинской, Джезказганской и Талды-Курганской областей Казахстана.

### **2.3. Шерстно-мясные породы овец**

#### **Горноалтайская порода**

Горноалтайская порода выведена методом сложного воспроизводительного скрещивания в хозяйствах Республики Алтай.

Особенность овцеводства Горного Алтая -круглогодное пастбищное содержание, летом в долинах, а зимой высоко в горах, где много пастбищ, но климат суровый: среднегодовая температура минус 7—9°С, осадков выпадает 100—120 миллиметров и поэтому снега бывает мало, он не глубокий, что позволяет осуществлять пастьбу животных.

Ранее здесь разводили местных коротко-жирнохвостых овец, которые имели низкую как мясную, так и шерстную продуктивность. Настриг грубой шерсти составлял 1,2-1,5 кг, живая масса — около 40 кг.

В 30-х годах для увеличения настрига и улучшения качества шерсти было широко применено поглотительное скрещивание местных овец с тонкорунными баранами. Однако полученные помеси с однородной шерстью 60—64 качеств оказались плохо приспособленными к суровым условиям Горного Алтая. Они имели низкие показатели плодовитости, жизнеспособности, мясной и шерстной продуктивности. В связи с этим тонкорунно-грубошерстных помесей разных генераций, начиная с 1945 года, стали перекрывать цыгайскими баранами с целью получения крепких, хорошо приспособленным к местным условиям овец с полутонкой шерстью. Из числа трехпородных помесей I и II поколений отбирали животных желательного типа, которых разводили «в себе».

В настоящее время горноалтайские овцы желательного типа имеют крепкую конституцию, туловище компактное на относительно низких и

крепких ногах с прочным копытным рогом. Грудь глубокая, спина широкая и прямая, холка и крестец широкие. Бараны рогатые, матки комолые. Руно штапельного и штапельно-косичного строения.



Рис. 47. Овца горноалтайской породы

Ценное качество горноалтайских полутонкорунных овец — хорошая приспособленность к суровым местным природно-климатическим и кормовым условиям, к круглогодичному пастбищному содержанию.

Шерсть белая, однородная, полутонкая тониной 48— 58 качества, длиной не короче 7,5 см, с хорошо выраженной извитостью, уравненная по тонине в штапеле. Оброслость головы рунной шерстью до линии глаз, передних ног до запястного, а задних — до скакательного суставов. Животные в массе средней величины, скороспелость — хорошая.

Живая масса баранов в пределах 85-90 кг, настриг шерсти в чистом волокне в среднем составляет 4,0-4,5 кг, достигает 5,5 кг. Длина шерсти маток 8-9 см, баранов 9—10 см. Тонина шерсти 58—48 качества. Выход мытой шерсти высокий — 63—68%.



Рис.48. Овцематка с ягненком

Ведущими племенными хозяйствами по разведению горноалтайских овец являются «Тенгинское» Онгудайского района и «Ябоган» Усть — Канского района Республики Алтай.

### **Цигайская порода**

Овцы этой породы издавна использовались селекционерами для скрещивания с другими разновидностями, чтобы выводить новые виды. Эти особи отлично приспособлены к жизни в горах, могут проходить много километров в поисках пищи без отдыха, поэтому они так популярны. Разводятся два типа этих животных — шерстно-мясной и мясо-шерстный.

Овцы этой породы традиционно имеют белую окраску. Их телосложение крепкое, тело длинное, но достаточно компактное, по форме похоже на бочку. Голова небольшая, овальная, сидит ровно на широкой короткой шее. Матки рогов не имеют, только наросты, у баранов рога закручены спиралью. Грудь большая, глубокая.



Рис.49. Цигайские овцы на пастбище

Спина ровная, средней ширины. Костяк крепкий, холка и крестец не узкие. Хвост средней длины, тонкий, состоящий из 20–22 позвонков. Конечности прямые, поставлены правильно, копыта твердые.



Рис.50. Овчины с цигайских овец очень ценятся

Большую ценность для меховой промышленности представляют овчины с цигайских овец, которые обладают хорошей густотой и

однородностью шерсти, имеют прочную мездру. Овчины используются для изготовления прочных и красивых меховых изделий.

С одного барана настригают до 7 кг шерсти, с самок — до 5 кг. Обычно процент чистой шерсти с одного животного составляет до 60%, а длина прядей — 11–14 см.

Взрослая матка весит 42–44 кг, отдельные особи могут набирать вес до 55–60 кг, бараны достигают 80–85 кг, но отдельные самцы могут весить 100–110 кг.

Обычно у овцематок рождается 1-2 ягненка. Ягнята появляются на свет все в складках. Но с возрастом складки разглаживаются, кожа становится прочная, упругая. Шерсть практически не сваливается, вырастает однородная, густая, прочная. Мездра крепкая. Ягнята быстро набирают вес, ежедневный прирост массы — 350–450 г.



Рис.51. Бараны цигайской породы в стойле

У овцематок достаточно высокие надои. После того, как ягнят переводят на «взрослый» рацион, овцы могут давать до 50–55 кг молока с жирностью — 7,5–8%. За весь лактационный период с одной матки получают до 120 кг молока. Овечье молоко пользуется большим спросом у производителей, из него делают вкусную жирную брынзу, такие сорта сыра, как рокфор, качкавал и др.





Рис.52. У цигайских овец сильно развито чувство стадности

Цигайская порода относится к полутонкорунным породам. Шерсть этих животных чисто белая, ажурная, состоящая из одного пуха. Выход зависит от условий содержания животных (на пастбище или в стойлах) и от рациона кормления.

Их руно чрезвычайно ценится за свой цвет — идеально белый, который легко выкрасить в любой тон, а также за то, что шерсть практически не сваливается, упругая и прочная.

Из шкур изготавливают прочную овчину, которая не получается от более грубошерстных овец других пород. Особей этой породы стригут раз в году — в апреле – мае.

Цигайские овцы крайне чувствительны к сырой погоде. Дело в том, что их длинное тонкое руно, намокнув под дождем или снегом, долго просыхает, что может привести к болезни животного.

Овец цигайской породы разводят в племязаводах «Орловский» Ростовской области и «Алгайский» Саратовской области.

### **3. Грубошерстные породы овец**

*В современных условиях грубошерстное овцеводство имеет важное значение, являясь источником продуктов питания – мяса, сала, молока и ценного сырья для промышленности – грубой шерсти, овчин, смушковых. Потребность народного хозяйства в продукции грубошерстного овцеводства велика, поэтому во многих регионах России районированы*

*грубошерстные породы овец различного направления продуктивности и развитию их уделяется большое внимание.*

*В настоящее время в нашей стране разводят грубошерстных овец следующих направлений продуктивности: мясо-шубного, смушкового, мясо-сального, мясо-шерстного, мясо-шерстно-молочного.*

### **3.1. Мясо-шубные породы овец**

#### **Романовская порода**

Романовская порода выведена в Романово-Борисоглебском районе Ярославской области методом народной селекции. Первое упоминание о ней относится к 1802 году.

Крестьяне выводили овец для содержания в своих подсобных хозяйствах. Они преследовали цель — получить животных, которые давали бы продукцию при скудном содержании и однообразном кормлении. С этой задачей люди прекрасно справились.

Во времена СССР данный вид животных быстро распространился в северных и северо-восточных регионах, его разводили в Северной Америке, Башкирии, Татарстане, Белоруссии.



Рис. 53. Баран романовской породы

Овцы данной породы имеют следующие характерные черты: крепкая конституция, развитый скелет; сухая удлиненная голова; стоячие уши; бочкообразное туловище; прямые мускулистые ноги; развитая мускулатура.

Холка, спина и крестец расположены на одной линии. Животные обоих полов могут быть как рогатыми, так и комолыми.

Бараны массивнее, чем матки, отличаются более грубым и мощным костяком, широко поставленными ногами, горбоносостью головы. Их кожа и шерсть несколько грубее. Грива развивается с 8-месячного возраста и состоит из грубых остевых волокон. Бараны весят 65-70 кг, матки – 45-50 кг.

Овцы романовской породы характеризуются весьма ценными биологическими и продуктивными качествами. Они дают ценные шубные овчины. Шубные овчины романовских овец отличаются: легкостью; нарядностью; теплоизоляционными свойствами; прочностью; высоким содержанием пуха.

Высокое качество овчин обусловлено особенностями шерстного покрова овец: количественным соотношением пуховых и остевых волокон, их длиной, толщиной и окраской.

В отличие от других грубошерстных пород шерсть романовских овец состоит из пуха и ости. В романовских овчинах высокого качества на каждое остевое волокно приходится 5-7 волокон пуха. Такое соотношение черной ости и светлого пуха создает красивый голубой оттенок шерсти в раскрытом руне.

Пух вследствие более интенсивного роста через 3-4 месяца после стрижки перерастает остевые волокна на 2-3 см и образует косицы с красивым мелким завитком в верхнем ярусе. Густота шерсти хорошая, на 1 см<sup>2</sup> площади кожи насчитывается 2600-2800 волокон. Относительно короткие остевые волокна, составляющие вместе с пуховыми волокнами нижний ярус шерсти, служат эластичной опорой меха и, предохраняя шерстный покров от свойлачивания, создают высокие теплозащитные свойства овчин.

Самую легкую и теплую, так называемую меженную, овчину получают от ягнят 5-6-месячного возраста. Но в связи с тем, что животные в это время продолжают расти, принято убивать молодняк в возрасте 8-9 месяцев, когда ость после стрижки поярка отрастает на 2,5-3,0 см, а пух – на 4-6 см.



Рис.54. Каждая овца романовской породы дает 2 кг высококачественной шерсти

При рождении шерсть у ягнят черная, белые отметины имеются обычно на голове, конечностях и хвосте, но с 2-4-недельного возраста начинает интенсивно расти светло-серый пух и к 3-4-месячному возрасту шерсть на ягнятах приобретает характерный для взрослых овец серый (стальной) цвет.



Рис.55. При рождении ягнята имеют черный окрас

Ягнят первый раз стригут в возрасте 5-6 месяцев. Поярковая шерсть высоко ценится. Взрослых овец стригут 3 раза в год (примерно в марте, июне

и октябре), что обусловлено сезонной линькой, при запаздывании со стрижкой происходит потеря шерсти.

Настриг шерсти с баранов составляет 2,5-3,0 кг, с маток – 1,5-1,8 кг. Шерсть используется в основном в валяльном производстве.

Овцы романовской породы характеризуются непревзойденным естественным многоплодием. При нормальных условиях кормления и содержания каждые 100 маток дают за одно ягнение 250-270 ягнят. На большом поголовье установлено, что по одному ягненку приносят 6-8% маток, по два – 38-40, по три -44-46, по четыре и более – 8-10%.



Рис.56. Одним из достоинств овец романовской породы является многоплодие

Ценной особенностью маток является полиэстричность: способность приходить в охоту, оплодотворяться и приносить приплод в любое время года. Благодаря таким биологическим свойствам матки могут ягниться 2 раза в течение года или 3 раза в два года.



Рис.57. Ягнят выращивают вместе с матками

У молодняка романовских овец половая зрелость наступает рано и при хорошем кормлении и содержании ярки в 10-12-месячном возрасте становятся вполне пригодными для случки и получения приплода.



Рис.58. Овцы достигают половой зрелости уже к полугоду

Овцы нетребовательны к условиям жизни и рациону. Они хорошо переносят жару до +30 и мороз до -30°C. Их шерсть стабилизирует температуру воздуха до комфортного для них значения.



Рис.59. Овцы романовской породы

Им необходимо подготовить на зиму толстую сухую подстилку, следить за ее чистотой. Не следует использовать для этого торф и древесные опилки. Грязь вызывает инфекционные болезни овец.



Рис.60. Овчарня для овец должна быть просторной и сухой

Содержание романовских овец недопустимо без выгула. Они должны по несколько часов в день перемещаться в поисках корма.



Рис.61. Овцы романовской породы на выпасе

Летом нужно организовать длительные выпасы. Не следует выгонять животных на открытое место в сильную жару.

Основные районы разведения романовских овец – Ярославская, Вологодская, Костромская и Ивановская области.

### **Катумская порода**

Молодая российская порода овец катумская появилась относительно недавно, в результате направленной селекции, проведенной в городке Катумы, находящемся в Ленинградской области.

Эта порода появилась в результате применения поглотительного скрещивания овец романовской породы с привезенными из Америки баранами мясной породы катадин. Преобразовательное скрещивание проводилось до получения особей второго и третьего поколения. На итоговом этапе разведение особей желательного типа проводилось в условиях тщательного отбора и подбора, правильного выращивания молодняка. С целью ускорения получения овец желательного типа была применена система уплотненных окотов – три окота за два года.



Эта порода была выведена как мясная. Эта разновидность мясных животных отличается от других пород тем, что быстро набирает вес. За это катумов иногда называют бройлерными овцами. Главный продукт, получаемый от них — мясо. Мясо катумов обладает всеми признаками постного диетического продукта. Вкус его уникален, мясо больше похоже на телятину или молодую говядину.

Катумские овцы – обладатели красивого внешнего вида, и описание породы включает в себя следующие характерные для их представителей черты: шерстяной окрас овец пятнистый и может варьироваться от палевого оттенка до светлых рыжих тонов. Привлекательный вид животным придает гладкая шерсть, которая помимо экстерьерной функции несет в себе и способность овец благоприятно переносить влажные погодные условия.



Рис. 62. Баран катумской породы

Представители катумской породы являются комолыми, бараны способны набрать живую массу до 110 килограммов, матки - до 80 килограммов, ягнята отличаются высокими темпами роста и к достижению 1,5 года могут весить до 100 килограммов. Животные неприхотливы в кормлении: взрослые животные могут поддерживать набранную массу тела на скудном рационе. Для животных характерна высокая плодовитость, которая доходит до 200%, т.е. рождение 2-3 ягнят считается абсолютной нормой для породы.

У животных хороший иммунитет к болезням: овцам не страшны инфекции и инвазионные заболевания, их редко поражают паразиты, животные не страдают болезнями копыт. У них покладистый характер – овцы флегматичны и послушны, их можно содержать без вольера.

Овцы способны обрастать на зиму подшерстком, самостоятельно сбрасывая его весной и оставляя на лето только остьевой волос, таким образом овец не нужно стричь. Гладкая шерсть позволяет катумским овцам отлично переносить жаркий влажный климат; благодаря особенностям строения кожи и волоса овцы данной породы проявляют устойчивость к эктопаразитам, а в случае контакта с больными животными легко поддаются ветеринарным обработкам. Они также устойчивы к эндопаразитам за счет избирательности в поедании корма, поэтому им требуются только профилактические обработки.

Катумские овцы приспособлены к разным климатическим условиям (резко континентальный, континентальный, морской, субтропический климат) и к зимовке «на снегу».



Рис. 63. Ввиду того, что молодняк быстро набирает вес, катумская порода относится к мясному направлению

Основными привлекательными характеристиками данной породы овец являются: мясная направленность; отличные ягнята с ярко выраженным потенциалом роста и развития; отличные материнские качества овцематок (способны выкормить тройню без помощи человека); высокая молочность;

многоплодность; отсутствие полового сезона у самцов и самок; естественная линька, отсутствие затрат на стрижку.

Из преимуществ новой российской грубошерстной мясной породы овец «Катумская» следует выделить снижение трудозатрат на содержание, т.к. овцы не нуждаются в стрижках и приспосабливаются к любым условиям. Это экономически выгодная порода для производителей, которые занимаются овцеводством в регионах, где шерсть мешает адаптации животных к природным климатическим условиям или где рынок шерсти не развит. Порода представляет интерес для мелких фермеров из любого региона России, обеспечивая хороший прирост при минимальных затратах: овцы имеют большой процент выхода ягнят с высокой энергией роста. Порода представляет интерес для гурманов, предпочитающих есть и продавать баранину высшего сорта с мягким вкусом без посторонних привкусов и запахов, диетическое, нежирное мясо, уникальное по своим вкусовым характеристикам, содержащее огромное количество минералов и легкоусвояемых белков, богатое железом и бедное холестерином.



Рис. 64. Овцы катумской породы на территории РФ считаются одними из наиболее перспективных для разведения с целью получения мяса

Отрицательные качества: генетическая неоднородность поголовья, возможность расщепления признаков породы, необходимость выпаса в местах с хорошим травостоем.

## 3.2. Смушковые породы овец

### Каракульская порода

Название породы остается загадкой. Одна из теорий гласит, что оно было выбрано в честь большого озера Каракуль, в окрестностях которого регулярно выпасали овец. Также определенные источники настаивают на ассирийском происхождении названия. В них утверждается, что оно переводится, как «черная коза».

Эта порода считается одной из древнейших на земле, Вывели ее на территории современного Узбекистана путем скрещивания нескольких пород, возможно курдючных и арабских тощехвостых овец. Мясо, молоко, шерсть, овчина и даже кишки овец этой породы – все это используется издревле. Однако главное, что отличает эту породу – смушки (шкурки новорожденных ягнят) всех окрасок – от светло-серой до молочной, стальной, голубой и жемчужной и даже черной. Вид, качество смушки зависит от возраста плода.



Рис. 65. Овцы каракульской породы

Эта порода овец крепкой конституции, высоконогая, с глубоким грушевидным туловищем. Овец характеризует сухая конституция, выносливость и нетребовательность к кормам. Благодаря отличной терморегуляции хорошо приспособлены к содержанию в жарком климате. Рогаты обычно бараны (рога у них хорошо развиты и закручиваются книзу),

матки – комолы (безроги), но встречаются отдельные рогатые особи. Средний вес – 45-50 кг маток и до 70 кг у баранов при средней высоте в холке до 78 см. Головы у баранов горбоносы, профиль маток – прямой. Хвост овцы жирный, но на конце – двойной изгиб в виде буквы Z, если же изгиба нет, хвост может опускаться ниже скакательного сустава.



Рис.66. Баран каракульской породы

Отдельно стоит отметить шерстный покров животных. Шерсть у овец достигает 20 см в длину. У взрослых особей она жесткая, у молодняка, наоборот, предполагает мягкую фактуру. Окрас руна у 60 % поголовья черный. В 25 % случаев встречается серая масть. Около 5 % овец рождаются с полностью белой или розовой расцветкой.

Но наиболее востребованными сегодня считаются смушки с окрасом сур. Такая расцветка встречается у 10 % каракульских овец, но селекционеры активно пытаются повысить это значение. Масть сур предполагает свое распределение на несколько подвидов:

1. Каракалпакский сур. Руно таких животных отличают темные цвета в основании волосяного покрова и светлые (белый или огненный) в верхней части.
2. Бухарский сур. У таких экземпляров основание руна также темное, а кверху волос приобретает серебристый или золотой окрас.

3. Сурхандарьинский сур. В такой масти совмещается коричневый цвет со светло-бежевым.



Рис. 67. Новорожденный ягненок каракульской породы

Более конкретные сочетания цветов предполагают такие окрасы, как платиновый, песочный, сиреневый, алмазный и другие.

Стоит также отметить, что расцветка у каракулей сохраняется лишь до возраста 1,5 года. После этого пигментация постепенно снижается, и со временем шерсть приобретает полностью белый окрас.

В зависимости от региона и традиционных особенностей выращивания каракульских овец смушки ягнят могут предполагать индивидуальную характерную фактуру. Способствует этому и тщательная селекционная работа, направленная на достижение конкретного вида и качества получаемого сырья. В результате усилий заводчиков из разных стран условно сформировались три основных вида каракуля:

1. Узбекский. Эта продукция наиболее распространена в мире. Шерсть у такого материала скручена в небольшие валики, а текстура неоднородна. Основа тонкая.
2. Афганский. Сырье из Афганистана предполагает уже более высокую стоимость. Афганский каракуль называют также астраган. Он более грубый, чем узбекская разновидность, но при этом и более прочный. Интенсивный блеск и мелкий рельеф обеспечивают ему уникальный внешний вид.

3. Африканский. Такой вид смушек отличает высокая пластичность и прочность. Кроме того, среди других разновидностей его выделяет индивидуальный рисунок, состоящий из плотных мелких валиков шерсти.



Рис.68. Различный окрас каракуля смушек

Стрижка каракульских овец происходит дважды в год (весной и осенью).

В год с одной матки настригают до 3,5 кг, с баранов – до 5 кг шерсти. Выбракованные особи идут на мясо.

По типу продуктивности каракульских овец относят к смушко-молочному направлению. Поэтому основная причина их разведения – получение качественных шкурок от новорожденных ягнят. Для выхода такой продукции используется около 40 % всего родившегося молодняка.

За период лактации матка дает до 80 кг молока жирностью 7-8 %, порода считается высокомолочной. Многоплодие каракульских овец колеблется в пределах 130-140 %.

В основном каракульская овца разводится в Средней Азии, в Узбекистане, Каракалпакии, Таджикистане и Туркменистане. Разводят овец этой породы в Херсонском и Одесском регионе Украины. Вообще же порода представлена более чем в 50 странах мира – в Азии, Европе, Африке и даже Америке. Общее количество каракульских овец в мире достигает более 30 млн. голов.



Рис.69. Овцы каракульской породы на выпасе

**Плюсы породы:** многоплодие, высокомолочность, лучшие в мире смушки получают только от этой породы овец. Хорошо переносят жаркий климат, могут питаться сухим подножным кормом. Выносливы, основное поголовье не имеет проблем со здоровьем, отличаются высокой наследственностью, сохраняя при скрещивании все положительные качества породы.

**Минусы породы:** так как для увеличения плодовитости каракульских маток использовали сыворотку жеребых кобыл (гормональный метод), это привело к тому, что поголовье несколько измельчало. Овцы этой породы на влажных и питательных пастбищах мельчают, их лучше содержать в сухом климате.

### **Бессарабская порода (чушка)**

Это жирнохвостая порода овец смушко-молочного направления. Выведена в районе Бессарабии. Считается ценной аборигенной породой, которая дает хорошие результаты при скрещивании, особенно с каракульской породой. Так, в Молдове на основе чушки (или цушки, моканки) и серых каракулевых баранов выведен особый тип смушковой породы – «брумэрисшнитэ».

Чушка, или бессарабская овца – преимущественно мелкая (матки около 40 кг, бараны – около 60 кг, встречаются экземпляры до 70 кг). Рога у баранов плотные, спирально загнутые, хорошо развиты, матки в основном безроги (комолые), в десяти процентах – рогаты. Слегка вытянутая морда с



небольшими ушами. Шерсть грубая и длинная. Конституция не крепкая. Костяк тонкий, хвост довольно длинный. Масть разнообразная – встречаются серые, сивые, белые, черные особи, которые с возрастом приобретают серый оттенок. Высота в холке у маток 65-68 см. Серые матки дают приплод черного цвета, наиболее ценимый для производства смушек. Из смушек изготавливают воротники и шапки, которые пользуются спросом.



Рис.70. Овца бессарабской породы (чушка)

Главный продукт, получаемый от породы – смушки, который получают после забоя ягнят в возрасте от 3 до 7 дней. Молочность породы считается высокой, матка дает 50-55 кг жирного молока, которое используется для изготовления брынзы и местных кисломолочных напитков. Средний настриг шерсти с одной особи – 2-2,5 кг. Выход мяса небольшой.

Традиционно чушку разводят в Молдавии и в Украине. Так, широко представлена бессарабская овца в районах рядом с Кишиневом, в Бессарабии, Херсоне, в Крыму.

Плюсы породы: порода вынослива, нетребовательна к условиям содержания и кормления. Порода отличается высокой плодовитостью – на 100 маток – 120-140 ягнят.

Минусы породы: мясо не слишком вкусное, выход его небольшой.

### 3.3. Мясо-сальные породы овец

#### Эдильбаевская порода

Эдильбаевские овцы были выведены во второй половине XIX века методом народной селекции. Чабаны Западного Казахстана отбирали лучших курдючных овец и затем скрещивали их с крупными грубошерстными овцами из астраханского региона. Ввиду того, что вплоть до XX века большинство казахов вели кочевой или полукочевой образ жизни, им нужны были сильные и выносливые животные, способные выносить все тяготы кочевой жизни, которые лишь усугублялись сложным климатом Казахстана.

Еще до того, как была выведена современная эдильбаевская порода, предки этих овец вынуждены были совершать долгие переходы на десятки и сотни километров, питаться редкой травой на скудных пастбищах, быстро выгорающих под жарким степным солнцем. В условиях изнуряющей жары овцам приходилось подолгу обходиться без воды. Зимой же они вынуждены были выносить лютые степные холода практически под открытым небом, ведь никаких овчарен у кочевников просто не было.



Рис.71. Овцы эдильбаевской породы

Именно в таких жестких условиях и формировался генетический потенциал казахских курдючных овец, который затем был передан эдильбаевской породе. В результате получились очень выносливые овцы, способные легко переносить самые жесткие погодные условия, питаться

скудной растительностью в условиях дефицита питьевой воды, но при этом быстро расти и давать много мясо-сальной продукции.

Эдильбаевские овцы являются курдючной породой, то есть у них имеется так называемый курдюк — большой жировой мешок на крестце вокруг хвоста. С возрастом мешочек с салом увеличивается, так что всегда можно определить по нему, старая овца перед вами или молодая. И овцематки, и бараны эдильбаевской породы являются безрогими.

Порода считается достаточно крупной, поскольку высота баранов в холке может достигать 85 сантиметров при длине туловища около 80 сантиметров. В обхвате грудь может составлять до метра. В целом телосложение у эдильбаевских овец довольно крепкое, округлые формы говорят о способности овец получать максимум питательных веществ из корма. Оптимальный уровень упитанности достигается в тот момент, когда под шкурой и мышцами перестают прощупываться ребра.



Рис. 72. Эдильбаевские овцы отличаются большой живой массой, отсутствием рогов и наличием курдюка в задней части тела

Живая масса баранов в среднем составляет 110 килограммов, овцематки весят почти вдвое меньше — около 60 кг.

Овцы эдильбаевской породы покрыты не очень толстым слоем шерсти, на 55% состоящей из пуха. Ввиду этого издали они даже немного напоминают хорошо упитанных коз.

В породе преобладают черный и рыжий варианты окраса, но также попадаются и бурые овцы. Примечательно, что окрас напрямую связан с продуктивностью животных. Так, черные и бурые овцы в среднем дают на 10% больше шерсти, чем рыжие, и весят тоже на 5% больше.

Основным типом продукции, который получают от овец эдильбаевской породы, является мясо и курдючное сало. Впрочем, при разведении овец эдильбаевской породы в больших количествах (более 20 голов) можно получать немало шерсти.



Рис. 73. Шерсть у овец грубая, жесткая

Что касается шерсти, то в случае с эдильбаевскими овцами она является второстепенной, а не основной продукцией. И хотя длина шерстного волокна в среднем составляет около 15 см, толщина руна невелика, а содержание волоса в нем не превышает 20%. В год с одной овцы можно получить не более 3 кг чистой шерсти. К тому же она является относительно жесткой, а потому используется преимущественно при изготовлении ковров.

Новорожденные ягнята весят 5-6 кг. Как и большинство других курдючных пород, эти овцы очень быстро растут и уже в четыре месяца весят около 40 килограммов, а в районе хвоста у них образуется четырехкилограммовый курдюк.



Рис. 74. Стрижка овцы

Убойный выход мясной продукции составляет 50—55%, то есть с четырехмесячного ягненка можно получить около 20 килограммов продукции. От взрослого откормленного барана после убоя можно получить до 40 килограммов мяса и не менее 12 килограммов курдючного сала.



Рис. 75. Курдючный жир

В казахской кухне животный жир используется гораздо шире и чаще, чем в русской, поэтому курдючное сало эдильбаевских овец ценится отнюдь не ниже, чем мясо. Это сало довольно жирное и легкоплавкое. По гастрономическим характеристикам оно превосходит обычный подкожный и нутряной жир и очень широко используется при приготовлении блюд казахской кухни.

Данная порода рассчитана на круглосуточное пастбищное содержание в течение всего теплого времени года. Бараны и овцы совсем неприхотливы и не нуждаются в постоянном внимании. Даже после первого снега они могут находить корм под ним.



Рис. 76. Овцы эдильбаевской породы неприхотливы

Несмотря на удивительную выносливость, эти овцы не переносят повышенную сырость, которая провоцирует у них простудные заболевания. По этой причине в дождь их рекомендуется не выпасать, а оставить под навесом. Также их нельзя выпасать в болотистой местности, дабы не допустить проблем с желудочно-кишечным трактом.

Преимущества эдильбаевской породы:

1. Выносливость. Казахские степи — очень суровая местность, где летом стоит адская жара, а зимой бушуют ледяные ветра. И к таким условиям курдючные эдильбаевские овцы готовы в полной мере. Соответственно, в регионах с более мягким климатом они и вовсе будут чувствовать себя хорошо.

2. Рацион. В летний период овцы могут обходиться исключительно подножным кормом на пастбищах, не нуждаясь вообще ни в какой подкормке. Зимой же им достаточно самых простых кормов.
3. Скороспелость. Эдильбаевский молодняк очень быстро растет. В возрасте 4—5 месяцев он весит столько, сколько весят взрослые овцы других пород.
4. Мясная продуктивность. Овцы этой породы дают много высококачественного мяса. Кроме того, из них получают очень ценный курдючный жир, высоко ценящийся в восточных кухнях.

Эдильбаевских овец разводят в Казахстане, в Астраханской, Волгоградской, Саратовской областях, в Республике Калмыкия.

### **Гиссарская порода**

Порода овец выведена в Средней Азии (на территории современного Таджикистана) народной селекцией. Местное население называет эту породу узбекской курдючной овцой.

В течение года животные этой породы находятся на пастбище, получая незначительную подкормку грубыми кормами. С октября по май животных содержат в горных долинах, на высоте 450-700 м над уровнем моря. Летом эти пастбища выгорают, поэтому после мая гиссарских овец перегоняют на высокогорные пастбища, находящиеся на высоте до 4000 м над уровнем моря и в 400-500 км от зимних стоянок.

Конституция крепкая, животные обладают сильным и крепким костяком, шея короткая и мускулистая, туловище широкое, слегка укороченное, грудь широкая, глубокая, с выступающей вперед грудной костью. Голова массивная и сильно горбоносая, уши свислые и удлиненные. Конечности крепкие и мускулистые. Овцы комолые. На крестцовых костях располагается достаточно крупный курдюк, весящий 18-20 кг.

Преобладающая масть бурая, причем различных оттенков. Оброслость туловища плохая. Шерсть грубая, с большим количеством сухого и мертвого волоса. Используется для изготовления грубой кошмы (кошма – войлочный ковер из овечьей или верблюжьей шерсти у скотоводческих народов Средней Азии и Закавказья) и войлока. Настриг у баранов 1,3-1,6 кг (до 2,0 кг), с маток – 1,0-1,4 кг. Низкий настриг объясняется тем, что не только конечности и голова, но и брюхо, и нижняя часть шеи покрыты коротким жестким кроющим волосом.



Рис.77. Баран гиссарской породы

Основная продукция гиссарских овец – мясо и сало. Живая масса баранов – 130-140 кг (иногда до 190 кг), маток – 70-80 кг (иногда до 120 кг). Это самые крупные животные среди всех пород. Овцы достаточно скороспелы. Так, молодняк в возрасте 6 мес. весит более 60 кг. Убойный выход – 58-60%. Среднесуточный прирост при интенсивном откорме может достигать 1 кг и более. Вес сала в курдюке – 18-50 кг. Плодовитость – 115-120%. Овцы выносливы, приспособлены к круглогодичному пастбищному содержанию.

Гиссарская порода использовалась при выведении таджикской породы.

Данную породу разводят в Таджикистане, а также в прилегающих к нему районах Узбекистана, в Казахстане.

### **Джайдара**

В переводе с узбекского джайдара означает – местная, что соответствует происхождению породы. Эти овцы были выведены народными селекционерами путем скрещивания местных курдючных узбекских овец с таджикскими баранами для повышения настрига и улучшения качества шерсти.

Джайдара низконоги, туловище бочкообразное и растянутое, с большим широким и высокопосаженным курдюком. Это достаточно крупная порода, так, бараны достигают веса до 110 кг, матки – до 65 кг. Правильное телосложение, широкая грудь, прямая спина. Голова горбоносая, длинные уши. Окрас в основном (до 70 % стада) черный, изредка вырастают особи



рыжей, бурой и серой мастей. Шерсть грубая, с высоким содержанием пуха (до 61 %), остальное – ость и переходный волос, с высоким (до 16 %) содержанием мертвого волоса. Косицы достигают 11 см. Настриг шерсти происходит дважды в год, из шерсти делают кошму, ковры, грубые сукна, войлок.



Рис. 78. Овца породы джайдара

Овцы породы джайдара хорошо приспособлены к местным условиям, могут содержаться круглогодично на пастбищах: летом в горах, зимой – в полупустынях. За лето джайдара нагуливают большое количество жира.

По показателям продуктивности джайдара занимают среднее место между гиссарской и эдильбаевской породами. Настриг шерсти с барана составляет около 3-3,5 кг, с матки – 2-3 кг, что близко к эдильбаевцам, по мясу: убойный выход составляет 55-60 %, что близко к гиссарцам. Выход курдючного сала с особи – 10-12 кг, у лучших овец может достигать 20 кг. Молодняк обладает высокой скороспелостью, так, к 2 годам ягнята заканчивают рост, а в 4 месяца они весят около 40 кг.

Основная зона разведения: Самаркандский и Ташкентский регионы Узбекистана, также большое стадо есть в Таджикистане. В Узбекистане джайдара занимают до 70 % от общего количества разводимых овец. Однако за последние четверть века общее количество стад джайдара снизилось.

Плюсы породы: выносливость, высокая приспособляемость к климатическим условиям, адаптивность. Высокая скороспелость ягнят,

высокое качество мяса и сала. Неприхотливость к условиям содержания, кормления.

Минусы породы: средние показатели по всем направлениям: по выходу мяса и по настригу шерсти. Овцы из-за адаптивности к условиям Узбекистана не были районированы в других местах, поэтому их предпочтительнее разводить только в жарких регионах.

### **Калмыцкая порода**

Животные данной породы имеют монгольские корни, как и другие курдючные породы мясо-сального направления - эдильбаевская и гиссарская.

В 17 веке монгольские кочевники проникли на территорию современной России. Всё своё имущество, в том числе скот, они держали при себе. В результате скрещивания монгольских овец с местными появилось потомство, перенявшее некоторые особенности прародителей. Помесные овцы были курдючными, отличались крепким телосложением, обладали выносливостью, как и их прародители, кочевавшие вместе с монголами.

После окончания ВОВ автономную республику Калмыкия ликвидировали, а её население депортировали. Часть калмыков вместе со скотом попали в Астраханскую область, а также в Казахстан. В результате калмыцких овец и баранов стали скрещивать с местными породами. Так появилась новая порода, имеющая некоторое сходство с другими курдючными овцами, произошедшими от монгольских предков, — эдильбаевскими и гиссарскими.

Несмотря на крупные габариты тела, визуально калмыцкие бараны и матки выглядят грациозными. Живая масса баранов -120-140кг, маток – 85-90кг. Костяк крепкий, туловище сбитое, голова покрыта черным кроющим волосом, профиль с небольшой горбинкой, уши длинные, спина ровная, крестец широкий, грудь мощная и широкая, конечности длинные, сухие, правильно поставленные. Шерстный покров густой и грубый. Окрас преимущественно рыжий, встречаются особи с белой шерстью.



Рис.79. Овцы калмыцкой породы

В Калмыкии эта порода считается одной из лучших благодаря высоким показателям мясной продуктивности.



Рис.80. Интересная особенность животных калмыцкой породы – находясь на выпасе, животные не кучкуются

Овцы калмыцкой породы используются для получения сала и мяса. Высоко ценится курдючный жир, калмыки используют его в кулинарии. При хороших условиях содержания курдюк может достигать гигантских

размеров. Масса жира в курдючном мешке у нагулянных особей достигает 17 килограммов. В курдючном жире содержатся питательные вещества, которые овца расходует, когда её рацион становится скудным. Благодаря такому «стратегическому запасу» животные способны несколько дней обходиться без пищи и воды.

Калмыцкие овцы не отличаются многоплодием. В среднем количество маток с двойнями равняется 3-4%. Главным условием воспроизводства при кочевом образе жизни было получение крепкого жизнеспособного ягненка при обязательном его сохранении. Молодняк, как и взрослые животные, крепок и неприхотлив. Уже в первые часы жизни он поднимается на ноги, активно потребляет материнское молоко и на 2-3 день жизни свободно передвигается вслед за отарой. Ягнята отличаются высокой энергией роста: за первые 35-40 дней среднесуточный прирост составляет 400-500г. К 5-6-месячному возрасту ягнята достигают среднего живого веса 40-52 кг исключительно при пастбищном содержании без грамма концентрированных и сочных кормов. Вообще курдючные ягнята значительно крепче и дают меньший отход, нежели ягнята других пород.

Шерсть невысокого качества, грубое шерстяное волокно применяют для изготовления ковров, покрывал.

Овцы калмыцкой породы очень хорошо приспособлены к существованию на подножном корме. Они находят себе пропитание даже при наличии снежного покрова.

Особенностью поведения калмыцких овец является значительная двигательная активность, которая выработалась в течение столетий благодаря круглогодичному пастбищному содержанию. Попадая на пастбище, животные сразу же начинают расходиться, создавая широкий фронт, и передвигаются более разрозненно, что уменьшает отрицательное воздействие на пастбище.

Овцеводство в Калмыкии в настоящее время представлено ставропольской, грозненской, советский меринос и кавказской породами мериносовых овец.

В республике почти отсутствует, по причине ее утраты в прошлом веке, калмыцкая курдючная овца, отличающаяся от мериносовых овец неприхотливостью, специфичным поведением на пастбище и скусыванием пастбищных трав, что способствует меньшему вытаптыванию пастбищ.

Важным хозяйственным признаком является ее адаптированность к местному климату и скороспелость животных. Поэтому главной задачей ученых на нынешнем этапе является проведение комплекса научных работ по восстановлению калмыцкого курдючного овцеводства.

### 3.4. Мясо-шерстные грубошерстные породы овец

#### Кучугуровская порода

Название кучугуровские овцы получили по месту выведения – села Кучугуры Нижнедевицкого района Воронежской области, где во второй половине девятнадцатого века местные селекционеры получили эту породу. При этом скрещивали местных длиннотощехвостых грубошерстных овец с массивными баранами волошской породы. Эти крупные животные разводились тогда в донских и прикаспийских районах. Предполагается, что кроме того, к местным породам прививались и культурные породы (английские длинношерстные), о чем свидетельствует правильная конституция и завитая шерсть полученных животных.

Кучугуровские овцы отличаются сильной вариативностью размеров – бараны могут весить от 49 до 145 кг, матки – от 40 до 80 кг. Это животные с крепкой конституцией, обросшей черной шерстью головой с белым пятном. Ноги прочные, обросшие рунной шерстью до копыт. Порода в основном безрогая, и лишь у десяти процентов животных есть рога. Крепкий костяк, холка и спина широкие, хотя зад несколько приподнят. Хвост длинный – спускается до скакательного сустава, порой до земли, жирный (вес может достигать 18 кг). На конце хвоста широкая жировая подушка. Овцы этой породы отличаются энергией, темпераментом, подвижностью. Ягнята рождаются весом от 4,2 кг, и растут до 4 лет. К 6 месяцам весят до 37 кг. Окрас кучугуровских овец в основном (до 70 % стада) – черный, и лишь треть особей рождаются белыми. Стрижка происходит дважды в год у маток и однажды у баранов. Шерсть кучугуровской овцы на 86-92 % состоит из пуха, длина его достигает 12 см, а длина остевых волос – 33 см, завивается она в волнистые извитые косицы. Используется для камвольного прядения, а пух с животного идет на производство тонких ковров.

С барана настригают от 2 до 4,5 кг шерсти (максимум – до 6,5 кг), с маток – до 4,2 кг. При этом выход чистой шерсти составляет до 70 %. Плодовитость маток составляет 120-130 ягнят на 100 особей.



Рис. 81. Ягненок кучугуровской породы

Самое крупное стадо кучугуровских овец находится в Воронежской и Курской областях Российской Федерации. Также переселенцы еще в двадцатом веке завезли эту породу в степные районы Алтая.

Плюсы породы: высокое качество шерсти, скороспелость ягнят, адаптированность к условиям содержания, высокая плодовитость маток. Уникальность шерсти этих овец в том, что шерсть у них не грубая, а полугрубая, потому что не содержит мертвого волоса. Эта порода ценится за неприхотливость. Мясо ягнят – очень высокого качества.

Минусы породы: животные требовательны к условиям кормления и содержания.

### **Черкасская порода**

Аборигенная порода, выведенная более ста лет назад крестьянами северной части Самарской губернии из местных пород. Главным при отборе лучших особей считалась шерстная продуктивность, поэтому особи такие оброслые. Народная селекция проходила без скрещивания местной овцы с другими породами, главным образом обращалось внимание на условия содержания, корм и выбраковывание нежелательных особей.

Черкасская мясошерстная порода относится к числу средних по весу – живой вес баранов составляет 70-90 кг, редко достигая 100 кг, матки весят 60-65 кг. Окрас шерсти у животных в основном белый, с люстровым оттенком, встречаются черные особи. Шерсть длинная, от 16-18 до 28-30 см.

Шерсть однородная, блестящая. Кости у овец длинные и толстые, мышцы развиты не слишком. Морда прямая, с коротким волосом, хвост без жировых отложений, длинный. Овцы в основном комолые. Конечности низкие, обросшие, хорошо развиты ляжки. Голова широкая, короткая шея.



Рис.82. Овцы черкасской породы

Стригут овец черкасской породы дважды в год, настриг шерсти составляет у баранов от 5 до 10 кг, у маток от 3 до 5 кг при выходе после мытья чистой шерсти в 65-80 %. Плодовитость маток -120-140 %, это считается высоким результатом. Однако убойный выход низкий.

В основном стадо овец этой породы находится в северных районах Самарской области, однако разводятся черкасские овцы и в других регионах Приволжья, например, в Ульяновской области, Татарстане и Мордовии, главным образом из-за хорошей приспособленности к климатическим условиям этой зоны.

Плюсы породы: черкасские овцы хорошо переносят жару и холод, высокую влажность, у них красивая шерсть с высоким выходом при настриге, высокая плодовитость у маток. Особи этой породы хорошо переносят колебания жары и холода, неприхотливы.

Минусы породы: небольшой убойный выход.

## Михновская порода

Это порода грубошерстных овец была выведена в девятнадцатом веке в селе Михново Острогожского уезда Воронежской губернии. Предполагается, что местные селекционеры скрещивали местных грубошерстных овец сволошскими и английскими длинношерстными, и затем путем длительного отбора, улучшенного кормления и содержания получились михновские овцы. В начале двадцатого века михновских овец скрещивали с породами ромни-марш и линкольн, и сейчас существуют две породные группы – острогожская и лискинская.

Это крупные животные, живой вес баранов – 75-85 кг, в отдельных случаях достигает более 100 кг. Матки весят 52-60 кг, до 78 кг. У баранов спирально завитые массивные рога, матки комолы. Широкая голова, короткая, немного горбоносая, покрытая рунной шерстью темно-каштанового или черного цвета или с пятнами на белом фоне. Короткая шея, широкая грудь, ровная спина и тонкие, но прочные ноги – вот характерные признаки михновской овцы. Михновские овцы – правильного телосложения, с длинным тощим хвостом, который спускается до скакательного сустава. Окрас шерсти в основном белый, встречаются черные особи, с возрастом овцы седеют, длина волоса – 15-20 см. Руно из косиц, завитых штопором или волной. Пух в шерсти составляет 44 %, остальное – переходный волос и ость. Мясные формы выражены слабо.



Рис. 83. Овца михновской породы



В год с баранов настригается 4-5 кг шерсти (до 7 кг), с овцематок – 3-4 кг (максимальный выход – до 6 кг). Стригут овец дважды в год, осенний настриг на 20 % ниже весеннего. Выход чистой шерсти – 60-70 %. Плодовитость – 110-115 ягнят на сто маток.

Убойный выход – 50 %, половина которого мясо первого сорта, при разделке туши получают большое количество внутреннего сала.

Михновская порода овец сегодня сконцентрирована в Воронежской области.

Плюсы породы: большая часть получаемой от михновских овец шерсти (почти 80%) относится к полугрубой, длинный пух и тонкая ость составляет положительную особенность руна этой породы. Кроме того, от овец этой породы получают хорошую овчину, они нетребовательны к кормам и хорошо приспособляются к различным условиям содержания.

Минусы породы: наблюдается плоскореберность и обедненность костяка.

### **Тувинские короткожирнохвостые**

Эти овцы выведенные в республике Тыва представляют из себя ценную местную породу, формировавшуюся на этой территории в течение 3000 лет. Эта порода сформирована племенами, занимавшими территорию современной Тувы.

Тувинская овца отлично приспособлена к местным климатическим, пастбищным, кормовым условиям, а кроме того к жизни коренного населения, которое в большей степени является кочевниками. Благодаря географической изолированности республики Тува порода здешних овец в малом количестве подвергалась скрещиванию, благодаря чему сохранила в целостности свою генетическую структуру локальной породы.

Тувинская овца относится к короткожирнохвостым породам. Отличительной особенностью является короткий, жирный хвост, имеющий длину 14-15см и состоящий из жирной и тощей частей. Эта порода грубошерстная, имеющая мясошерстную направленность.

Животные имеют достаточно крепкий костяк, подвижны, не прихотливы к количеству корма, способны быстрыми темпами накапливать жировую прослойку и использовать взамен воды снег, что является плюсом в условиях степных и горных пастбищ. Шерсть у овец грубая, имеющая в своем составе пух, ость и определенный процент мертвого волоса. У большинства овец, принадлежащих к этой породе, имеется беловатая окраска туловища и черная голова. Встречаются и черные овцы.

Живая масса тувинских овец в среднем у баранов в осенний период составляет от 55 до 70кг у овцематок от 43 до 50кг. Овцы тувинской породы быстро нагуливают массу и обладают достаточно хорошими убойными показателями. Убойный выход мяса составляет 48-53%.

Шерстная продуктивность у этих овец небольшая. Волокна шерсти у данной породы по морфологии в процентном содержании составляют: пух – 84%, переходный волос – 6%, ость- 10%. Выход шерсти составляет в среднем от баранов от 2 до 2,4кг, от овец 1,3 – 1,7кг. Количество очищенной шерсти составляет 67-68%. Шерсть животных тувинской породы идет в основном на изготовление войлока.

Овчины из шерсти этих овец имеют высокие теплозащитные свойства. Наличие мертвого волоса в составе шерсти влияет на качество. Чем больше его количество в составе шерсти, тем хуже качество овчины.

Плодовитость овцематок тувинской породы не высока и не превышает 104-110%. Для грубошерстных пород овец многоплодность не характерна и нормой является 1-2 ягненка в приплоде. Но в последние годы прослеживается тенденция к повышению количества рожденных ягнят у этой породы. В 2013 году зарегистрированы случаи, когда в приплоде рождались 3 и даже 4 ягненка.



Рис. 84. Отара тувинских овец

Тувинская порода овец является выносливой и хорошо приспособленной к содержанию в жестких климатических условиях. Имеет достаточно большой выход по мясу и салу и в меньшей степени по шерсти.

Мясо этих овец обладает хорошими вкусовыми и питательными свойствами, а шерсть используется для производства валяной обуви и полотна, из которого местное население изготавливает национальную одежду.

Наиболее ценное поголовье тувинских короткожирнохвостых овец находится в племенных репродукторах «Ак-Бедик» и «Кызыл-Тук» Орюрского района республики Тыва.

### **3.5. Мясо-шерстно-молочные породы овец с грубой шерстью**

#### **Андийская порода**

Андийская порода овец – аборигенная. Выведена народными селекционерами в горных северных районах Дагестана. Так как природа этого региона характеризуется большими высотами (до 3,5 тыс. м над уровнем моря) и резкими перепадами суточных температур, то при условиях круглогодичного использования пастбищ упор в создании породы делался на отбор крепких, здоровых грубошерстных особей. Считается, что предками андийских овец были местные муфлоны, поэтому порода очень древняя.

Это рогатая порода, с крепкой конституцией, широкой грудью, длинным и приземистым туловищем. Конечности прочные, с хорошим крепким роговым покрытием. Верхняя жировая подушка на хвосте переходит в хвостовой придаток, причем жировая подушка длиной может достигать 20 см. Андийские овцы некрупные, вес баранов составляет 50-55 кг при высоте в холке до 60 см, матки весят 35-40 кг.

Окрас андийских овец смолисто- черный или лилоустрово-белый, шерсть содержит около 40 % пуха, остальное – ость, зато сухого и мертвого волоса нет. Руно косичное, длиной до 24 см.

Изготавливают из шерсти белых андийских овец тонкие сукна (так как шерсть однородная), из шерсти черных – теплые и непромокаемые бурки. Из овчины делают тулупы, папахи и шапки.

Убойный выход мяса составляет 50-57 %, мясо андийских овец, особенно ягнят, ценится за вкусовые качества. С маток настригают до 2 кг шерсти, с баранов – до 2,5 кг. Так как андийских овец стригут дважды в год, то весной чистой шерсти с настрига можно получить до 67%, а вот осенью – до 80%. За период лактации от матки можно получить до 70 кг (30 кг товарного) молока. Плодовитость овец – 105-110%.



Рис. 85. Баран андийской породы

Численность стада андийских овец за последние четверть века постоянно растет и в настоящее время составляет около 30 тыс особей. В основном племенным разведением андийских овец занимаются в Дагестане.

### **Карачаевские овцы**

Карачаевские овцы – группа грубошерстных пород мясо-шерстно-молочного направления продуктивности. Объединяет местных жирнодлиннохвостых овец (осетинских, кабардинских, черкесских), издавна разводимых в районах Северного Кавказа.

Животные приземистые, но длинные. Бараны весят 60-70 кг, матки – 40-50 кг. Конституция у животных крепкая. Глубокая грудь, хорошо развиты ноги, прочный копытный рог, благодаря которому они легко пасутся в горной местности. Характерный хвост, с изогнутым в виде буквы S кончиком, длинный, до 44 сантиметров, может содержать до 5-6 кг жира в виде жировой подушки. Овцы рогаты, причем у баранов большие спиралеобразные рога, встречаются даже трех- и четырехрогие особи.



Рис. 86. Карачаевские овцы

Голова у животных небольшая, узкая и горбоносая. Окрас в основном черный (до 80 % от общего числа в стаде), однако есть серые, рыжие и белые особи.

Шерсть у этих овец грубая, содержание пуха – до 66 %, остальное ость и переходный волос, из нее делают бурки, грубые сукна. Обычно выделяют три типа этой породы: кара-мююз (рогатые, с черной шелковистой шерстью), тумак (безрогие, с нежной конституцией, лучшим мясом); кекбаш (серые, с рыхлой конституцией, однако это наиболее крупные представители породы).

С баранов настригают в год в среднем до 3 кг шерсти, с маток – до 2,6 кг. Это скороспелая порода, уже в три месяца ягнята достигают 40 % массы тела взрослых животных. Молочность маток довольно высокая, так, 30-50 кг составляет выход товарного молока с одной особи с жирностью до 9,6 %. Плодовитость составляет 105-110 ягнят на сто маток. Убойный выход с туши - 47—56%.

Традиционные районы разведения этих овец – Северная Осетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия. Это северокавказские горные районы, отличаются высокой влажностью и высокими суточными перепадами температуры.

Плюсы породы: овцы обладают сильным природным иммунитетом, не болеют легочными заболеваниями, больные, слабые или хромые особи

рождаются очень редко. Овцы дают много молока, очень вкусное мясо. У животных длинная шерсть и хорошие запасы курдючного жира. Овчина карачаевских овец - плотная, легкая и прочная.

Минусы породы: порода приспособлена к местности с высокой влажностью и хорошим кормом, поэтому их лучше не содержать в засушливых местностях.

### **Лезгинская порода**

Лезгинская порода овец разводится в горных районах Дагестана, а также в северо-западных районах Азербайджана.

Телосложение животных данной породы характерно для горных овец. Высота в холке у маток – 58 см. животные крепкого телосложения, подвижны. Голова маленькая, морда заостренная, профиль прямой. Уши среднего размера, стоячие и полувисячие. Конечности короткие, тонкие. Глаза живые. Животные рогаты, но встречается и комолость.

Овцы небольшие по величине. Бараны весят 60-65 кг, матки – 40-45 кг; настриг шерсти с баранов – 2,5-3,0 кг, с маток – 2,2-2,5 кг. Выход мытой шерсти – 60-65%. Шерсть грубая, различных цветов (в основном белая), косичного строения, слегка волнистая, состоит из огрубленного пуха и большого количества переходного волоса.

Шерсть лезгинских овец используется для изготовления ковров, выработки сукна и других изделий.



Рис.87. Баран лезгинской породы

Лезгинские овцы крепкие, выносливые, хорошо приспособлены к пастбищному содержанию в условиях гор.

Лучшее поголовье этих овец имеется в племрепродукторе им. 1 мая Ахтынского района Республики Дагестан.

### **Тушинская порода**

Это аборигенная порода овец, созданная селекционерами средневековой Грузии еще в тринадцатом – четырнадцатом веках. Названа она по имени этнографической группы грузин – тушины, которые и занимались селекцией и разведением овец. Отбор производился из местных пород овец выбраковкой худших и отбором лучших особей.

Эта порода считается лучших из грубошерстных кавказских овец. Отличаются овцы тушинской породы крепким костяком, хорошей гармоничной конституцией, выносливостью (легко преодолевают 500-км откочевки). Костяк тушинских овец развитый, грудная клетка мощная, голова прямая.

Бараны рогатые, матки безрогие или с небольшими рожками. Это некрупные овцы: матки весят 35-40 кг, бараны – 60-70 кг. Хвост жирный, с подушкой, а в нижней тонкой части его изгиб. Окрас белый, у многих особей есть черные или рыжие пятна на голове и конечностях. Шерсть из волнистых косиц длиной от 12 до 25 см содержит от 44 до 74 % пуха, остальное – ость и переходный волос. Блестящая, крепкая и упругая шерсть перерабатывается в ткани и ковры. Мясо тушинских овец хорошего качества, без характерного запаха, молоко перерабатывают в сыры, особенно брынзу, и творог.

Шерсти настригают с тушинских овец до 4-5 кг с баранов, до 3 кг с маток. Плодовитость маток – 105-110 ягнят на сто маток. Убойный выход до 42-47 %. Молочность тушинских маток составляет 65-70 кг за одну лактацию, однако товарного молока из этого количества получается всего около 15 кг.

Основная зона разведения – Грузия, особенно ее высокогорные районы, где невозможно содержать тонкорунных овец. Кроме того, овцы тушинской породы есть в Азербайджане, Армении, небольшое стадо – в Российской Федерации, в основном на Северном Кавказе.



Рис. 88. Баран тушинской породы

**Плюсы породы:** высокое качество мяса, особенно получаемого от молодняка. Возможность круглогодичного пастбищного содержания при отгонной системе, крепкая конституция и выносливость. Возможность получения от содержания отар всех продуктов овцеводства: мяса, молока и шерсти. Кстати, это одна из немногих аборигенных пород, общее поголовье которых за последнее четверть века увеличилось.

**Минусы породы:** невысокая плодовитость, районирование породы произведено только применительно к горным районам, с высокой влажностью и пересеченной местностью.



## 4. ЗАРУБЕЖНЫЕ ПОРОДЫ ОВЕЦ

*В XX веке в нашей стране экономически стимулировалось шерстное овцеводство. Закупочные цены на шерсть были на порядок выше, чем на баранину. В настоящее время экономически выгоднее производить баранину.*

*Поэтому создание отечественной базы мясного и мясо-шерстного овцеводства – одна из важных задач, стоящих перед овцеводами России.*

*За рубежом имеется большое разнообразие пород и типов овец мясного направления продуктивности.*

*Для создания отечественного мясного овцеводства или использования в промышленном скрещивании с целью производства высококачественной молодой баранины для нашей страны представляют интерес такие зарубежные породы, как порода тексель, порода поллдорсет, суффольк, клан-форест, гемпширы, шропширы, колбреды, импроверы, морлем, шарольская, восточно-фризская, финский ландрас.*

### **Порода тексель**

Овцы породы тексель считаются одним из самых популярных видов овец. Фермеры ценят их за высокое качество мяса и шелковистую густую шерсть, а также неприхотливость в уходе.

Овцы тексель были выведены аборигенами на территории Голландии (о. Тексель) еще во времена древних римлян. В Европе они появились в начале XIX столетия. Благодаря превосходному вкусу мяса и быстрому взрослению ягнят, европейские фермеры взялись выращивать овец в своих странах. В результате такой селекции появились разновидности породы — французская и английская. В настоящее время существует 3 разновидности породы текселей в зависимости от региона их разведения:

- английская – характеризуется более длинными ногами и высоким ростом (до 87 см);

- французская – при максимальной схожести с оригинальным видом, выделяется коротким периодом созревания;

- голландская – обладает хорошо развитой мускулатурой, крупными размерами и при этом более короткими ногами.

Туловище пропорциональное, прямоугольной формы. Выделяется мощная мускулистая грудь, ровная спина и тонкая поясничная часть. Ноги сильные, ровные, покрыты редкой шерстью преимущественно белого или бежевого цвета.



Рис. 89. Молодняк породы тексель

На голове шерсть имеет белый окрас, иногда встречаются подпалины черного цвета в области ушей. На лобной части шерсть отсутствует. Особи мужского пола безрогие. В некоторых вариациях возможны небольшие рожки. Хвост обычно тонкий, имеет маленький размер.



Рис. 90. Овцы породы тексель

Корпус овец тексель может иметь один из таких окрасов: белый — в большинстве случаев считается стандартным; коричнево-золотой; бело-голубой. По своему нраву тексели спокойны и покладисты. Они без проблем приспосабливаются к новым условиям и изменениям внешней среды. Животные не конфликтны и обычно дружелюбно настроены к другим видам копытных. Легко уживаются с коровами и лошадьми.

У текселя особо ценятся шерсть и мясо. По продуктивности этот вид овец занимает первое место. Качество шерсти считается одним из лучших. Она шелковистая, мягкая на ощупь и густая на вид, может отрастать до 15 см. Такой эффект достигается за счет выделяемого подкожного жира, который смягчает ворс. Используется шерсть для изготовления трикотажа, чулок, носков. Стричь ее необходимо в определенное время летом. Бараны дают до 7 кг шерсти, овцематки – до 5 кг.

Тексель славится тем, что в период роста быстро набирает вес. Убойный выход составляет около 50-60 %. За счет небольшой жировой прослойки, мясная часть получается нежная, низкокалорийная и мягкая. Готовится быстрее обычного и очень ценится рестораторами. Именно из этой породы получается превосходное каре ягненка.



Рис.91. Баранина

Разведением текселей занимаются по всему миру. В Нидерландах, на родине этих мускулистых овец, сосредоточено самое большое поголовье. Туристы даже шутят по этому поводу, говоря, что количество овец

превышает число жителей. Большие фермерские угодья по выращиванию таких животных расположены и в других европейских странах, а также в Америке, Австралии, Новой Зеландии. Распространение тексель получил также в Украине и России. Но, по мнению экспертов, в этих странах сложно найти чистокровную породу, поскольку с целью их выживания в местном климате, животных скрещивают с другими видами. А это, в свою очередь, отображается на качестве мясной продукции.

Овцы этой породы нетребовательны в уходе и не нуждаются в особых условиях содержания. Они выносливы, быстро адаптируются в новой среде. Тем не менее, обеспечить даже элементарный минимум, как для любого другого домашнего скота, им необходимо. Овчарня, в которой находится стадо, должна быть всегда чистой. В зимнее время загон нужно утеплять, чтобы животным было тепло, сухо и комфортно. В помещении не должно быть сыро.

На пастбище отара выпасается самостоятельно и не требует постоянного присмотра.

Данный вид овец легко приспосабливается к морозным зимам. Теплый шерстяной покров служит отличной защитой от холодного ветра и снега. Это дает возможность выращивать животных даже в суровых климатических условиях. Тексель при своей высокой продуктивности демонстрирует очень низкую плодовитость, больше одного ягненка за год они не дают.



Рис.92. Овцы породы тексель на выпасе

Самки голландской разновидности породы тексель биологически созревают к оплодотворению уже к 7 месяцам. Однако многие специалисты не советуют спаривать их в столь раннем возрасте, поскольку это может плохо сказаться как на здоровье самой овцы, так и на здоровье будущего потомства. Наиболее подходящий возраст для спаривания овцы — 11-12 месяцев

Молодняк при рождении имеет вес 5-7 кг. Среднесуточный прирост составляет 400-600 г. Ягнята с рождения быстро адаптируются к окружающей среде и буквально на следующий день могут выходить на прогулку.

Преимущества породы: высокая продуктивность мяса; качественная мягкая шерсть; быстрая адаптация к любым внешним условиям; спокойный дружелюбный характер; отсутствие стадного чувства; самостоятельность; способность защитить себя от хищника; неприхотливость в уходе.

К недостаткам данного типа можно отнести: низкую плодовитость; сложный процесс родов.

Овцы породы тексель широко используются в мировом овцеводстве как для чистопородного разведения, так и для скрещивания с другими породами для получения высококачественной нежирной ягнятины. При скрещивании с местными породами тексели хорошо передают свои признаки потомству уже в первом поколении.

### **Порода поллдорсет**

Порода выведена в период 1937-1954 гг. в Австралии путем использования на матках комолых пород баранов дорсет рогатый с дальнейшим разведением «в себе» овец желательного типа. Порода официально зарегистрирована как дорсеткомолый или поллдорсет.

Овцы полиэстричны и хорошо приспособлены к разведению в различных климатических условиях, имеют отлично выраженные мясные формы телосложения.

Матки имеют хорошую молочность и хорошо выраженный инстинкт материнства. Плодовитость – 120-150%. Ягнята отличаются высокой скоростью роста, отдельные баранчики к годовалому возрасту достигают 100 кг. Яркие рано достигают половой и физиологической зрелости, что делает возможным первую случку проводить в возрасте 7-8 месяцев.

Шерсть полутонкая, настриг -3,5-4,0 кг, тонины 27-32 мкм, длина -7,5-9,0 см.



Рис. 93. Овцы породы поллдорсет

Порода обладает множеством достоинств:

- у овец отлично развита мышечная система;
- костяк животных лёгкий, крепкий;
- кожа у поллдорсетов тонкая;
- жировая масса равномерно распределяется по всему телу, благодаря чему мясо приобретает сочность и нежность;
- животные нетребовательны к кормам;
- скороспелость – ягнята развиваются быстро, к случке они готовы в раннем возрасте, в 7-8 месяцев;
- прекрасные вкусовые качества мяса;
- шерстная продуктивность и качество руна на высоком уровне;
- матки плодовиты и умеют заботиться о потомстве.

Благодаря своим достоинствам порода быстро распространилась по всему миру. В Соединённых Штатах породу поллдорсет высоко ценят, в этой стране она занимает 3 место по популярности.

Интересный факт — знаменитая на весь мир овечка по кличке Долли, которая была клонирована в 1996 году, принадлежала к породе дорсет. Её жизнь оказалась непродолжительной – 6,5 лет. Овца произвела на свет 6 ягнят.



Рис.94. Знаменитая овца Долли

Овцы поллдорсет завоевали популярность благодаря высоким показателям мясной продуктивности и прекрасному качеству шерстного покрова. В небольшом количестве они завезены в Ставропольский край.

### **Суффольк**

Суффольк – одна из лучших мясных пород овец Англии. Это крупное, скороспелое, с отлично сложенными мясными формами животное.



Рис.95. Баран породы суффольк

Голова и ноги покрыты черным кроющим волосом. Руно белое, шерсть кроссбредного типа. Настриг шерсти у баранов 4,0-4,5 кг, у маток -3,0-3,5 кг.



Рис. 96. Матка породы суффольк с ягненком

Живая масса баранов – 110-120 кг, маток -70-90 кг, ягнят в 4-месячном возрасте -38-45 кг.

Плодовитость маток 130-160%.

Суффольков разводят во многих странах мира. Помеси суффольков с полутонкорунными и тонкорунными овцами отличаются высокой скороспелостью, выносливостью и хорошей приспособленностью к пастбищному и стойловому содержанию.

### **Клан – форест**

Клан-форест — английская порода короткошерстных мясных овец. Утверждена как самостоятельная порода в 1925 году. Отличается хорошими мясными формами телосложения.

Живая масса баранов — 95-105 кг, маток — 70-75 кг. Руно плотное, шерсть полутонкая, настриг- 2,8-3,5 кг, длина шерсти — 7,6-10 см. Кроющий волос морды и конечностей темно-коричневый.

Морда темно-коричневая или черная, ноги темные.

Ягнята к четырехмесячному возрасту дают тушки массой до 20 кг.





Рис. 97. Овцы породы клан - форест

Плодовитость маток — 180-190%.

Овцы хорошо используют пастбища. Порода получила широкое распространение в разных странах.

### Оксфордаунские овцы

Оксфордаунские овцы – наиболее крупные и длинношерстные среди английских короткошерстных пород овец.

Выведены в графстве Оксфорд путем скрещивания гемпширов с котсвольдами при небольшом участии соутдаунов.

Оксфордаунские овцы характеризуются крупным ростом, хорошо развитым мощным, но не грубым костяком, бочкообразными формами туловища; животные на низких ногах; грудь глубокая, широкая, с резко выдающимся подгрудком, типичным для мясных овец; шея короткая, мясистая. Цвет шерсти белый; кроющий волос на лицевой части головы и ногах темнобурой окраски.

Живая масса баранов -100-120 кг, маток – 75-85 кг.

Животные скороспелые, с хорошим телосложением.

Настриг шерсти -4,5-5,0 кг, тонины – 30-32 мкм, длина -10,0-12,5 см, выход чистой шерсти -50%.

Плодовитость маток -150%. В 4-месячном возрасте ягнята дают тушки массой 20-25 кг. Мясо высокого качества, нежное, сочное и имеет жировые прослойки, придающие ему мраморный вид.

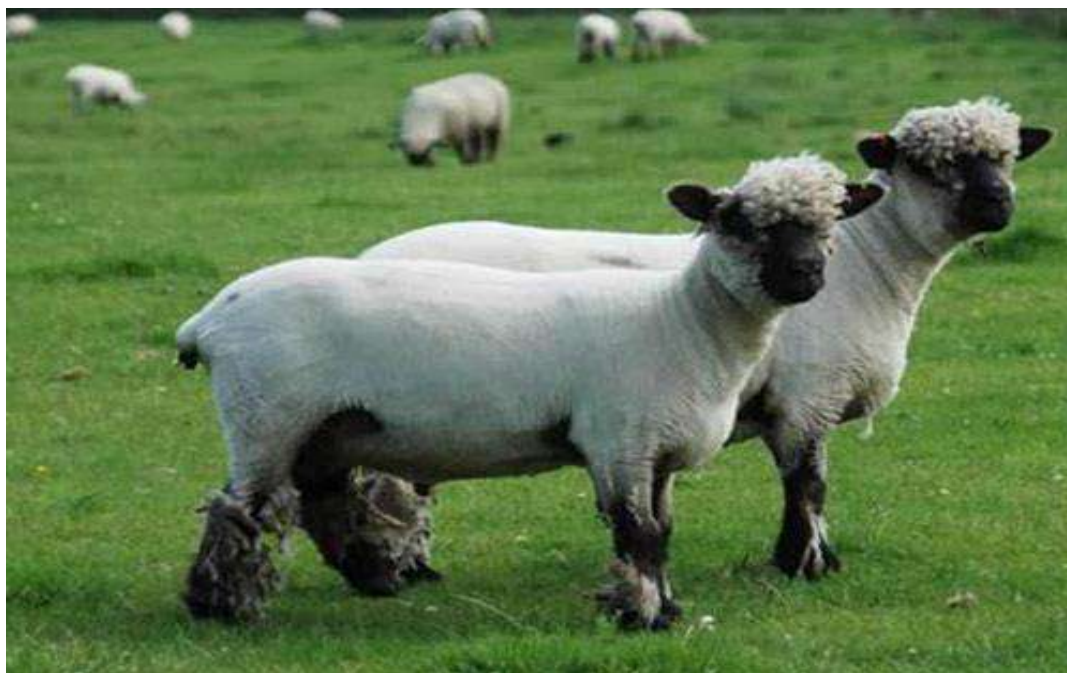


Рис.98. Оксфордаунские овцы

Овцы широко распространены во многих странах мира.

В СССР оксфордаунские овцы были завезены в очень ограниченном количестве для улучшения грубошёрстных овец Ленинградской и Новгородской областей. В результате скрещивания местных грубошёрстных овец с оксфордаунскими баранами получена помесная группа овец, обладающая однородной полутонкой шерстью 50 - 56-го качества, удовлетворительными формами телосложения и приспособленная к местным условиям.

### **Гемпширы**

Гемпшир — порода овец из группы короткошёрстных английских мясных овец, выведенная в Англии на основе местных неулучшенных крупных, но позднеспелых овец, скрещиванием их со скороспелой мясной соутдаунской породой.

Гемпшир по продуктивности значительно превосходят овец обеих исходных пород и принадлежат к очень крупным и наиболее скороспелым из группы короткошёрстных английских мясных овец.

У овец темно-коричневая окраска кроющего волоса морды, ушей и ног. Живая масса баранов — 100-125 кг, маток — 70 кг, овцы имеют хорошие мясные формы телосложения, отличаются высокой скороспелостью.



Рис. 99. Гемпшир – английская короткошерстная мясная порода овец

При хорошем кормлении ягнята могут давать среднесуточный прирост до 450 г и к 4 месяцам достигать живой массы 50 кг.

Руно плотное, настриг шерсти у баранов — 6,1-8,0 кг, у маток — 3-4 кг. Гемпширы отличаются выносливостью, хорошо передают свои признаки потомству при скрещивании с другими породами.

В России использовались при выведении горьковской породы овец.

## **Шропширы**

Шропширы – это длиннотощехвостые овцы мясо-шерстного направления продуктивности. Название породы происходит от одноименного графства Шропшир. Происходят от местных овец, улучшенных соутдаунами.

Живая масса баранов 80 — 90, маток — 68 кг.

Голова широкая, морда и уши окрашены в интенсивно черный цвет, оброслость живота хорошая. Овцы комолые, шея мускулистая, спина длинная и широкая, грудь глубокая, широкая, ляжки хорошо выполнены, ноги короткие, темноокрашенные.

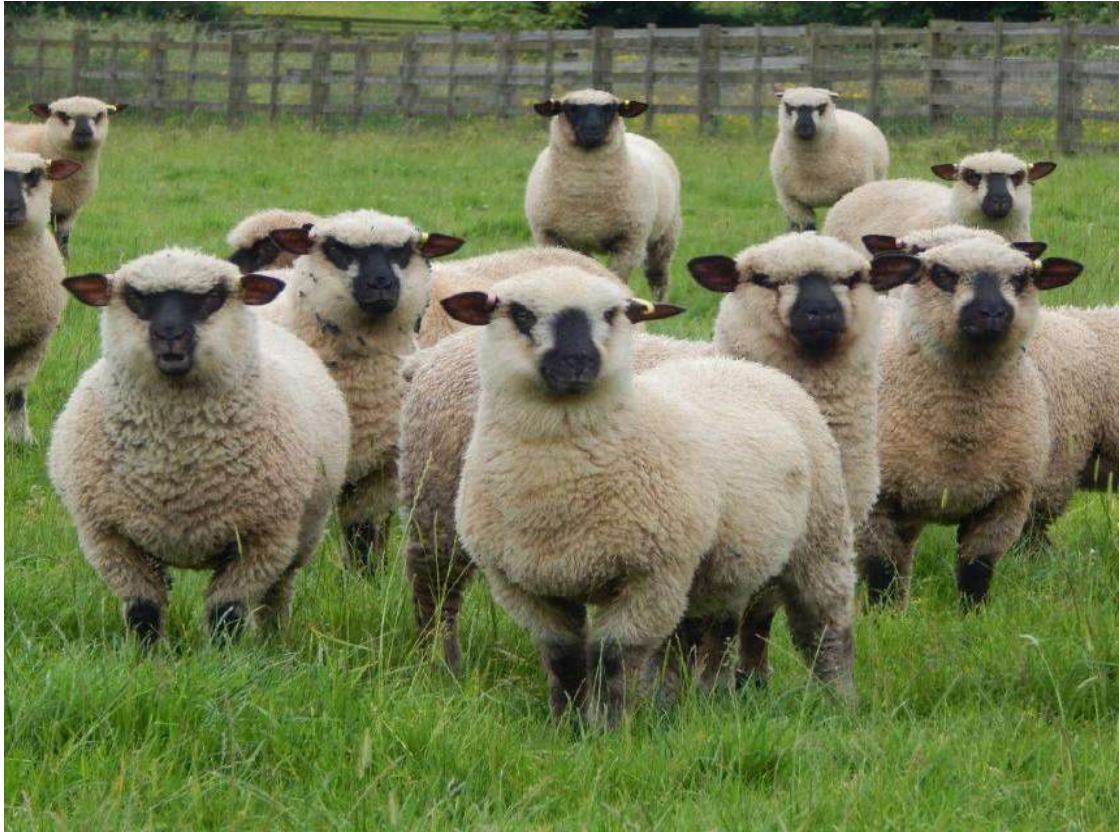


Рис. 100. Шропширы

Шерсть белая, голова и ноги оброслые. Средний настриг 4 кг, тонина 56 — 50 качества, длина шерсти 7 — 9 см. Руно штапельного строения. Шерсть используется в трикотажном производстве.

Скороспелость высокая: ягнята в 4 месяца дают тушку массой 25 — 30 кг. Плодовитость — 175%.

Бараны — шропширы используются для скрещивания с клан-форест, с мериносовыми матками. Разводят в чистоте в США, Канаде, небольшие партии шропширов завезены в Россию.

### **Бордер – лейстерская порода**

Бордер-лейстерская порода овец — это длиннотощехвостые овцы мясошерстного направления продуктивности. Порода выведена в Северной Англии на границе с Шотландией, скрещиванием лейстеров с горным шевиотом в конце XVIII века. Содержат овец на низменных пастбищах Скотланда.

Это одна из старейших английских длинношерстных пород. Голова безрогая, средних размеров; уши и шея длинные; крепкая и широкая спина;

ляжки хорошо выполнены. Живая масса баранов 115 кг, маток — 60 — 70, ягнята в 4-месячном возрасте достигают убойной массы 15 — 18 кг.

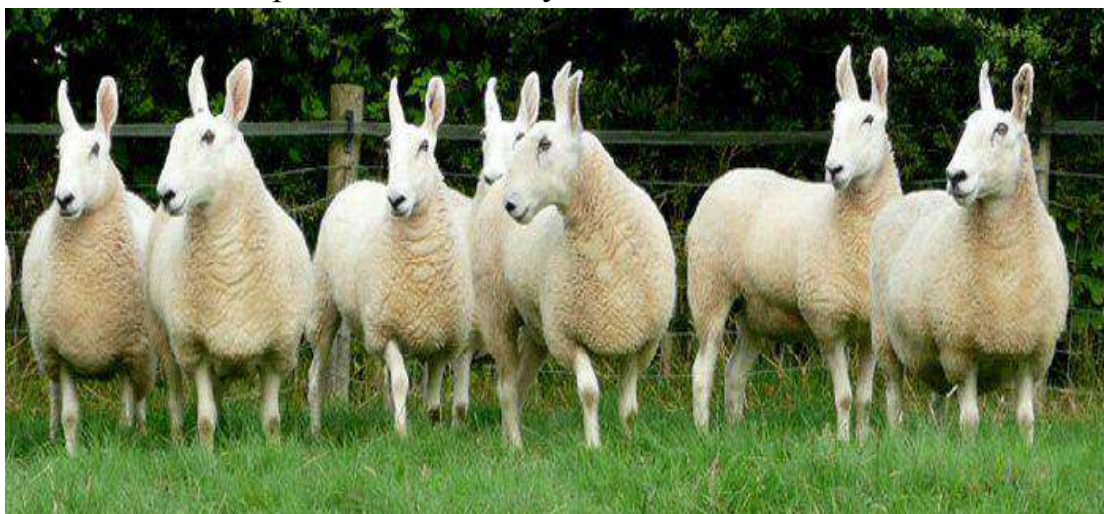


Рис.101. Очарование овцам придают длинные уши как у зайцев

Шерсть полутонкая, белая, с крупными извитками, хорошо выраженной люстрой, длиной 20 — 25 см, тонины 44 — 46 качества. Настриг шерсти у баранов 6,8, у маток — 4 — 5 кг. Плодовитость — 200 — 250% , молочность суточная 2,8 — 3,4 кг.



Рис. 102. Ягнята бордер-лейстерской породы

Баранов широко используют для скрещивания с матками тонкорунных и полутонкорунных пород. В Англии наиболее популярно скрещивание с

матками шевиот, суффольк и полукровками. В Австралии бордер-лейстеров использовали при выведении породы полварс.

Бордер-лейстер завезли для разведения на Северном Кавказе, северных и западных районах Украины. В новых районах овцы акклиматизируются плохо.

### **Восточно-фризская порода**

Восточно-фризская - одна из лучших молочных пород в мире. Живая масса баранов -85-110 кг, маток – 65-85 кг.

Шерсть полутонкая, белая, крупноизвитая. Средний настриг с одной головы – 4,0-5,0 кг, выход чистой шерсти – 70%, длина шерсти 12-16 см, тонины -28-37 мкм.

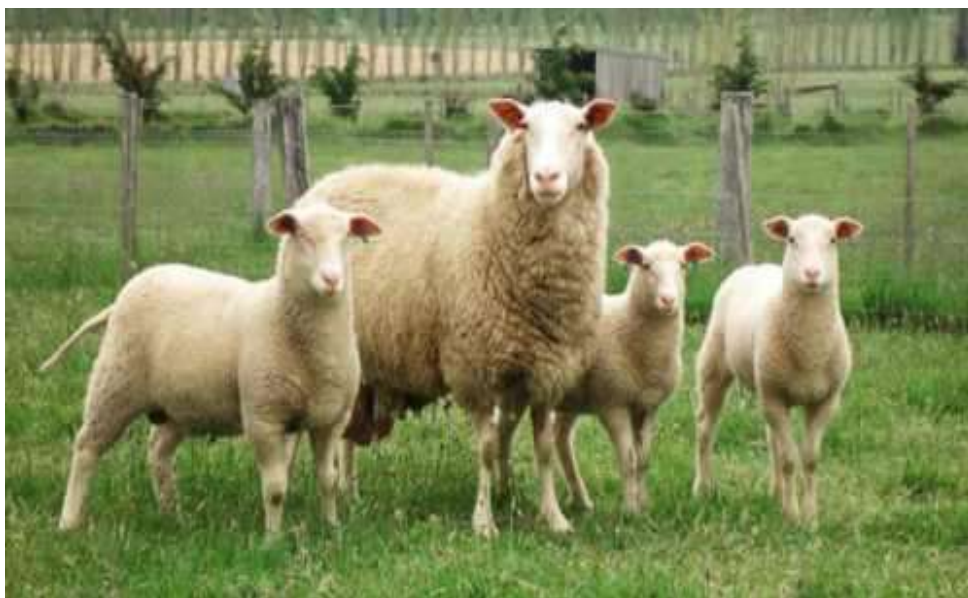


Рис.103. Овцы восточно-фризской породы

Молочность маток высокая – до 500 кг за лактацию, у лучших – до 1000 кг, содержание жира в молоке – до 6,0%.

Овцы скороспелые, к 7-8-месячному возрасту молодняк достигает живой массы 45-60 кг, ярок случают в возрасте 7-9 месяцев. Плодовитость - 190-210%.



Рис. 104. Овцематка с ягнятами

Восточно-фризских овец широко используют в породообразовательном процессе, преимущественно в качестве отцовской породы. Помесные матки первого поколения отличаются высокой плодовитостью и молочностью.

### **Финский ландрас**

Финские ландрасы – потомки аборигенных овец Скандинавии, которые обитали на севере Европы на протяжении нескольких сотен лет. Финны занимались их разведением издавна. В начале 19 века (1918 год) в Финляндии основали ассоциацию овцеводов. С тех пор селекционеры начали работать над созданием новой породы.

Они скрещивали лучших аборигенных овец и проводили тщательный отбор особей с высокими показателями продуктивности. Особое внимание было направлено на улучшение уровня плодовитости самок и скороспелости, а также на повышение мясной продуктивности животных. Далее учёные работали над закреплением полученных признаков.

Финские ландрасы – обладатели крепкого костяка, короткохвостые, полутонкорунные. Они относятся к мясо-шерстному направлению. Как бараны, так и матки комолые. Сегодня они используются для улучшения характеристик других пород – скороспелости и плодовитости.



Рис.105. Овца породы финский ландрас

Представители этой породы показывают хорошую продуктивность в мясном и молочном направлении, по удоям молока они опережают отечественных романовских овец и вкусовые качества мяса у них лучше. Оно нежное и сочное, жир в нем равномерно распределен между мышечными волокнами. Мясо почти лишено специфического запаха.

Половая зрелость у овец финский ландрас наступает рано. Ярок можно случать с баранами уже по достижении возраста 10 месяцев. В этом же возрасте начинают использовать баранов для воспроизводства. Главное условие – к моменту первого спаривания ярка должна набрать вес 35-38 кг.

Овцематки полиэстричны, то есть готовы к спариванию в любое время года. От них получают многочисленный приплод. В каждом окоте может быть 2-3 ягнёнка, благодаря чему поголовье увеличивается за год на 240-250%. Овца породы финский ландрас способна приносить 2 окота в год. Ягнята рождаются с весом, не превышающим 3 кг, но потом быстро наращивают массу.





Рис. 106. Овцематка породы финский ландрас с ягнятами

Порода овец финский ландрас завоевала популярность благодаря своим полезным качествам: высокая шерстная и мясная продуктивность; молочность; хорошие вкусовые качества мяса; приемлемое качество руна; полиэстричность; плодовитость; скороспелость.

Овцы финский ландрас прекрасно передают свои достоинства потомству, поэтому их используют для улучшения других пород. Этих животных разводят не только в Финляндии, но и в Америке и Австралии. В России они тоже постепенно завоёвывают популярность.

### **Порода уилтширы рогатые**

Эта мясная порода из Великобритании завоевала популярность ещё в 18 веке. Уилтширы рогатые не притязательны к пастбищу и не привередливы в кормлении. Вес баранов – 110-140 килограммов, овец – 75-90 килограммов. Ягнята достигают массы в 40-54 килограммов к четырём месяцам. Среднесуточный привес массы тела – 250-350 граммов. Мясо уилтширов рогатых сочное, нежное, постное. Выход его с туши при убое – 50-55%.



Рис.107. Овцы породы уилтшир славятся нежным, сочным мясом

Плодовитость уилтширских рогатых овец составляет 140-180%. Спаривать их рекомендуется по достижении 10 месяцев. Для повышения продуктивности баранов уилтширов рогатых часто спаривают с мериносами.

## 4. ПОРОДЫ КОЗ

В зависимости от основной продуктивности в козоводстве породы относят к следующим классификационным группам:

- молочные;
- пуховые;
- шерстные;
- мясные;
- комбинированные (породы смешанного типа).

### II. 1. Молочные породы

*От коз этого направления продуктивности получают молоко и незначительное количество шерсти и пуха. Шерсть невысокого качества. Шкуры их ценятся высоко в основном благодаря тому, что из них вырабатывают прекрасное шевро.*

*Шевро (с франц. «chevreau» – козленок) – кожа, выделанная из шкур козлят до 6 месяцев. Считается одной из самых дорогих кож хромового дубления. Очень красивая, плотная, эластичная кожа шевро имеет прочную структуру с оригинальным рисунком на лицевой стороне в виде мелких морщинок. Используется для верха обуви (в том числе детской), галантереи, одежды.*

### Зааненская порода

Родина этой породы – Швейцария. Это самые крупные козы в мире. Высота в холке у взрослых маток достигает 77 см, у козлов -85 см, живая масса маток в среднем составляет 50-60 кг, племенных козлов -70-80 кг.



Рис. 108. Коза зааненской породы

Туловище длинное и достаточно широкое; вымя шаро- и грушеобразное с оптимально сформированными сосками. Костяк крепкий. Голова средней величины, комолая, с ушами, стоящими «рожком». Шерстный покров белого цвета развит слабо. На шее иногда имеются кожные выросты, называемые сережками. Кожа плотная, тонкая. Масть только белая, любые отклонения свидетельствуют о нечистопородности коз. Даже если на коже есть черные пятна, шерсть должна быть белой.



Рис.109. Козы только белой масти

Что касается удоя, то этот показатель во многом зависит от содержания и рациона кормления. В среднем в условиях нашей страны от зааненских коз надаивают в год 600–700 литров молока, при отличных условиях содержания удой увеличивается до 1200 л. Рекордные удои зааненских коз находятся в интервале 2500-3000 кг молока. За лактацию вес молока может в 25 раз превышать вес козы, для коровы этот показатель не превышает восьми. Жирность молока до 4,0%, лактация - до 11 месяцев.

В день козы могут давать от 3,5 до 8,0 л молока, конкретное значение зависит от очередности окота и условий содержания. Молоко не только жирное, но и вкусное, полностью отсутствует неприятный запах, присущий другим породам коз.



Рис. 100. Вымя шарообразное большого размера, симметричное. Соски развиты хорошо, направлены вперед, не отвисают.

Плодовитость у коз данной породы высокая: 100 самок ежегодно дают от 180 до 250 козлят. Новорожденные козочки весят 3,5 кг, козлики 4,5 кг, через два месяца вес увеличивается до 9-10 кг у козочек и 11-12 кг у козликов.

По этому показателю порода считается скороспелой, суточный прирост живого веса достигает 160 г. и более.



Рис. 101. Козлята зааненской породы

Средняя продолжительность периода лактации - 300 дней, доходя иногда до 11 месяцев. Продуктивность коз увеличивается с количеством окотов: например, после 4 окота показатель молочной продуктивности находится в своей высшей точке. Зааненские козы ежегодно производят молока в 15, а порой и в 25 раз больше своей живой массы.

Огромное влияние на уровень молочной продуктивности оказывает наличие в рационе сочных кормов.



Рис.102. Зааненские козы на альпийских просторах

Основные составляющие, из которых складывается общее позитивное мнение о данной породе: высокая молочная продуктивность (уже после 1 окота самка производит около 700 л молока ежегодно, а к 4 окоту она увеличивает удой практически в 2 раза); лактационный период может длиться до 11 месяцев; отличная плодовитость (100 коз могут дать до 250 голов потомства); быстрый набор веса; молоко жирнее, чем у коровы; великолепные адаптивные способности (с легкостью пасутся в горной местности и оврагах); мясо 3- месячных козлят можно употреблять в пищу; молоку не свойственен неприятный запах.



Рис. 103. Молочная продуктивность зааненских коз является одной из самых высоких в мировой практике

Недостатков у представителей зааненской породы ничтожно мало, к тому же они не влияют на продуктивность: большие размеры козлов; саблистость; косолапость; вислозадость; плохо развитая мускулатура на ляжках.

Районами распространения животных данной породы являются Московская и Ивановская области, Ставропольский край.

### **Русская порода**

Русская коза обладает хорошими показателями молочной продуктивности. Создавалась она много лет методом народной селекции, при котором отбирались и скрещивались между собой самые продуктивные особи. В поисках хорошего козла-производителя в давние времена крестьяне даже вынуждены были отправляться в путешествие по другим селам и даже городам нашей страны. Таким естественным путем и были выведены козы русской породы.

Родиной её считаются Центральные и Северо-Западные районы России.

Для увеличения молочности эту породу скрещивали с высокоудойными швейцарскими молочными козами (в частности, с зааненской породой). Результатом такой селекции стало не только

повышение надоев самих русских коз, но и появление новой, горьковской молочной породы. Проводимые в двадцатом столетии скрещивания оказали существенное влияние на внешний облик русских белых коз. Они – преимущественно белые.

Русская коза лучше всего приспособлена для жизни в сложных условиях российского климата, где холодные суровые зимы сменяются жарким знойным летом.



Рис.104. Козы русской белой породы

Большие температурные перепады этим животным не страшны и никак не отражаются ни на их производительных характеристиках, ни на качестве получаемой продукции. Эти качества и сделали русскую белую породу столь популярной как в фермерских, так и в домашних хозяйствах.

Заводчики ценят её за неприхотливость и простоту в содержании и разведении. Более молочные зарубежные козы требуют большего внимания, а, соответственно, и затрат для обеспечения комфортных условий их содержания. Да и стоят во много раз дороже. Эти факторы также повлияли на популярность русской белой породы, и в настоящее время только в нашей стране этих животных – более одного миллиона голов. Основное поголовье сосредоточено в центре и на северо-западе России.

Несмотря на некоторые изъяны экстерьера, продуктивные качества русских белых коз не страдают. Эта порода относится к среднетяжелому типу, в связи с чем все части тела этих животных – сравнительно небольшие. Брюхо немного свисает к земле (из-за чего эти животные кажутся тяжелее,



чем на самом деле). Грудь – глубокая, а голова – довольно маленькая, имеет овальную форму. Глаза – темные и блестящие. Длина шеи – средняя. Встречаются как комолые, так и рогатые животные. Рога имеют форму полумесяца и довольно длинные. Уши – маленькие, слегка заостренные, торчащие вверх. Шерстный покров – довольно длинный и густой, однако встречаются особи и с более короткой шерстью. Окрас – в основном белый, но если в крови есть примеси других породных разновидностей, он может меняться на пятнистый.

Русские козы способны давать до 600 кг молока в год. лактация длится 7-8 месяцев. Жирность молока 4,5%.

Русская коза неприхотлива в уходе и способна давать до 200 г. пуха в год. Пух длинношерстных коз можно вычесывать и использовать в хозяйственных нуждах.

Эти козы отличаются высокой плодовитостью. От 100 маток получают 150-160 козлят.

Живая масса маток – 38-45 кг, у козлов – 55-70 кг. Кожу русских пород можно использовать для производства качественных и прочных изделий из кожи.

В основном коз содержат для получения такого вкусного и полезного продукта, как козье молоко. По калорийности, усвояемости и содержанию минеральных веществ, необходимых для нормальной работы организма, оно превосходит привычное нам коровье. По своей структуре оно близко к женскому материнскому молоку, поэтому в давние времена молоко коз использовали для вскармливания младенцев. Рекомендуют этот продукт также больным и пожилым людям. Он благотворно сказывается на состоянии человеческого организма.

### **Горьковская порода**

Горьковская коза была выведена путем скрещивания русской козы с зааненскими козами, завезенными в конце XIX - начале XX веков в Починковский, Арзамасский и некоторые другие районы Нижегородской губернии. Усовершенствованные животные этой породы были выведены в середине XX века, когда молочное животноводство стало наукой. Горьковская порода считается лучшим отродьем русской козы.

Масть коз горьковской породы белая, реже серая. Козы среднего размера, крепкой конституции, высота в холке 57-62 см, высота в крестце – 62-67 см. Туловище широкое, длинное, косая длина – 65-70 см. Голова средней величины. Животные в основном комолые, но есть и с рогами. Грудь

широкая и объемистая, обхват груди – 72-77 см. Вымя небольшое. Конечности правильно поставленные, копыта крепкие.



Рис. 105. Высокопродуктивная и не требовательная в уходе коза горьковской породы

Шерсть короткая, неоднородная, состоит из кроющего волоса или остевая, с незначительным пуховым подшерстком, который составляет около 10%. Настригают шерсти около 250 г.

Плюсы породы: горьковские козы не прихотливы к кормам и условиям содержания. Обладают крепкой конституцией, выносливы, хорошо акклиматизируются.

Минусы породы: недостатком породы является небольшое уменьшение молочной продуктивности в первые 6 месяцев.

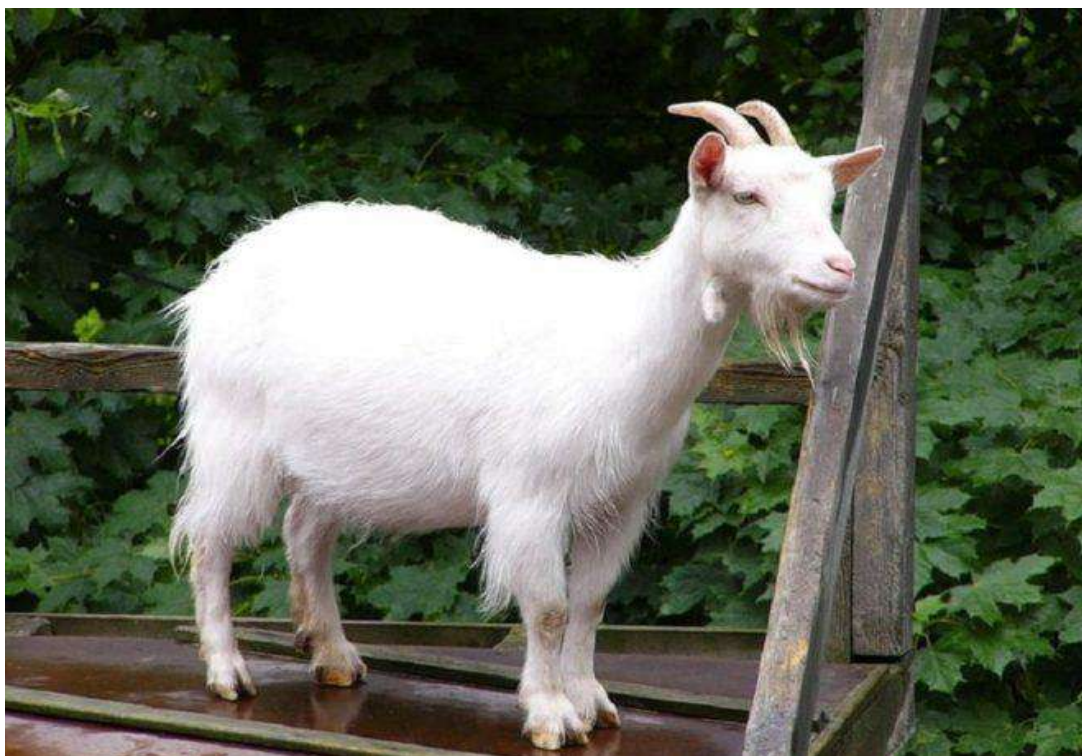


Рис.106. Уход за горьковской козой прост, она неплохо переносит сильные холода



Рис. 107. Важным фактором здоровья коз является соблюдение условий гигиены

Горьковская порода широко распространена в Арзамасском, Починковском, Нижегородском, Дзержинском и других районах Нижегородской области. А также породу разводят в Ивановской, Владимирской областях, в некоторых областях Среднего Поволжья, республиках Чувашия и Татарстан.

### **Мергельская порода**

Мергельская порода была получена от древних местных коз в исторической области Западной Грузии – Мергелии, откуда пошло и название породы. Порода выведена путем длительной селекции и отбора лучших особей местных пород молочного направления с учетом условий разведения коз была создана современная мергельская коза.



Рис.108. Коза мергельской породы

Масть мергельской козы в основном белая, светло-серая, чалая или светло-рыжая. Животные крупные, высота в холке 65-70 см.

Туловище длинное, конституция крепкая. Голова длинная, легкая. Рога большие, саблеобразной формы, изогнутые буквой "S". Уши тонкие, прямостоячие. Борода средней длины. Грудь широкая, глубокая. Спина прямая, поясница длинная. Вымя хорошо развито, конусообразное, упругое. Крестец широкий, слегка опущенный, костяк крепкий. Конечности правильно поставленные, с крепкими, прочными копытами.

Шерсть грубая, короткая, состоит только из ости подшерстка длиной 3-4 см. Различают 2 типа породы — низменный и нагорный. Особи последнего типа более крупные.

Живая масса взрослой козы составляет 35-45 кг, лучшие до 60 кг, козлов — 50-60 кг, лучшие до 90 кг. Плодовитость высокая, козы часто приносят двойню. Молочная продуктивность высокая и составляет 300-400 кг, а при подкорме удой достигает 900 кг молока за лактацию. Лактация длится в среднем 7-8 месяцев. Жирность молока 4-4,5%. Козы нагорных районов весят больше коз низменных районов, но имеют меньшую молочную продуктивность. Молоко очень вкусное, его используют для приготовления творога, масла, сыра, брынзы.

Плюсы породы: козы не прихотливы к кормам и условиям содержания, не требуют особого ухода и питаются обычным подножным кормом. Очень хорошо используют как равнинные, так и высокогорные пастбища. Устойчивы ко многим заболеваниям.

Минусы породы: козы мегрельской породы плохо акклиматизируются в условиях холодного климата.

Козы мергельской породы широко распространены в Западной Грузии (Мергелии, Абхазии, Сванетии, Аджарии) и Южной Осетии, а также в Азербайджане, Армении и на Северном Кавказе.

### **Тоггенбургская порода**

Тоггенбургская порода коз появилась в одноименной швейцарской долине, путем долгого отбора по молочным качествам. Затем чистопородные особи были вывезены в другие страны, где несколько десятков лет заводчики, работая над улучшением молочных показателей, вывели новые разновидности, такие как Благородная Тоггенбургская, Британская Тоггенбургская и другие. В России порода разводится в Ленинградской, Вологодской, Костромской области, на Алтае.

По сравнению с другими представителями молочного типа, тоггенбургские козы более мелкие. Высота в холке не превышает 70 см, живая масса взрослых коз - 45 кг, козлов — 60 кг. В окрасе животных преобладает бурый цвет темных и светлых оттенков. Характерная особенность тоггенбургской породы - две широкие белые полосы, которые параллельно расположены на голове животного. Также белого цвета конец морды, уши, ноги и задняя часть.



Рис.109. Тоггенбургские козы

Тоггенбургские козы обладают гармоничным туловищем, длинной, изящной шеей, прямой спиной, выпуклыми ребрами, умеренной длины ногами.

Шерсть средней длины или короткая, очень мягкая, на бедрах и спине более длинная, может достигать 15 см. Самки тоггенбургской породы безроги, имеют внушительных размеров вымя.



Рис. 110. У коз тоггенбургской породы внушительных размеров вымя

Животные отличаются высокой плодовитостью, каждые 8-9 месяцев приносят потомство от одного до трех козлят. Новорожденные козлята быстро развиваются, уже к восьмимесячному возрасту достигают веса в 30-40 кг, что соответствует половине размера взрослой особи.

Период лактации у самок тоггенбургской породы длится около 9 месяцев. В год коза способна давать свыше 1000 литров молока жирностью от 3,0 до 4,5%, вкус и качество которого довольно сильно варьируется в зависимости от качества корма и условий содержания. Отдельные особи способны давать молоко жирностью до 8,0%. Из молока тоггенбургских коз производят элитные сорта сыра, обладающие высокими вкусовыми качествами.



Рис. 111. Козленок тоггенбургской породы

Тоггенбургские козы широко распространены по всем странам благодаря своим достоинствам:

- устойчивость практически к любому климату, животные легко приспособляются к холодным климатическим условиям, к разведению в горной местности;
- зимой не отмечается снижение удоя;
- быстрый рост, многоплодное потомство;
- высокие показатели молочной продуктивности.

Из минусов у коз тоггенбургской породы отмечается требовательность к условиям содержания и качеству корма, от этого значительно зависит вкус молочной продукции.

### **Альпийская порода**

Козы, прекрасно чувствующие себя в местностях изобилующих грубыми кормами, издревле служили «палочкой-выручалочкой» для крестьян, живущих в гористой местности. В кантонах Швейцарии на протяжении многих веков коза была единственной кормилицей. Именно там зародились традиции современного козоводства и, благодаря интуитивной селекции, сложились три основные молочные породы дойных коз— это зааненская, тоггенбургская и альпийская, до сих пор считающиеся ведущими породами.

Альпийская коза (альпина, ибекс) еще в XIX веке заинтересовала европейских заводчиков. Коз местных французских, итальянских, испанских, португальских пород активно скрещивали с швейцарскими животными. Гены многочисленных родственников до сих пор дают знать о себе многообразием окрасок альпийских коз.



Рис.112. Альпийская коза

В 1922 году альпийские козы из Франции прибыли в США. Американцы не сразу обратили внимания на новую породу и даже отказали ей в официальном признании. Только через десять лет альпины, в очередной



раз скрещенные с зааненскими, тоггенбургскими и местными породами, прочно утвердились на американском континенте.

Из Германии и Швейцарии энтузиасты привезли более тысячи породистых животных, началась селекционная работа, главной целью которой было создание новой «расы со значительно большей, чем прежде удойностью». Однако после 1917 года козоводство было вновь признано неперспективным и поголовье швейцарских коз выродилось из-за стихийного скрещивания с аборигенными малоудойными породами.

Лишь в 2000 году автор проекта «Козье молоко — детям» Наталия Маркелова привезла из США десятков альпийских коз. Именно с них началось возрождение породы в России.

В 2015г. Министерство сельского хозяйства РФ заявило о создании новой отечественной породы «Альпийская», выведенной с использованием французских местных, тоггенбургской и зааненской пород. Породу сочли перспективной для разведения в условиях фермерских хозяйств.



Рис. 113. Альпийская порода коз только набирает популярность в России

Официальный стандарт альпийской породы в Российской Федерации пока не разработан. Многообразие подвидов и преобладание на российских подворьях помесей чистопородных самцов с самками других пород приводит к расхождениям в описании внешних признаков, размеров, производственных характеристик.



Рис.114. Альпийские козы имеют несколько внутривидовых типов

Альпины сохранили присущие горным козам черты:

- вес козы – 60-63 кг, высота в холке 75-85 см, живой вес козла 75-78 кг, рост 80-90 см;
- туловище пропорциональное, вытянутое, узкое с крепким костяком на коротких устойчивых сухих ногах с четко обозначенной холкой, выдающимся хребтом, объемной глубокой грудью;
- спина прямая с наклонным, узким и коротким крупом;
- вымя объемное, соски правильной формы;
- голова не крупная, легкая, с прямым профилем на тонкой шее;
- морда уплощенная;
- рога твердые, овальные, плоские, короткие, вертикально поставленные и загнутые к спине;
- допустима комолость (безрогость);
- уши прямостоячие, короткие, с легким наклоном вперед (длинные уши считаются пороком породы);
- хвост длинный, покрытый шерстью;
- копыта массивные, с прочной внешней каймой, чувствительным венчиком, упругие внутри; шерсть короткая, гладкая, с густым подпухом, на спине и бедрах более длинная.



Рис. 115. Альпийская порода коз имеет разные, очень яркие окрасы

Окрас альпийских коз многообразен, в одном помете могут быть и серые, и белые, и коричневые малыши. Стандарты разных стран описывают несколько вариантов основных окрасов:

1. Белая шея. Классический окрас наиболее часто встречающийся в России. Шея, плечи белые. Основная часть туловища, голова серые или черные. По внешней стороне ног от колен проходит расширяющаяся к копытам темная или черная полоса. Уши, полоса на брюшке, морда цвета совпадающего с цветом «ножной» ленты.
2. Рыжая шея. Коричневато-рыжий цвет с шеи и плеч плавно трансформируется к крупу в черный или темно коричневый.
3. Гнедая или серна. Основной цвет кирпичный, красный, охристый. На голове, шее черные отметины. Вдоль хребта проходит черная полоса. Ноги черные.
4. Сорочья или сорока. Голова белая. На основном фоне цветные отметины.
5. Сандгоу. На основном черном фоне белые отметины.
6. Пайд. Пятнистая или пестрая масть.
7. Кунавар. Передняя часть животного черная, задняя — белая.

Существует еще множество одноцветных, двухцветных, трехцветных вариаций окраса.

Молочная продуктивность коз разных отродий во многом зависит от условий содержания и рациона кормления. Коза дает от 800-900 литров до 1600 литров молока в год. Рекорд в 2215 литров зафиксирован в США. В день можно надоить от 2 до 5 литров.

Качество молока у всех разновидностей альпийских коз стабильно высокое:

- жирность 3,5-5,5%;
- содержание белка 3,1% (выше чем у знаменитых зааненских коз);
- высокое содержание незаменимых кислот, витаминов А и С, микроэлементов (Ca, Са, Р, Zn, Fe, Na, Cu, Mg, Mn);
- молоко нежное на вкус, со сладковатым сливочным привкусом, без запаха, рекомендуется для детского питания;
- молоко термоустойчиво, пригодно для стерилизации длительным высокотемпературным воздействием;
- структура молока плотная.



Рис.116. Молочные продукты из козьего молока полезны и питательны

Для производства 1 кг брынзы достаточно 4,5-4,6 л молока, 1 кг творога — 4,3 л. Во многих странах из молока альпийских коз производят масло, сыры, йогурты, кисломолочные продукты в промышленных объемах.

Альпийские козы легко доятся руками и с использованием аппаратов.

У альпийских коз довольно высокие показатели мясной продуктивности. Убойный выход в среднем составляет 43%. От одного молодого животного получают до 10 кг козлятины.

У коз хорошее многоплодие. В первый окот самка приносит 1-2 козлят, в последующие до 5. Половозрелыми козы становятся в 5-6 месяцев, но спаривать их начинают в 8-9 месяцев при достижении живой массы не менее 35 кг. Они прекрасно набирают вес при низких затратах на корма, обычно к 8-9 месяцам вес молодняка составляет около 70% веса взрослого животного.

Характер коз спокойный, уравновешенный. Однако при совместном содержании с козами других пород или овцами альпины не пускают их к кормушкам, стремятся занять лидирующее положение.



Рис.117. Альпийские козы не требуют особого рациона даже зимой



Рис.118. Племенной баран –производитель альпийской породы



Рис. 119. Коза альпийской породы с козлятами



Рис. 120. Молодняк коз альпийской породы

### **Англо-нубийская порода**

Англо-нубийская порода коз получила признание в качестве английской породы только в 1960-х годах. До этого история ее была очень разнообразной. Во второй половине XIX века в Англию завозилось множество коз и козлов из Индии, Восточного Средиземноморья и Северной Африки. Все они частенько назывались восточными, хоть и вели свое происхождение из разных мест. Происходило их активное скрещивание с местными остроухими старыми английскими козами, и начали появляться особенные представители с очень длинными ногами, своеобразным римским носом и длинными, свисающими вниз ушами.

Особенности экстерьера: у них длинное и тонкое тело характерного молочного типа; шея тоже тонкая и длинная; ноги достаточно длинные и всегда пропорциональны телу; голова средних размеров, морда отличается заметным выпуклым профилем (так называемый римский нос); кисточки на морде отсутствуют вообще, глаза отличаются особой выразительностью, очень живые, форма глаз – миндалевидная; широкие и длинные уши, свисающие даже ниже морды на несколько сантиметров; шерсть гладкая, короткая и глянцевая бывает разных оттенков коричневого, черного и белого, иногда однотонная, порой пятнистого окраса; вымя плотно прилегает к телу,

округлой формы, достаточно большое по размеру с хорошо развитыми удлиненными сосками.



Рис.121. Коза англо-нубийской породы

Животные англо-нубийской породы очень мощные, крепкие и одновременно грациозные. Высота в холке для коз – не менее 76 см, а для козла – не менее 82 см. Взрослые козы весят от 60 до 70 кг, вес козлов в среднем около 80 кг, но может достигать и до 100-120 кг.

Молоко англо-нубийских коз славится своим деликатесным сливочным вкусом, поскольку имеет жирность от 5 до 9 %, а также высокое содержание белка. Благодаря этим характеристикам, именно из молока англо-нубийских коз получается самый большой выход сыра и творога. Ну а про полезность козьего молока, каких только не ходит легенд. Оно действительно ближе всего по составу к грудному молоку матери, обладает антиаллергенными свойствами и идеально подходит для детского питания.

Средние удои у козы — первокотки англо-нубийской породы составляют около 3 литров в сутки. В дальнейшем, с каждым новым окотом удои возрастают и могут достигнуть 6-7 литров в сутки. Но эти цифры действительны только при условии полноценного кормления коз.





Рис. 122. Англо-нубийские козы на выпасе

Лактационный период длится в среднем около 300 дней. Пик удоев обычно приходится на несколько ближайших месяцев после окота, в дальнейшем количество молока уменьшается и к периоду запуска удои могут сократиться вдвое, а то и втрое.

Кроме того, молоко не имеет никакого постороннего запаха или аромата. Интересно, что качественные характеристики молока от англо-нубийских коз не меняются в зависимости от условий содержания, а вот количество молока может уменьшиться, если козе будет недоставать каких-либо основных питательных элементов и витаминов.

К достоинствам породы можно отнести: козы дают потомство дважды в год, за один окот самка приносит до 3 козлят; козлята с хорошим иммунитетом, быстро растут; лактация может длиться 300 дней, средний удой за лактацию 1200 кг; молоко с повышенной жирностью, обладает хорошими вкусовыми качествами.

К недостаткам породы можно отнести следующее: животные требовательны к содержанию, для получения высоких удоев их нужно кормить по часам; животные с темным окрасом страдают от мошкары.



Рис. 123. Козлы англо-нубийской породы не имеют характерного запаха, поэтому возможно их содержание в одном помещении с дойными козами.

Даже у себя на родине в Англии племенные англо- нубийские козы особой популярностью не пользуются. Общая численность чистопородного поголовья там не превышает полутора тысяч особей. За пределами Великобритании относительно много нубийских коз только в США. Что же касается нашей страны, то здесь речь идет всего о нескольких сотнях голов.

### **Порода ламанча**

Коз этой породы привезли в США из провинции Ла-Манча, которая находится в Испании. Впервые официально зарегистрировали породу и дали ей название «Ламанча» в январе 1958 года в США.

Для коз этой породы характерно: маленькие уши; крупное тело; короткая, мягкая шерсть; сильные ноги; прямая морда.

Козы ламанча обладают дружелюбным, ласковым и спокойным характером. Чем больше любви и заботы получают козы, тем лучше удой. Период половой зрелости наступает, как и большинства коз, в 8-9 месяцев. Первую случку желательно проводить в возрасте 16-18 месяцев. Исследования показали, что для получения приплода на племя животных

лучше случать осенью. Продолжительность вынашивания козлят составляет 5 месяцев.

Ламанча абсолютно неприхотливы к условиям проживания.

В среднем одна коза дает около 4-5 литров молока в день, в редких случаях удой достигает 8 литров в сутки, как и у зааненских коз. Средняя жирность молока составляет 4% и – это отличный результат, которого удалось добиться в ходе длительной селекции.



Рис.124. У коз породы ламанча объемное вымя

В состав молока входят витамины, микроэлементы, ферменты. В сравнении с коровьим молоком, молоко коз содержит меньше лактозы, что позволяет пить его людям с непереносимостью молочного сахара. Козы породы ламанча обладают высокой молочной продуктивностью.

Козы породы ламанча имеют ряд достоинств: неприхотливость к кормам; приспособляемость к различным условиям содержания; отсутствие специфического, «козлиного» запаха; покладистый нрав, хорошая молочная продуктивность и универсальная жирность молока, которая подходит для производства сыров и творога; высокая плодовитость (от 3 до 5 козлят каждый год).



Рис. 125. Козел породы ламанча

Единственным недостатком животных этой породы считаются маленькие уши, на которые невозможно прикрепить информационную бирку. Поэтому маркируют животных на безволосой части хвоста.



Рис. 126. Козленку ламанча для правильного развития нужны прогулки

Козы вышеописанной породы неприхотливы и обладают устойчивостью к любым условиям. Поэтому большим спросом пользуются у фермеров России и стран СНГ, Польши, Турции, США.

## Карликовая камерунская порода

Считается, что это один из самых древних пород коз, прирученных человеком. Их родиной считается Африка и Ближний Восток.

Камерунская коза имеет совсем небольшие размеры. Эти козы очень маленькие, длина их тела всего 60 см и высота 40-45 см в холке. Самки весят около 14 кг, а самцы – 25-30 кг. Максимальная масса, которой могут достичь эти животные – 35 кг.

Описание породы: у них приземистое, округлое туловище и маленький, пушистый хвост. Рога короткие, загнутые, аккуратная борода и большие, прямостоячие уши.



Рис.127. Коза карликовой камерунской породы

Масть может быть однотонной или пестрой с вкраплениями рыжего, черного или белого цветов. Эти козы не занимают много места, неприхотливы к уходу и корму. Камерунские козы очень плохо переносят одиночество.

В сутки эти компактные козочки дают 1-2 литра молока. Продолжительность жизни – около 20 лет.

В Европу они попали лишь в 19 веке благодаря китобоям, которые брали их с собой в плавание. Из-за своих миниатюрных размеров камерунские козочки отлично подходили для содержания на корабле, а матросы регулярно получали свежее молоко и мясо.

Животные данной породы хорошо переносят жару, холод и резкие перепады температур. Камерунские козы плохо переносят высокую влажность. Данная порода устойчива к болезням.

Камерунская порода высокопродуктивна и почти не подвержена никаким заболеваниям. Ее представители никогда не страдают от типичных болезней коз, таких, как бруцеллез или пневмония, но иногда могут проявлять склонность к аллергии. Чтобы этого избежать, стоит уменьшить содержание белков в рационе.



Рис. 128. Козел карликовой камерунской породы

Козы отличаются многоплодностью. Беременность у них длится 5 месяцев, а за один раз на свет появляются от 1 до 4 козлят. Козы могут приносить потомство до 2 раз в год.

При рождении малыши весят всего 300-350 г. Через несколько часов козлята уже самостоятельно бегают. Половая зрелость у них наступает в возрасте 7 месяцев. Однако готовить к случке их желательно позднее, в 12-14 месяцев.

Несмотря на то, что суточный удой у камерунской козы всего 1,5-2 л, их молоко отличается высокой жирностью (более 5-6%). Оно не имеет специфического запаха, отличается очень приятным и нежным вкусом. Его принято использовать для изготовления высококачественного сыра. При хранении в холодильнике молоко не теряет свою свежесть больше 2 недель.



Рис.129. Два или три козленка – норма для камерунской козы

Мясо этих коз также обладает превосходными вкусовыми качествами, не имеет жировой прослойки и подходит для диетического питания.



Рис. 130. Камерунские козы являются частыми обитателями зоопарков

В Россию порода была завезена лишь в конце 20 века и сразу завоевала любовь фермеров. Эти мини козочки неприхотливы в уходе и кормлении, не требуют особых затрат на содержание и дают потрясающе вкусное молоко.

В нашей стране эту породу используют в основном для получения молока и мяса, а в Америке и некоторых европейских странах, камерунских коз держат в квартирах, вместо собаки или кошки.

К достоинствам породы можно отнести: крепкое здоровье; миниатюрные размеры; устойчивость, как к сильным морозам, так и к жаре; высокая плодовитость; нетребовательность к кормам; неприхотливость к условиям содержания.



Рис.131. Камерунских коз держат в квартирах как домашних животных. Кроме того, эти животные очень дружелюбны, с приветливым и спокойным нравом, хорошо поддаются дрессировке.



Рис.132. Камерунские козы на выставке



Из недостатков можно отметить лишь склонность к агрессии при сильном стрессе или испуге и неприспособленность к сырости и повышенной влажности воздуха.

## II. 2. Пуховые породы

### Оренбургская порода

Оренбургская порода коз выведена путем длительного отбора коз местных пород с тонким эластичным волокном шерсти. Современный тип вывели в начале XIX века от скрещивания местных козлов с завезенными кашемирскими (ныне кашмирскими) козами. На формирование породы оказали влияние суровые природные условия: крепкие морозы, сильные ветры и сухое лето.



Рис.133. Оренбургская пуховая коза

Масть оренбургских коз черная, однотонная. Реже встречаются белые, пестрые, серые и рыжие козы. Животные крупные, крепкой конституции. Вес взрослой козы – 45-50 кг, козлов – 65-75 кг. Вес новорожденных козлят – 2-3 кг, в 5 месяцев – 17-18 кг, 1,5 года – 28-30 кг. Козы многоплодные, часто приносят двойни и тройни, бывают случаи рождения сразу пятерых козлят. На 100 маток рождается 140-150 козлят.

Туловище продолговатое. Высота в холке у коз 60-65 см, козлов – 65-75 см. Голова легкая, небольшая. Рога сильно развиты, у козлов саблеобразной формы, массивнее, чем у коз. Уши небольшие, немного свисшие. Шея

маленькая, с кожными выростами. Грудь широкая, глубокая, хорошо сформированная. Спина ровная, вытянутая, немного вздернутая к заду, костяк хорошо развит. Крестец резко спущен. Конечности крепкие, короткие, правильно поставленные. Кожа тонкая и плотная.

Руно оренбургских пуховых коз имеет пух, а также ость, которая отличается завидной длиной - 7-12 сантиметров. Пух заметно короче, зато его плотность высока. Интересно, что даже при угольно-черном окрасе основной ости, подшерсток и пух всегда остаются светлыми, белыми или серыми, порой бывают рыжими, но это большая редкость.

По качеству пуха самой лучшей в мире на данный момент считается именно эта пуховая порода.

Пух оренбургской козы идет на изготовление носков, шапок, варежек, кардиганов, палантинов, пуховых платков, шалей и других изделий.



Рис.134. Вычесывание шерсти – важный этап ухода за оренбургской козой

Настриг шерсти (ости в общем) с козлов – 710-750 граммов за год, с маток -230-350г. Начёсы пуха с самцов – до 500 граммов за зимне-весенний период, с маток -240-380г. Толщина пуха по брадфордской классификации – восьмидесятого качества, что означает приблизительно 16-18 микрон.

Самый тонкий пух можно получить от вычесывания годовалых животных. С возрастом он становится немного толще и грубее. Зато с

каждым годом начёсы будут постоянно расти, пока особи не исполнится ровно семь лет. С этого момента добиться более серьезных результатов уже не получится. У пожилых особей пух и ость становятся более ломкими, сухими, неэластичными. Это уже считается браком, потому оренбургская порода коз считается «семилетней», так ее и называют в народе.



Рис. 135. Оренбургские пуховые козы

Оренбургские козы хорошо приспосабливаются к суровым условиям. Животные очень подвижные, подходят для разведения в приусадебных хозяйствах. Главным достоинством считается их высококачественный пух. Недостатком пуха является укороченность волокна, что усложняет его обработку и ухудшает качество пуховых изделий. У коз плохо развита мускулатура. Убойный выход составляет 44-48%.

Современная оренбургская коза прекрасно адаптируется практически к любым погодным и климатическим условиям. За это ее высоко оценивают жители Южного и северного Урала с его непростыми условиями. Но это не единственное достоинство породы.



Рис. 136. Представители породы характеризуются однотонным равномерным окрасом шерсти

- Иммуитет оренбургских пуховых коз очень крепок: они стойки к разнообразным эпидемиям, не боятся ни бактериальных, ни большинства инфекционных угроз.
- Содержать таких животных можно как угодно, от пастбищного круглогодичного выгона, до закрытого типа. Главное, чтобы им не было тесно, иначе шерсть и пух могут сваливаться и путаться, что значительно усложнит вычесывание.
- С одного животного в зимне-весенний период можно начесать около 500 г. качественного, теплого пуха, которого как раз хватит на большой оренбургский платок, или две пары варежек.
- Козы этой породы многоплодны, потому поголовье быстро растет.
- Козы совсем не пахнут, что многие заводчики тоже называют их главным достоинством после достаточного количества пуха.

Оренбургская порода коз широко распространена в Оренбургской, Челябинской, Актюбинской и некоторых других областях. Породу также разводят в Башкирии, Казахстане, Татарстане и Средней Азии.

## Придонская порода

Придонская порода коз выведена в конце XIX - начале XX века путем воспроизводительного скрещивания козлов ангорской породы с местными грубошерстными козами, завезенными из Турции, для последующего разведения «в себе». Впервые придонские козы были изучены в 1922 году. Породу вывели на берегах реки Дон, откуда и пошло название «придонская», в 1934 г.



Рис. 137. Придонская порода коз

Масть придонских коз белая, серая различных оттенков, есть животные коричневого и черного цвета. Животные среднего размера, плотной конституции. Высота в холке – 63-65 см. Козлы более крупных размеров, чем козы. Туловище глубокое, длинное. Грудь хорошо сформирована, обхват груди за лопатками 80-83 см, глубина груди - 28-32 см. Спина широкая, прямая, длинная. Круп широкий.

Козлы имеют широкую и длинную бороду, обильную оброслость шеи, груди и спины. Конечности крепкие, правильно поставленные. Кожа эластичная, мягкая, покрыта густой шерстью, которая состоит из 70% пуха, 30% ости и тонкого переходного волоса. Пух прочный и упругий.

Вес взрослой козы – 35-45 кг, козлов – 60-85 кг. Вес новорожденных козлят – 2-3 кг, в 3 месяца – 14-15 кг, в 1,5 года – 27-29 кг. Козы многоплодные, на 100 маток рождается в среднем 130-150 козлят и более.

Убойный выход – 45-55%. Мясные качества хорошие.

Выход чистой шерсти – 85-90%. Начес пуха с коз – 300-1400 г., с козлов – 500-1600 г. Настриг шерсти после вычески пуха – 200-300 г.

Козлина придонских коз идет на производство шевро и сафьяна, для изготовления обуви, а также для пошива пальто, полушубков и других изделий.



Рис.138. Козел придонской породы

Козы нетребовательны к условиям содержания и кормам. Животные приспособлены к засушливому степному климату. Высококачественный пух – основное достоинство придонской козы.

Недостатком породы является ухудшение качества шерсти и пуха у некоторых коз из-за смены климата.

Придонская порода широко распространена в Волгоградской, Воронежской, Астраханской, Ростовской областях, в Поволжье, Алтайском крае и на Южном Урале, а также в Китае, Монголии, Центральной Азии.

### **Ангорская порода**

Страной первого появления ангорских (кемельских) коз является Турция. Наименование свое порода получила благодаря Анкаре, крупному городу Турецкой Республики. Раньше город назывался Ангора, и именно в его честь названа порода. В переломном для животноводства 16 веке ангорская порода была привезена в Европу. В середине 19 века ангорок завезли в Южную Африку, где начали производить шерсть. Через некоторое

время изготовление мохера стало одним из основных занятий. В 1849 породе увидела Америка.



Рис. 139. Козы ангорской породы

На территорию России ангорская порода коз была завезена в начале прошлого века. К сожалению, в сыром и изменчивом климате животные прижились плохо, стали часто болеть и местные селекционеры пришли к выводу об отсутствии выгоды в их разведении.

Несколько позже козлы ангорской породы были скрещены с обычными белыми козами, в результате чего получилось потомство, пригодное для разведения в имеющихся условиях содержания. Чистокровных же особей на территории страны практически не встретить, чтобы увидеть настоящую ангорскую козу придется отправиться в Армению, Азербайджан, Узбекистан, Казахстан, Австралию, Турцию, или Южную Африку.

Ангорская коза – красивое животное, отличающееся от остальных наличием длинной, блестящей шерсти, покрывающей все туловище. Шерсть ангорских коз вьющаяся, кучерявая, она присутствует на ушах, морде и даже нижней части ног.

Характерные признаки экстерьера :рыхлое, приземистое туловище; небольшой рост (0.6- 0.75 метра в холке);маленькая голова с носом-горбинкой и небольшой бородкой; слабая, плохо развитая грудная клетка; длинные обвислые уши, практически полностью скрытые под шерстью; короткая шея; крепкие ноги средних размеров с крупными копытами янтарного оттенка.



Рис. 140. Коза и козел ангорской породы

Половозрелые самки весят не более 30-35 килограмм, вес самцов, при наличии хороших кормов, превышает 50-80 килограмм. Половая принадлежность особи определяется по изгибу и длине рогов. Голова самок украшена маленькими, изогнутыми назад рогами. У самцов рога раскидистые, мощные, завиты в кольца.



Рис. 141. Козы ангорской породы не переносят сырость



Ангорские козы неприхотливы к условиям содержания, им подходит практически любое пастбище с минимальным количеством травы. При наличии выбора, они отдают предпочтение холмистой местности. Животные миролюбивы, хорошо уживаются с другими видами.

За год в стаде из 100 самок рождается от 80 до 100 детенышей. Самки содержатся отдельно от самцов, в противном случае качество молока и количество произведенного на свет здорового потомства, резко сократится.



Рис. 142. У коз плохой материнский инстинкт

Молоко, в случае его реализации, не приносит большого дохода, его мало даже для вскармливания потомства. В среднем, от одной самки удается надоить за месяц до 15 литров молока, жирностью ниже 5%. За сезон с одной козы, при условии отсутствия у нее козленка, получают до 100 литров молока.

Стригут овец ангорской породы дважды в год – осенью и весной. Отсутствие стрижки приводит к обильной весенней линьке, по окончании которой вся шерсть сходит самостоятельно. Количество состригаемой шерсти зависит от пола и возраста.

Цвет шерсти чистокровных животных белый, крайне редко встречаются особи с темным окрасом шерсти – серым, коричневым, серебристым.



Рис. 143. Отличительная черта – удивительно красивые формы и длинная шелковистая шерсть, растущая волнистыми и вьющимися прядями до самой земли

Самка дает около 2-4 кг шерсти (мохера), самец – 4-7 кг. Его шерсть грубее, жестче, отличается не свойственным другим породам специфическим блеском. Выход чистого мохера -65-80%. Среднестатистическая длина прядей -18-25 см, каждый месяц шерсть удлиняется практически на 2,5-3 сантиметра.



Рис. 144. Длина пряди ангорской козы

Остриженные козы особо чувствительны к холоду, потому в течение 1.5 месяцев после стрижки их практически не выпускают из хлева.

Выход чистого мяса при забое также минимален и не превышает 20 килограмм (40-45% выхода). Мясо нежное, не имеет специфического запаха.

В промышленности используют шкуру и шерсть животных. Из выдубленных шкур производят кожу для изготовления обуви и верхней одежды, шерсть (мохер) используется для создания дорогих ковров, перчаток, бархата, чулок, обивки мебели.

Положительные стороны разведения этой породы заключены в неприязнательности коз к условиям содержания и количеству корма; быстрой адаптации к любым погодным условиям; отсутствию склонности к туберкулезу и бруцеллезу; возможности получения большого количества качественной шерсти. Мясо коз очень вкусное и ароматное.

Отрицательные стороны проявляют себя в виде рождения слабого и болезненного потомства; отсутствия у коз материнского инстинкта; несвоевременной линьки, влияющей на качество полученного мохера; плохой переносимости влаги и сырости.



*Интересный факт!*

*Шерсть ангорских коз ценится выше всех остальных, поступая на изготовление камлотовых тканей, дорогих ковров, теплых перчаток, чулок, бархата и проч. Цена волоса зависит от его длины, тонины, крепости и удельного веса.*

*Ни одна порода коз не дает такого количества шерсти, как ангорская, а именно: козлята до 1 фунта (410 г), козы до 5 фунтов (2 кг) и козлы до 8 фунтов (3,3 кг) в год.*

Рис. 145. Шерсть ангорских коз

Порода широко распространена в Италии и Греции. Также ангорских коз очень любят во Франции, ЮАР, Австралии, Аргентине и Новой Зеландии. Но главными производителями мохера являются Турция и Южная Америка. В нашей стране разведением коз занимаются на Кавказе, Закавказье и в других регионах.

### Горно-алтайская порода

Горно-алтайская порода коз выведена в 1944 г. в Республике Алтай скрещиванием местных коз с придонскими козлами и козлами ангорской породы. Порода была утверждена в 1982 г.

Масть горно-алтайской породы коз – черная, реже встречается белый окрас. Животные по размерам небольшие, крепкой конституции, гармоничного пропорционального телосложения. Высота в холке в среднем около 55-70 см. Косая длина туловища 60-65 см. Обхват груди за лопатками 75-80 см. Костяк легкий, хорошо развит. Конечности сильные, крепкие, правильно поставленные, покрыты коротким волосом. Копыта очень крепкие, прочные, темного цвета. Хорошо сформированы мышцы. Шерсть горно-алтайских коз состоит из однотонного серого пуха (75%) и остевых волокон черного цвета (25%). Пух высокого технологического качества – мягкий, длинный, шелковистый, эластичный, крепкий на разрыв.



Рис. 146. Козел горно-алтайской породы

Вес взрослой козы составляет 42-48 кг, козлов – 63-75 кг. Козы немногплодны: 100 маток приносят 110-150 козлят, двойни редки. Молочная продуктивность составляет 90-100 кг молока за лактацию, среднесуточный удой – 500-550 г. молока. Мясные качества высокие, мясо имеет приятный вкус и аромат. Убойный выход – 45-55%, выход мяса без костей и сухожилий – до 75%. Начес пуха у молодняка – 300-400 г., со взрослых коз 500-700 г., с козлов от 700-1000 г. Пух горно-алтайской козы пригоден для изготовления пуховых изделий, в том числе пуховых платков. Козлину применяют в изготовлении разных сортов кожи и меховых изделий.

Горно-алтайские козы неприхотливы к кормам и условиям содержания, приспособлены к круглогодичному выпасу на высокогорных и степных пастбищах со скудной растительностью в условиях Горного Алтая. Животные хорошо адаптируются к суровым экологическим и климатическим условиям. Обладают прекрасным здоровьем, выносливы.

Основными недостатками экстерьера горно-алтайской козы являются рудиментарные или скрещенные рога.

Порода широко распространена в Центральных и Юго-Восточных районах Горного Алтая. А также в странах Европы, Казахстане, Монголии, Китае. В России – в Хакасии, Тыве, Дагестане и других регионах.

### **Черная пуховая порода**

По-другому таких коз называют ферганскими или узбекскими. Пуховая черная коза выведена в результате скрещивания ангорской и советской шерстной породы. Особенностью их экстерьера являются: нежный, но хорошо развитый костяк; в меру крупные размеры; правильное телосложение; свисающие уши; маленький, хорошо опушенный хвостик; длинные прямые конечности.

Особенностью этой породы, помимо всего прочего, является заметная разница в размерах самцов и самок (до 54%). Вес взрослого козла этой породы может достигать 80 кг. Живая масса узбекских маток обычно не превышает 40 кг.

Животные разводятся для получения ценного черного пуха, который идет на изготовление высококачественной пряжи. Цвет шерсти у этих коз черный. При этом пух у них неоднородный. Начесы с взрослой козы черной породы обычно равны 450 г, с самца — до 700 г. Длина ворсинок пуха зависит от пола животного. У самцов этот показатель составляет 10 см, у маток — 8 см.



Рис. 147. Коза черной пуховой породы

Молока такие козы дают примерно 100 л за период лактации. Молоко довольно жирное и чаще всего применяется для изготовления сыра. Приносят матки этой породы обычно не более 1 детеныша.

Из шкур этих животных, помимо всего прочего, изготавливают шевро.

### **II. 3. Шерстные породы**

#### **Советская шерстная**

Данная порода была выведен в 1960 году. Советская порода коз была получена благодаря спариванию местных самок с ангорскими козлами. Это очень стойкие животные к различным климатическим изменениям, которые обладают длинным волосяным покровом.

Шерстная порода славится крепкой конституцией, имеет легкий и крепкий костяк. Такие козы отличаются небольшими габаритами. У данной породы легкая и небольшая голова. Практически все особи имеют рога. У самок они менее массивны.



Рис. 148. Козел советской шерстной породы

Это весьма подвижные животные, которые хорошо себя чувствуют даже в самые суровые и холодные зимы. Пастись они могут как на полях, так и в гористой местности. Могут выдерживать сильные ветра и низкие температуры, неприхотливы в еде. Советская шерстная порода разводится только для получения шерсти. У них маленькая молочная продуктивность. За пять месяцев лактации шерстная коза может дать до 100 литров молока.

Репродуктивная функция у таких животных невысокая, чаще всего рождается один козленок до 3 кг, иногда бывают близнецы.

К основным характеристикам можно отнести следующие показатели: весовые данные взрослых самок варьируют от 35 до 40 кг, а самцы достигают веса 50 кг; плодовитость маток составляет 110%; убойный выход мяса -45%; длина шерсти – 18-21 см; правильно поставлены ноги с крупными устойчивыми копытами; ровный и легкий крестец; маленькая голова и тонкая шея; глубокая и округлая грудь.

Шерсть всегда только белого цвета, с сильным блеском, прочная на разрыв. Имеет однородную структуру и штапельно-косичное строение. Чем старше животное – тем крепче структура шерсти. По морфологическому составу шерсть довольно схожа с ангорской, но более густая, тоньше и несколько короче. Волокна этой шерсти плохо сцепляются, а это влияет на прядильные процессы. Поэтому для получения тонкой шерсти используются животные, которые не достигли года.



Рис.149. Коза советской шерстной породы

После нагула на естественных пастбищах мясная продуктивность коз вполне удовлетворительная. Убойный выход составляет 43-45%.

Чаще всего козлину советских шерстных коз используют для выделки кожевенного товара и меховых изделий, из шкурок козлят шьют детские шубки.

Коз советской шерстной породы разводят в горной зоне Северного Кавказа, Закавказских республиках, на Памире и в Тыве. Их используют для повышения пуховой и шерстной продуктивности грубошерстных коз.

#### **Казахская** - внутрипородный тип советской шерстной породы

Является разновидностью советской шерстной породы. Шерсть таких особей более белая и короткая. Она несколько жёстче и менее упругая. Животные легко переносят сильную жару. В остальном характеристики соответствуют основной породе.





Рис. 150. Казахский козел - разновидность советской шерстной породы

**Таджикская** - внутривидовый тип советской шерстной породы

Является подвидом советской шерстной породы. Шерсть такого животного сероватого оттенка и более длинная, скручивающаяся шнурами. Остальные характеристики аналогичны советской породе.



Рис.151. Таджикская коза – разновидность советской шерстной породы

## II. 4. Мясные породы

### Бурская порода

Бурские козы (бостеры) были выведены в Южной Африке в начале XX столетия. Название переводится, как фермер. Животные этой породы используются только на мясо, потому как молока, которое они дают достаточно лишь для выкармливания козлят.

Взрослый козел весит 120-130 кг, но может достигнуть 150 кг живого веса. Козы несколько меньше – 80-100 кг. Растут они очень быстро: при рождении козленок весит около 4 кг, а в 3 месяца – 35 кг.

Окрас чистокровных представителей породы белый с золотисто-коричневой головой и шеей. Шерсть короткая и гладкая. Телосложение бурских коз коренастое, пропорциональное. Мощные короткие ноги поддерживают не менее мощное тело. Уши крупные висящие. Рога практически не видно, они маленькие, к тому же направлены назад и прижаты к голове. У коз может быть не два, а четыре соска на вымени.



Рис.152. Козы бурской породы

Отдельно стоит отметить спокойный и дружелюбный характер этих животных. К тому же они очень выносливы к засухе и жаре, менее подвержены различным заболеваниям.

Мясо этих коз нежное, обладает приятным вкусом, напоминающим телятину.

Время полового созревания – 5 месяцев. Беременность у этих животных длится 5 месяцев, плюс пару месяцев на восстановление, снова беременность. Таким образом, за 2 года происходит три окота. Первый раз рождается один козленок, в последующие окоты – не менее двух. Потомство от чистокровного бурского козла всегда крепкое.

Основное разведение этой породы сконцентрировано в Южной Африке и США.



Рис. 153. Чистокровный бурский козел

К несомненным плюсам бостеров специалисты относят: высокое качество получаемой козлятины; высокие показатели воспроизводительных качеств самцов; хороший уровень плодовитости самок, их высокие материнские качества; хорошую переносимость высоких температур; хорошие показатели выносливости и высокую степень адаптации к различным условиям содержания; хорошая окупаемость животных при ведении мясного бизнеса; пищевую неприхотливость; высокий иммунитет к распространенным козьим болезням; спокойный и покладистый нрав.

На качество мяса сильно влияет чистота породы.

## Сирохи

Страна происхождения: Индия

Страны распространения: Индия.

История происхождения: аборигенная индийская порода.

Направление породы: мясная.

Окрас: красно-лунный, красно-бурый, иногда с белыми отметинами.

Рогатое или комолое животное: короткие витые рожки, длиной 5-10 см.

Уши: длинные, лопаушие, висячие, длина уха 17-19 см.

Рост в холке козла и козы: 85-90/65-70 см.

Живой вес взрослых козла/козы: 50-70/35-60 кг.

Половозрелость: 19-20 мес, порода позднеспелая.

Плодовитость: 108-112%, двоен 8-12%.

Материнские качества: отличные.

Молочность: за 61-195 дней лактации 70-110 л молока.

Надой молока в день: 0,5-1 литр; жирность молока: 4,4-5,5%.

Количество лактаций: 8-12 лактаций.

Среднесуточный привес козлят до 6-х месячного возраста: 61-100 г.

Убойный выход туши: 47-55 %.



Рис. 154. Сирохи – мясная порода коз

Качество мяса: отличного качества, с хорошей мраморностью, маленький выход костей из-за тонкого костяка.

Адаптируемость к климату: очень хорошо приспособливаются к любому климату.

Использование породы для скрещивания: как материнская основа для кроссов на мясо.

### **Бенгальская порода**

Родиной этих коз стала, как видно из названия, Бенгалия (северо-восточная часть южной Азии). В нашей стране порода распространена мало, в основном ее разводят в Индии и Бангладеш, в этих странах содержится примерно 90% всего поголовья на планете.



Рис. 155. Животные бенгальской породы обычно черной масти

Цветовая палитра представлена, главным образом, черной мастью, однако встречаются животные белой, бурой и серой масти.

Преимуществами данной породы коз следует считать неприхотливость к условиям кормления и содержания, при обычном кормлении молодняк набирает 12-15 кг за год. Взрослые матки весят 22-25 кг, козлы - 30-33 кг.

Коз этой породы хорошо использовать при профилактике закустованности пастбищ, так как они прекрасно уничтожают все кустарники, которые попадают им на пути.

Молочная продуктивность крайне низкая и составляет 400-500 г молока в сутки, при этом лактация длится 50-118 дней. Но порода

незаменима в том случае, если кормовая база крайне скудная, так как даже в этом случае от этих коз можно получать мясо хорошего качества с минимальными вложениями.

Так как животные выведены в условиях плохого кормления, они быстро приспособляются к любым условиям кормления, что также является преимуществом породы.

### **Греческая порода**

Греческая местная порода произошла из диких пород коз горных районов Древней Греции.

Масть греческой местной породы коз разнообразных оттенков – белых, серых, от светло-коричневых до темно-коричневых, черных.

Животные среднего размера, крепкой конституции, туловище длинное. Голова вытянутая, профиль морды прямой. Рога прямые, загнутые назад, встречаются и комолые козы. Уши большие, длинные, иногда висячие. Шея длинная. Грудь широкая, глубокая. Вымя хорошо сформированное. Конечности высокие, тонкие. Копыта крепкие, очень твердые. Шерсть короткая, но на спине, боках и бедрах – длиннее.



Рис. 156. У коз греческой породы длинные висячие уши, рога прямые, загнутые назад.

Вес взрослой греческой местной породы коз 40-60 кг. Молочная продуктивность невысокая – 90-100 кг молока за лактацию. Молоко используют в свежем виде и для изготовления сыра (в соединении с овечьим молоком) и масла. Мясная продуктивность хорошая, мясо высокого качества, вкусное, сочное, нежное, жирное.

Греческая порода коз неприхотлива к кормам, предпочитают пастись на вольных пастбищах среди трав и кустарников, также приспособлена к высокогорным каменистым пастбищам, на которых легко находят себе еду. Греческим козам нравится жевать сосновые деревья, но любимым лакомством является чеснок.

Издавна козы истребляют зеленые насаждения, в Греции живет поговорка: «Грецию съели козы». Козы объедают кору деревьев, в результате чего деревья погибают, а молодые побеги деревьев животные съедают и вытаптывают.

Греческая местная порода коз широко распространена в основном в горных районах Греции, главным образом, на острове Крит.

### **Кико**

Порода коз Кико выведена в Новой Зеландии в 1980 году путем скрещивания дикой популяции местных коз с англо-нубийскими, зааненскими и тоггенбургскими породами коз. Местные дикие козы были потомками молочных коз, импортированных из Великобритании.

Название порода получила от слова «kiko», что в переводе с языка Маори обозначает «мясо». В 1986 году порода была официально утверждена. Впервые в США порода появилась только в 1995 году.

Масть коз кико – бурая и белая, иногда встречаются более темного окраса, цветные, даже черные.

Животные крупные, плотной конституции. Голова среднего размера, профиль прямой. У козлов рога массивные, длинные, иногда завиваются, у коз – небольшие, прямые. У козлов есть борода – густая, длинная. Уши большие, длинные, висячие. Шея плотная, длинная. Грудь широкая, хорошо развитая. Спина широкая, прямая, длинная. Конечности сильные, правильно поставлены, копыта хорошо развиты.

Шерсть короткая, но в зимнее время может достигать немалой длины. Мускулатура у животных хорошо развита.



Рис. 157. Козы породы кико многоплодные

Вес взрослой козы около 50-60 кг, козлов – 60-70 кг, иногда до 90 кг. Козы многоплодные, за один окот приносят двух козлят, иногда – трех. Козлята рождаются среднего размера.

Молочная продуктивность низкая, но молока дают достаточно для того, чтобы прокормить козлят. Козлята скороспелые, имеют очень быстрые темпы роста.

Мясо высокого качества: вкусное, сочное, нежное.

Козы кико неприхотливы к условиям содержания и кормам, могут питаться на бедных пастбищах, приспособлены к содержанию в горах, сухих областях, и других угодьях с низким содержанием кормов. Животные выносливы, адаптированы к суровым погодным условиям.

Козы породы кико устойчивы к заболеваниям, не имеют проблем с ногами. У коз отлично развит материнский инстинкт, они хорошие, заботливые матери.

Иногда козлы кико могут быть агрессивными, что является недостатком породы.

Порода широко распространена в Новой Зеландии, а также в Австралии и США. Для коз породы кико отлично подходят высокогорные и субальпийские пастбища.



## II. 5. Породы смешанного типа

**Армянская грубошерстная.** Аборигенные козы Армении. Направление продуктивности молочно-мясошерстное. Живая масса коз 39 кг, настриг шерсти 0,5 кг, содержание пуха в шерсти 23%, толщина пуха 16 мкм, ости 68 мкм, истинная длина пуха 5 см, ости 7 см.

**Болгарская.** Местная порода коз Болгарии. Направление продуктивности молочно-мясное. Оба пола рогаты. Животные мелкие, масть пестрая, а также одноцветная кирпичной окраски. Шерсть средней длины. Молочная продуктивность невысокая. Местных коз поглощают зааненской и тоггенбургской породами.

**Зонгвейская.** Аборигенная порода коз Китая. Направление продуктивности — пухово-мясное. Масть белая, шерсть длинная, имеет тонкий подшерсток, рога спиральные, уши прямостоячие или несколько свислые. Козлят убивают в возрасте 35 дней, получая козлину с белым блестящим волосом. Коз этой породы разводят на больших высотах со среднегодовой температурой 8,3 °С и количеством осадков 190 мм.

**Корейская.** Местная порода коз Кореи. Направление продуктивности мясомолочное. Масть преимущественно черная, встречаются серые животные. Шерсть короткая, уши короткие, прямостоячие, профиль головы прямой. Рога изогнуты и направлены назад. Длина рогов у козлов 20 см, коз — 11. Средний размер стад 50-100 коз. Отбивку козлят проводят в 2-3 месяца. Количество приплода - 1,7 козленка, при выходе двойневых козлят 46,3%, тройневых — 15,5%. Молочность местных коз 90-99 кг молока при продолжительности лактации 173 дня. Живая масса козлят при рождении 1,83 кг, при отбивке 7,0 кг. Местных корейских коз улучшают зааненской породой.

**Кабардино-Балкарские козы.** Грубошерстные козы молочно-мясошерстного направления продуктивности. Живая масса козлов в среднем составляет 36 кг, начес пуха 30 г, настриг шерсти 3 кг. В шерсти содержится 18% пуха. Толщина пуха 15 мкм, ости 70 мкм, истинная длина пуха 3 см, ости 8 см, выход чистой шерсти 95%.

**Казахские грубошерстные.** Аборигенные козы Казахстана. Направление продуктивности пухово-мясное. Живая масса коз 43 кг, настриг шерсти 5 кг, начес пуха 160 г, содержание пуха в шерсти 36%, толщина пуха 16 мкм, ости 90 мкм, истинная длина пуха 6 см, ости 10 см, выход шерсти 96%.

**Казимежская.** Аборигенная порода коз Польши. Разводят эту породу на востоке от Радома. Направление продуктивности молочное. Масть черная,

глаза янтарного цвета. Оба пола рогатые. Средний годовой удой 350-400 кг молока.

**Лонглинские козы.** Аборигенная порода коз Китая. Относится к группе остроухих коз. Направление продуктивности – мясное. Разводят породу в западных горных районах страны. Живая масса козлов составляет 37 кг, коз – 33 кг. Мясо отличается высокими вкусовыми свойствами. Плодовитость 122%.

**Мату (матю).** Аборигенная порода коз Китая. Относится к группе остроухих коз. Направление продуктивности – мясное. Разводят породу в провинции Хубэй. Масть белая, козы длинно-и короткошерстные. Живая масса маток 34,4 кг, в возрасте 7 месяцев – 23,3, масса туши при убое 10,5, выход жира – 1,7 кг. Животные обладают большой энергией роста. Козы рано созревают. У части коз козление происходит дважды в год. Средняя плодовитость 196%.

**Кайли (пахари).** Аборигенная порода коз Пакистана. Относится к группе индо-пакистанских короткоухих, короткорогих коз. Масть белая, черная с коричневыми пятнами, а также серая и черная, на морде светлые полосы. Шерсть длинная. Основная продукция — молоко и шерсть.

**Касанг.** Аборигенная порода коз Индонезии. В Малайзии ее называют катьянг. Основная продукция — мясо и кожи. Животные мелкие. Живая масса козлов 35 кг, коз — 30 кг. Волосяной покров окрашен в различные сочетания черного, коричневого и белого цветов. У козлов и коз короткие рога. Животные с живым темпераментом, хорошо приспособлены к жаркому климату, но восприимчивы к паразитам (кокцидиоз, чесотка).

**Карачаевское отродье грубошерстных коз.** Это местные козы Кавказского региона. Направление продуктивности молочно-мясошерстное. Шерсть короткая, грубая. Живая масса коз 44 кг, настриг шерсти 3 кг. начес пуха 50 г, в шерсти содержится около 22% пуха. Толщина пуха 16 мкм, ости 80 мкм, истинная длина пуха 4,5 см, ости 6 см, выход мытой шерсти 97%.

**Киргизские грубошерстные козы.** Аборигенные козы Киргизии. Масть разнообразная. Живая масса коз 41 кг, настриг шерсти 5 кг, начес пуха 100 г, содержание пуха в шерсти 25%, толщина пуха 16 мкм, ости 70 мкм, длина пуха 6 см, ости 11 см, выход чистой шерсти 96%. Направление продуктивности мясо-молочно-шерстное.

**Мальтийские козы.** Местную породу коз Турции разводят на западном побережье близ Стамбула. Направление продуктивности шерстно-молочно-мясное. Оба пола рогатые. Из молока готовят сыр, масло, йогурт. Пух и шерсть высоко ценятся в промышленности. Производство товарного молока составляет около 350 кг. Всего насчитывается около 3 тысяч коз этой породы.

## Заключение

Овцеводство и козоводство являются неотъемлемой частью народного хозяйства нашей страны. Эти подотрасли животноводства обеспечивают потребности населения в традиционных видах сырья и продуктах питания, необходимых в суровых природно-климатических условиях отдельных территорий нашей страны.

Овцы и козы, в отличие от других сельскохозяйственных животных, лучше используют пастбища и пожнивные остатки. Это объясняется тем, что они ниже скучивают траву и поедают большое количество видов растений. Они успешно находят себе корм после того, как пастбища были использованы крупным рогатым скотом.

Основное назначение овцеводства — производство шерсти, которая благодаря особым техническим свойствам — большой крепости, растяжимости, упругости, гигроскопичности, валко-способности и другим качествам представляет собой незаменимое сырье для изготовления различных изделий: одежды, тканей, ковров, валяной обуви и т. д.

От ягнят овец каракульской и некоторых других пород получают смушки, которые благодаря красивому рисунку и расцветке служат ценным сырьем для меховой промышленности и пользуются большим спросом у населения как в нашей стране, так и за рубежом. Овчины овец с тонкой и полутонкой шерстью идут на изготовление имитированных мехов, из которых шьют дамские шубы и другие изделия. Овчины овец грубошерстных пород используют для пошива дубленок, полушубков и т. д. Особенно хороши изделия из овчин овец романовской породы, которые отличаются легкостью, прочностью и хорошими теплозащитными свойствами.

Мясо, жир и молоко овец имеют важное значение для питания населения, особенно в республиках Средней Азии и Закавказья. Если в целом по стране производство баранины составляет 6—8% от общего производства мяса, то в этих районах оно достигает 40—50%. Овечье молоко используют, в основном, для производства высококачественных сыров и брынзы.

Козы превосходят всех сельскохозяйственных животных по приспособительным свойствам, они невосприимчивы к оспе, чуме, туберкулезу и трипаносомозу, устойчивые против чесотки, не болеют маститом. Козы способны переваривать корма с высоким содержанием клетчатки — до 64 %. Этим животным можно разводить в любых природно-климатических зонах, даже в экстремальных условиях.

Основная продукция козоводства — это пух, шерсть (мохер), молоко, мясо и шкуры. Однородную шерсть коз используют для производства пуховых платков, трикотажа, тканей, бархата, ковров и т.п. Козье молоко характеризуется целебными и бактерицидными свойствами и относится к числу диетических и лечебных продуктов питания. Мясо коз напоминает высококачественную баранину, а жир (тук) имеет лечебное свойство. Шкуры коз после выделки являются непревзойденным материалом для модельной обуви, из них изготавливают высококачественные материалы для галантерейной промышленности.

Козьи шкуры («козлины») используются для выделки наилучших по качеству видов кожи: шевро, сафьяна, хромовой козлины, замши, лайки, — которые идут для изготовления модельной обуви и галантерейных изделий. Шкуры, содержащие пух, идут на выделку различных мехов, имитирующих ценных пушных зверей.

Типы кожи, выделанной из козлины, различаются в зависимости от породы коз и от их возраста. Так, из кожи маленьких козлят изготавливается «лайка», кожа «шевро» изготавливается из животных не старше 5 месяцев. Наконец, кожа, полученная из животных старше 5 месяцев, называется «хромовой козлиной».

Козий пух — особая разновидность шерстного сырья, не имеющего себе равных по физико-техническим свойствам и высоким технологическим качествам. Козий пух обладает исключительной тониной (15-20 мк), мягкостью, относительной крепостью и малой теплопроводностью. Служит сырьём для вязки ажурных платков и шалей (например, знаменитый оренбургский пуховый платок).

Интенсификация сельскохозяйственного производства, в том числе овцеводства и козоводства, рост потребности в продукции данных отраслей сопровождается созданием новых, более продуктивных пород овец и коз, разведение которых оказывается экономически более выгодным.

В настоящее время овцеводство и козоводство становятся прибыльными и конкурентоспособными отраслями животноводства.

## Библиографический список

1. Ерохин, А.И. Овцеводство :учебник / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; под ред. А.И. Ерохина. – Москва :МГУП, 2004.-480с.
2. Ерохин, А.И. Романовская порода овец:состояние, совершенствование, использование генофонда / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - Москва : [б. и.], 2005. - 329 с.
3. Крикун, Т.И. Об особенностях признания селекционных достижений // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2002. - №2.- С.1-7.
4. Колосов, Ю.А. Основы козоводства : учебное пособие / Ю.А. Колосов, Е.Б.Запорожцев, А.И. Баранников. –Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. – 128с.
5. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство: учебник / В.А. Мороз. – Ставрополь: Изд-во СтГАУ «АГРУС», 2005. – 496 с.
6. Сельскохозяйственная энциклопедия /гл.ред. В.В.Мацкевич, П.П.Лобанов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Советская энциклопедия, 1972. – Т.3. Клетка – Молоко. – 1184с.
7. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь / редкол.: В.К.Месяц [и др.]. – Москва : Советская энциклопедия, 1989. – 656с.
8. Справочник пород и типов сельскохозяйственных животных, разводимых в Российской Федерации. Словарь терминов по разведению, генетике, селекции и биотехнологии размножения сельскохозяйственных животных. Перечень российских и международных организаций в сфере животноводства / И. М. Дунин, А. Г. Данкверт, Ерохин, А.С. и др. - Москва : ФГБНУ ВНИИплем, 2013. - 560 с
9. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург:Лань, 2017. – 744с.

Учебное издание

**Максимов** Геннадий Васильевич

**Иванова** Надежда Васильевна

**Максимов** Александр Геннадьевич

ПОРОДЫ ОВЕЦ И КОЗ

Учебное пособие

Издательство Донского ГАУ  
346493, Донской ГАУ, пос. Персиановский  
Октябрьский (с) р-он, Ростовская обл.  
Издается в авторской редакции

Тираж 100 экз. Объем 12, у.п.л. Печать оперативная. Заказ № 2328  
Издательско-полиграфическое предприятие  
ООО "МП Книга", г. Ростов-на-Дону, Таганрогское шоссе, 106



