

п о д в о р ь е

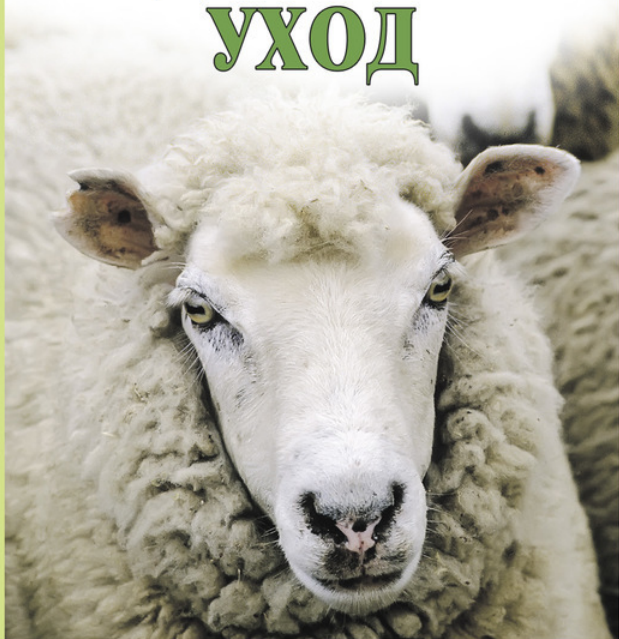


ОВЦЫ

РАЗВЕДЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

УХОД



Тамара Михайловна Мороз
Овцы. Разведение.
Содержание. Уход
Серия «Подворье»

Текст предоставлен правообладателем

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=13755063

Овцы. Разведение. Содержание. Уход / Т.М. Мороз.: Астрель; Москва;

2012

ISBN 978-5-271-43705-2

Аннотация

Овцы дают ценные продукты питания: мясо, жир, молоко и разнообразное сырье: шерсть, овчины, смушки.

Книга содержит подробные сведения об особенностях содержания и разведения овец. Даны конкретные советы и рекомендации по обустройству пастбищ и овчарен, по рационам кормления и выращивания молодняка, по проведению племенной работы и получению овцеводческой продукции – шерсти, овчин, мяса.

Содержание

Все об овцах	5
Биологические особенности	5
Происхождение овец	9
Физиологические особенности овец	12
Кожа и шерсть овец	14
Особенности пищеварения	21
Особенности размножения	24
Особенности развития	25
Поведение овец	28
Конституция и экстерьер	29
Конституция овец	29
Экстерьер овец	34
Измерение статей тела и определение живой массы овец	40
Кондиция овец	42
Выбор овцы при покупке	45
Породы овец	49
Мясо-сальные (курдючные) породы овец	54
Гиссарская порода	55
Эдильбаевская порода	60
Джайдара	64
Дегресская порода	66
Местные породы	67

Романовская порода овец	68
Каракульские овцы	74
Конец ознакомительного фрагмента.	86

Татьяна Мороз

Овцы. Разведение. Содержание. Уход

Все об овцах

Биологические особенности

Домашние овцы относятся к классу млекопитающих, подклассу жвачных, отряду парнокопытных и роду овец. Рациональное содержание, кормление, использование овец, уход за ними основаны на знании их биологических особенностей.

Отдельные биологические особенности овец развиты людьми до производственно-товарной ценности и превратились в виды продукции. Так, шерстный покров овец превращен человеком в шерстную продуктивность, а способность животных к наращиванию мышечной и жировой ткани – в мясную продуктивность.

Овцеводство развито во многих странах мира. Первое место по численности овец занимает Австралия. Овцеводством славится и Новая Зеландия. Хорошо развито овцеводство в

Англии, Турции, Индии, Иране, Бразилии и во многих других странах.

Среди сельскохозяйственных животных овцы занимают особое положение, благодаря своей разносторонней продуктивности. Они дают ценные продукты питания: мясо, жир, молоко и разнообразное сырье для легкой промышленности: шерсть, овчины, смушки.

За 4 месяца лактации овца дает до 110–140 кг молока, в котором содержание жира достигает 7–9%, белка – 5–6%. Из молока овец готовят брынзу и многие высококачественные сыры.

По шерстной продуктивности с овцой не может сравниться ни одно другое сельскохозяйственное животное. От высокопродуктивной овцы шерстного и шерстно-мясного направления продуктивности получают по 8–10 кг шерсти в год (по 3,4–4,2 кг в чистом виде). Овечью шерсть используют для производства тканей, валяльно-войлочных и других изделий. Одежда и обувь из овечьей шерсти отличаются хорошими теплозащитными свойствами, гигиеничностью, хорошим внешним видом и носкостью.

Ценным качеством овец является их способность использовать самые дешевые корма. Из 800 видов растений, произрастающих на естественных пастбищах, овцы поедают более 400, тогда как крупный рогатый скот – 150, лошади – 90. Благодаря подвижности и выносливости овцы способны к быстрой смене пастбищ в случае такой необходимости. При этом

они достаточно легко проникают к зеленым кормам, растущим на землях, выведенных из хозяйственного пользования, неудобьях, на склонах гор и холмов, которые из-за своей крутизны недоступны для других видов скота.

Скудная растительность, недостаток воды, континентальный климат с резкими колебаниями температуры и влажности не только по сезонам года, но и в пределах суток, иногда значительная пересеченность местности, круглогодичное пастбищное содержание и необходимость перегона животных на сотни километров сильно затрудняют развитие в таких районах других отраслей животноводства, кроме овцеводства. К ним относятся многие районы Северного Кавказа, Алтая, Нижнего Поволжья, Забайкалья, где овец на пастбищах содержат почти круглый год.

От овец получают ценное сырье для промышленности – шерсть, смушки, овчины, кожу, а также пищевые продукты – баранину, жир, молоко.

Основным и незаменимым сырьем для текстильной промышленности является овечья шерсть. От овец получают более 95 % всего количества натуральной шерсти, которая является основным компонентом сырья для изготовления разнообразных шерстяных и валяльно-войлочных изделий. Ценнейшие качества овечьей шерсти известны с незапамятных времен: она обладает легкостью, прочностью, хорошо красится, прядется, а также свойлачивается; последнее качество недоступно ни одному из синтетических волокон.

Мясо и жир имеют важное значение для питания населения, особенно в Средней Азии и Закавказье. Современная медицина пришла к выводу, что биологическая ценность баранины состоит в том, что это мясо полезно для здоровья человека. Оно снабжает организм незаменимыми питательными веществами, а значит, спрос на эту продукцию овцеводства тоже будет ускоренно возрастать. Отличительная особенность баранины в том, что ее жир содержит относительно небольшое количество холестерина.

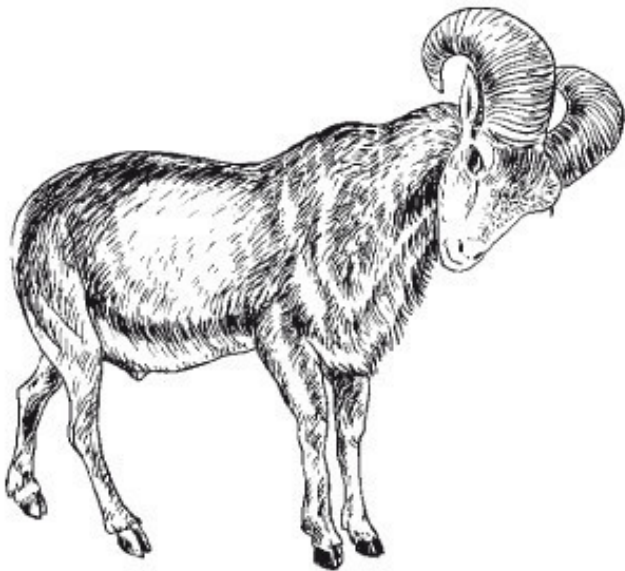
Некоторые ученые считают, что именно усиленным потреблением баранины объясняется меньшее распространение атеросклероза у тех народов, где традиционным занятием является овцеводство.

Установлено также, что потребление баранины повышает устойчивость зубной эмали к кариесу, а также служит в определенной мере профилактическим средством против возрастных изменений, диабета и других недугов.

Происхождение овец

Овцы одомашнены еще в глубокой древности. По материалам археологических и других исследований предположительно установлено, что овцы приручены более 6–8 тыс. лет до нашей эры. Вполне возможно, что начало их одомашнивания уходит в более глубокую древность.

Овца приручена человеком первой среди домашних животных. Вероятными очагами одомашнивания являются Южная Сибирь, Средняя и, возможно, Малая Азия. На других континентах следы одомашнивания не найдены.



Дикий баран муфлон

Нет единого мнения о возможных родоначальниках овец. Это обусловлено значительным количеством разновидностей диких баранов, близких биологически к домашним овцам. К наиболее вероятным предкам домашних овец относятся муфлон, архар и аргали.

Можно предположить, что домашние овцы произошли от одной из разновидностей азиатского муфлона и, следовательно, имеют один очаг одомашнивания.

Однако это не исключает возможность происхождения других разновидностей домашней овцы от аргали или архара. В результате скрещивания этих разновидностей могла образоваться древняя домашняя овца, унаследовавшая карриотип муфлона и некоторые внешние формы (рога) от аргали или архара.

В процессе одомашнивания и длительного, в течение тысячелетий, искусственного отбора овцы претерпели значительные морфофизиологические изменения. Если по массе домашние овцы мало уступают диким родичам, то по телосложению резко от них отличаются. Дикие бараны характеризуются стройными и длинными ногами, глубокой грудью, подтянутым животом. Домашние же овцы приобрели округлое туловище и короткие ноги. У них уменьшилась относительная масса головного мозга и важнейших внутренних органов. Ухудшились зрение, слух и обоняние.

Под влиянием сознательного отбора наибольшие изменения произошли в руне овцы. Шерстный покров дикого барана в основном состоит из толстых остевых волокон, переходящих фактически в мертвые волокна, и тонкого пуха, или подшерстка. Годовая масса такой шерсти достигает 1 кг.

Преобразование шерстного покрова является результатом отбора овец, разводимых в новых условиях, заключающихся в улучшенном кормлении и содержании. Уже в глубокой древности созданы овцы, руно которых состоит из однородных типов тонких волокон, в основном пуха. Современ-

ный тонкорунный баран имеет годовой настриг шерсти более 30 кг, что указывает на резкое увеличение продуктивности овцы, достигнутой в процессе одомашнивания.

Физиологические особенности овец

Овцы относятся к жвачным животным. У них тонкие, хорошо подвижные губы и узкая морда. Косо поставленные острые резцы позволяют им низко скусывать траву и подбирать с земли самые мелкие опавшие части растений (листочки, колоски).

Кроме того, овцы способны использовать гораздо большее число видов растений, чем крупный рогатый скот. У овец крепкие конечности с прочными копытами. Животные подвижны и выносливы, могут делать большие переходы и использовать разреженный травостой пустынных, полупустынных и горных пастбищ.

Овцы курдючных пород при хорошем кормлении способны откладывать большое количество жира вдоль хвостовых позвонков и особенно в курдюке. Эта биологическая особенность выработалась в связи с разведением их в суровых условиях полупустынь и пустынь, где животные часто испытывали острый недостаток в кормах и воде, особенно в период летнего выгорания пастбищ. Жир организмом расходуется во время перебоев в кормлении и водопое.

Температура тела у овцы составляет 39–40 °С. В зависи-

мости от времени суток, возраста, пола, характера корма она колеблется в пределах 1 °С. Терморегуляция в теле животного связана с обменом веществ и энергии. При химических превращениях корма в органах и тканях образуется теплота, которая используется для поддержания постоянной температуры тела. Теплоотдача осуществляется путем отдачи теплоты (при лежании на холодной земле, купании и т. д.), излучения – конвекции (нагревание теплотой тела окружающего воздуха) и потоотделения. Испарение пота сопровождается значительной теплопотерей. Теплоотдача затрудняется при наличии толстого слоя подкожного жира. Шерстный покров также препятствует теплоотдаче.

Число дыханий в минуту (в состоянии покоя): у ягненка – 15–20, у взрослой овцы – 12–15, у старых животных – 9–12. При высокой температуре воздуха нередко можно отметить повышение частоты дыхания без каких-либо патологических изменений дыхательных органов. В таких случаях число дыхательных движений может быть 100 и более. Это облегчает терморегуляцию. Новорожденные ягнята отличаются от взрослых поверхностным и частым дыханием. В течение первого года жизни у ягнят частота дыхания снижается, а объем вдоха увеличивается.

Число ударов пульса в минуту (в состоянии покоя): у ягнят до 1 года – 80–120, у молодняка в годовичном возрасте – 85–95, у взрослых овец – 70–90, у баранов – 68–80.

В организме овец количество крови составляет $1/_{12}$ - $1/_{13}$

массы тела. В крови содержится около 68 % плазмы и 32 % форменных элементов. В 1 мм³ форменных элементов насчитывается 7-11 млн эритроцитов и 10 тысяч лейкоцитов.

Надо иметь в виду, что овцы очень плохо переносят повышенную влажность, сырые пастбища, сильную жару. Зато они не боятся холода и в южных районах могут использовать пастбища круглый год.

Кожа и шерсть овец

Хорошей приспособленности овец к холоду и жаре в значительной степени способствует их шерстный покров. В холодное время года он надежно защищает организм от низких температур и порывов ветра, а в жаркий период – от чрезмерного перегрева и ожогов кожи, выполняя роль теплозащитной оболочки. При этом животные сами регулируют свое состояние по отношению к температуре окружающей среды, сбрасывая шерстный покров (линька) с наступлением тепла. Такой процесс особенно развит у грубошерстных животных.

Кожа и ее производные

Кожа покрывает тело животного и служит для защиты его от механических повреждений. Она принимает участие в обмене веществ и терморегуляции. По состоянию кожи и

шерстного покрова можно судить о здоровье овцы. В коже различают три слоя: эпидермис, основу кожи (дерма) и подкожный слой.

Эпидермис состоит из нескольких рядов плоского эпителия. Верхний из них постепенно ороговевает, слущивается в виде перхоти и восстанавливается за счет внутреннего слоя. В глубоких слоях эпидермиса находятся пигментные клетки.

Основа кожи (дерма) богата кровеносными сосудами и нервными волокнами, здесь размещены потовые и сальные железы.

Подкожный слой построен из рыхлой соединительной ткани. У хорошо упитанных животных этот слой содержит значительное количество жировой ткани – подкожной жировой клетчатки – с кожными железами: потовыми и сальными.

Потовые железы представляют собой длинные трубчатые образования, начинающиеся в виде клубочка в подкожном слое и оканчивающиеся выводными протоками в эпидермисе. Они отделяют испаряющийся секрет, который состоит из воды и солей. Пота у овец выделяется сравнительно много. Потовые железы участвуют в терморегуляции и поддержании водного баланса в организме животного.

Сальные железы связаны с волосяными луковицами и расположены в верхней части кожи. Они выделяют кожный жир мажущейся консистенции, которым смазываются кожа и шерстинки. Поэтому вода, попадающая на кожу и шерсть,

стекает.

К производным кожи, кроме шерсти, относятся вымя и роговые образования – копыта и рога.

Вымя (молочная железа) расположено внизу живота, между бедрами, и состоит из двух симметричных долей с одним соском на каждой. Вымя у овец хорошо развито, обычно с двумя сосками, но встречаются животные и с большим числом сосков. Отмечено, что такие матки более молочные.

По строению ткань вымени можно разделить на железистую и соединительную. В железистой ткани происходит образование молока. Необходимые для молокообразования питательные вещества доставляются кровью.

Формирование и подготовка ткани молочной железы к лактации происходит в течение первой суягности. Лактация у овцы продолжается около 4 месяцев. Молочная продуктивность зависит от кормления и состояния здоровья матки. Наибольшее количество молока выделяется в первый месяц лактации.

В состав молока овец входят вода, белок, жиры, углеводы и зольные вещества. Молоко первых 3–5 дней лактации называется молозивом. Оно отличается от обычного молока. Имеет желтовато-белый цвет, солоноватый вкус и специфический запах, в нем содержится значительно больше питательных веществ, витаминов и ферментов. Молозиво – незаменимая пища для новорожденных ягнят. Оно способствует очищению кишечника от первородного кала и снабжает ор-

ганизм защитными веществами, предохраняющими от заболеваний.

Копыто представляет собой специфический конец пальца, который защищает кожу и костяк конечностей от внешних воздействий и благодаря пальцевому мякишу амортизирует удары и служит органом осязания.

Рога располагаются на роговых отростках лобных костей, полых внутри. Полость соединяется с лобными пазухами. Костные основания рогов закладываются в коже. Новообразующийся рог постоянно растет в длину, образуя перехваты (кольца).

Шерсть и пух овец

Волосной покров овцы является производным кожи. Густота волосного покрова зависит от породы, индивидуальных особенностей овец и условий кормления. Определяют ее количеством шерстинок на 1 см^2 кожи. У грубошерстных овец их насчитывается до 3 тыс. Для роста шерсти большое значение имеет обеспеченность рационов протеином и серосодержащими аминокислотами, особенно цистином. Шерсть у молодых овец растет интенсивнее, чем у старых. Шерстинки у грубошерстных овец стареют, их рост прекращается, и они выпадают. Такое явление называют линькой. Грубошерстные овцы подвержены сезонной линьке (весной).

В каждой шерстинке различают три морфологические ча-

сти. Самая нижняя, расположенная на волосяном сосочке, называется луковицей. Корень – это часть, находящаяся в коже, а стержень – участок шерстинки, выходящий на поверхность кожи. При стрижке овец состригаются стержни, при линьке или сгонке шерсти на кожевенных заводах выпадает вся шерстинка, вплоть до луковицы. Корень – «живая» часть волокна, а стержень – ороговевшая; у корня и стержня неодинаковая микроструктура, они не уравнены по толщине и имеют разные технологические качества.

Основные типы шерстных волокон – пух, ость, переходный, кроющий волос. Разновидность ости – мертвый и сухой волос. Между собой волокна различаются по внешнему виду, морфогистологическому строению и физико-техническим свойствам.

Пух – самые тонкие и более извитые шерстные волокна, обычно не имеющие сердцевинного слоя. Тонина пуха колеблется от 25 до 14 микрометров (мкм) и менее. Шерсть грубошерстных овец состоит из пуха, переходного волоса, ости. Пух характеризуется высокими техническими свойствами.

Обычно пух в сравнении с другими волокнами имеет меньшую длину, за счет чего образуется нижний, более короткий ярус шерстного покрова. У романовских же овец пух длиннее ости.

Ость – менее извитые и более толстые, имеющие хорошо развитый сердцевинный слой шерстные волокна. Тони-

на ости колеблется от 30–35 до 100–120 мкм. Технические свойства ости ниже, чем пуха. С уменьшением тонины ости повышаются ее технические свойства.

Переходный волос занимает промежуточное положение между пухом и остью по тонине, извитости, длине. Технические свойства переходного волоса выше, чем ости, но несколько ниже или приближаются к пуху в зависимости от его тонины.

Мертвый волос – очень грубое остьевое волокно с тониной 240 мкм и более. Состоит в основном из сердцевины, с чем связаны его низкая прочность на разрыв, большая ломка при изгибе, недостаточный блеск, плохая растяжимость и окрашиваемость. Наличие мертвого волоса в шерстном покрове овец обесценивает шерсть.

Сухой волос – разновидность ости – отличается сухостью, жесткостью, пониженной прочностью, меньшим блеском наружных концов волокон.

Кроющий волос по строению и тонине близок к ости. Отличается от других волокон небольшой длиной (не более 3–5 см), жесткостью, сильным блеском, отсутствием извитости, часто имеет иную, нежели основная масса шерсти, окраску. Расположен на конечностях, голове, иногда на хвосте и брюхе. Практического значения не имеет.

Защитный волос растет на веках; осязательный – на кончике морды. Осязательный волос, связанный с окончаниями нервов, является своего рода биологическим «радаром», ва-

жен для животных при ориентации на пастбище, пользовании кормушками, водопойными корытами. Состригать осязательный волос нельзя.

Рост шерсти идет неравномерно и зависит от породы, возраста, условий кормления и содержания овец. Шерсть у полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных овец растет гораздо быстрее, чем у тонкорунных. Поэтому грубошерстных овец стригут обычно 2 раза, а романовских – даже 3–4 раза в год. Для получения длинной ковровой шерсти некоторых грубошерстных овец стригут один раз в год (весной). Необходимо отметить, что на рост и развитие шерсти оказывают влияние условия кормления и содержания. В рацион овец надо вводить корма (жмыхи, сенаж, высококачественный силос), имеющие в своем составе серосодержащие аминокислоты. Содержание овец в тесных, сырых и душных помещениях задерживает рост шерсти.

Длительность «жизни» шерстинок разного типа неодинакова. Грубошерстные овцы подвержены сезонной линьке, при которой ежегодно весной пуховые волокна и частично – остевые отмирают и выпадают. Эти отмершие шерстинки выталкиваются молодыми, вновь образовавшимися волокнами. Сезонная стрижка грубошерстных овец имеет большое практическое значение, так как, если своевременно их не остричь, произойдет большая потеря шерсти.

Огромный ущерб может причинить патологическая линька, когда шерсть выпадает с отдельных статей животного и

происходит облысение. Причинами этого являются маститы, оспа, чесотка, различные инвазионные заболевания, отравления, недокорм, содержание истощенных овец в очень холодных, сырых или душных помещениях или однообразное кормление (например, просяной или гречичной соломой). При патологической линьке наблюдается полное нарушение связи луковиц с волосяным сосочком или резкое утонение шерстинок («переслед»). В результате недокорма животных может также произойти постепенное уменьшение толщины и крепости шерсти, появляется так называемая «голодная тонина».

Питательные вещества, поступающие в организм овцы, в первую очередь идут на обеспечение жизнедеятельности главных систем (центральной нервной системы, органов размножения, кровообращения и др.) и в самую последнюю очередь – на рост шерсти. Поэтому при недостатке в рационе питательных веществ они перестают в организме расходоваться на рост шерсти, кроме того, из шерсти могут даже извлекаться некоторые белковые соединения. Вот почему в период суягности и лактации у маток отмечаются приостановка роста шерсти в длину, ее утонение.

Особенности пищеварения

Пищеварительный аппарат овец хорошо приспособлен к перевариванию грубых кормов и хорошему усвоению пита-

тельных веществ. Эта особенность обусловлена тем, что длина кишечника овец примерно в 30 раз больше длины туловища, тогда как у крупного рогатого скота – больше только в 22 раза, у свиней – в 12 раз, у лошадей – в 15 раз, что характеризует овец как пастбищных животных с высокой способностью к нагулу.

Желудок у овец, как и у других жвачных животных, многокамерный. Он состоит из четырех отделов: рубца, сетки, книжки и сычуга. Емкость пищеварительных органов, л: рубца – 1520, книжки – около 5, сетки – 1,5–3,5, кишечника – около 10.

Желудочные железы, выделяющие желудочный сок, имеет только сычуг. По этой причине рубец, сетка и книжка, не имеющие железистой ткани, получили название преджелудков, а сычуг – собственно желудок.

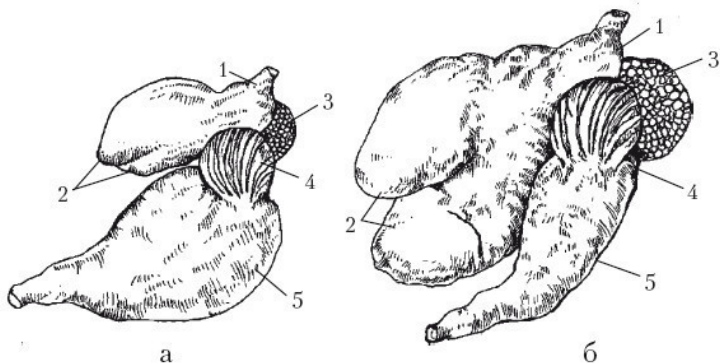
Жвачка начинается через 20–45 минут после принятия корма. Для пережевывания одной жвачки овца делает 40–60 жевательных движений.

Преджелудки играют важную роль в переваривании питательных веществ корма, особенно грубого, расщепление которого в рубце происходит под действием ферментов бактерий и простейших, в огромном количестве населяющих его содержимое, а также под действием ферментов самих кормов.

При микробиальном расщеплении углеводов в рубце образуются летучие жирные кислоты (ЛЖК), в основном ук-

сусная, а также пропионовая и масляная, которые могут покрывать до 40 % общей потребности этих жвачных в энергии.

В рубце благодаря жизнедеятельности микроорганизмов синтезируются витамины группы В, а также жирорастворимый витамин К. Поэтому в кормах для взрослых животных эти витамины могут отсутствовать, но их предшественники (например, кобальт) необходимы для синтеза витамина В₁₂.



Преджелудки и сычуг молочного ягненка (а) и взрослой овцы (б): 1 – преддверие рубца; 2 – рубец; 3 – сетка; 4 – книжка; 5 – сычуг

В отличие от крупного рогатого скота овцы резервируют в жировой ткани витамин А, а не каротин, чем объясняется белый цвет бараньего сала и желтая пигментация говяжьего

жира.

Время прохождения пищи через желудочно-кишечный тракт, час: через рубец – 4–5, через тонкий кишечник – 1–2; через весь кишечный канал – 14–19.

Организм овец выделяет в сутки 1–3 кг кала и 0,5–1,5 л мочи.

Особенности размножения

Овцы – скороспелые животные. Половые органы овцы начинают функционировать к 6-8-месячному возрасту: в семенниках баранчиков происходит образование спермиев, а у ярочек – развитие фолликулов и созревание яйцеклеток. Этот период называется половой зрелостью. *Однако первый раз ярочек спаривают в 12-14-месячном возрасте*, ибо ранняя случка нарушает рост и развитие организма.

Плодовитость овец большинства пород составляет 120150 %. Высокая скороспелость в сочетании с высокой плодовитостью могут обеспечить быстрый оборот вложенных в отрасль средств. Для овец мясо-сальных пород характерна сезонность в размножении – половая охота обычно проявляется осенью (сентябрь – ноябрь).

Баран выделяет за один раз около 1–2 мл сильно концентрированной спермы.

Состояние овцы от оплодотворения до рождения ягненка называется суягностью. В среднем она продолжается 150

дней (140–160). Разработаны методы стимулирования половой охоты путем введения в организм прогестерона, ацетата мегэстрола и других препаратов. С применением этих препаратов у овцы можно вызвать охоту в любой сезон года, что дает возможность планировать ягнение маток в удобное для хозяйства время.

Особенности развития

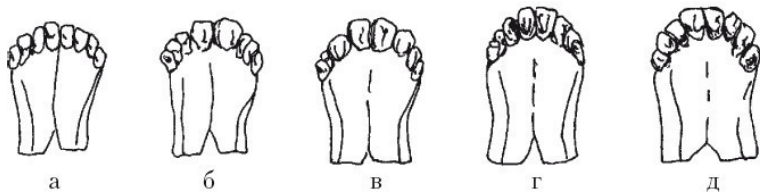
Масса родившегося ягненка – 3,5–6,5 кг, в первые два дня жизни ягнят их живая масса не изменяется. При надлежащем кормлении и содержании молодняк овец растет быстро, среднесуточный прирост живой массы до отбивки составляет 250300 г и достигает к отъему (4 месяца) 45–50 % живой массы взрослых животных, а к годовалому возрасту – 80–90 %. Среднесуточный прирост массы овец может достигать более 600 г.

Оканчивается рост скороспелых овец в двухлетнем, а позднеспелых – в трехлетнем возрасте.

Высокая хозяйственная скороспелость проявляется в производстве полноценной продукции в раннем возрасте. Так, баранину можно получать в возрасте 6–8 месяцев, поярковую шерсть – в 5 месяцев.

Средняя продолжительность жизни овцы – 14 лет, но целесообразно держать их от шести до восьми лет, а затем забивать на мясо.

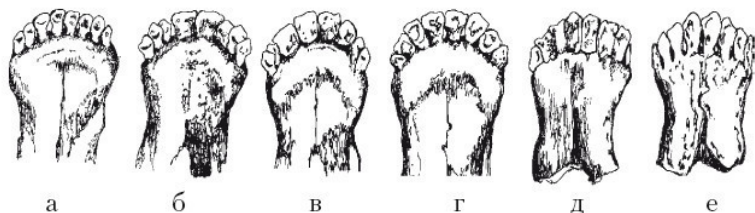
Возраст овцы устанавливают по состоянию зубов. Всего у овцы 32 зуба. Сначала вырастают молочные зубы, затем их постепенно сменяют постоянные. Зубы в зависимости от расположения на челюстях разделяют на резцы и коренные. У овцы на верхней челюсти вместо резцов имеется роговая, так называемая нёбная пластинка. На нижней челюсти находятся четыре пары резцов: пара зацепов, пара внутренних средних, пара наружных средних и пара крайков. Резцы служат для захватывания пищи. Коренные зубы (24, по 12 на каждой челюсти) сильно развиты и предназначены для перетирания пищи.



Формы резцов: а – молочные зубы; б – смена зацепов; в – смена внутренних средних резцов; г – смена наружных средних резцов; д – постоянная форма резцов (после смены крайков)

Выпадение молочных зубов и замена их постоянными (широкими) происходят в определенном возрасте в следующем порядке: в возрасте от 1 до 1,5 лет сменяется первая

пара резцов (зацепы), затем от 1,5 до 2 лет – вторая пара (внутренние средние), к 3 годам – наружные средние и в возрасте 3,54 лет – четвертая пара резцов (окрайки). Таким образом, к 4-летнему возрасту овцы имеют постоянные широкие, плотно прилегающие друг к другу резцы. Однако длительность процесса замены зубов зависит от породы, например, у скороспелых мясных овец смена резцов заканчивается раньше. Кроме того, смена зубов обусловлена индивидуальными особенностями и упитанностью овец. У хорошо упитанных животных резцы сменяются раньше.



Зубы овец разного возраста: а – до 1 года; б – 18 месяцев (сменилась первая пара – зацепы); в – 2 года (сменились две пары – зацепы и внутренние средние); г – 3–4 года (все зубы постоянные); д – 5–6 лет; е – старше 6 лет

С возрастом в зубной системе овец наступают изменения. К 5 годам резцы выдвигаются из десен и у них начинают стираться верхние края. В возрасте 6 лет между первой парой резцов появляется щель, зубы приобретают долотообразную

форму, желтеют и начинают шататься. К 7 годам коронки передних трех пар резцов значительно стертые. В 7–8 лет овцы начинают терять зубы и их выбраковывают по старости (зубной брак).

Поведение овец

При разведении овец следует учитывать, что это стадные животные. Поэтому их не рекомендуется выращивать поодиночке. Особенно удобным для хозяев свойством овец служит возможность держать их вместе с любыми другими домашними животными, что позволяет хозяину с наибольшей эффективностью использовать имеющиеся помещения для скота, инвентарь, корма и пастбища.

При том, что основные органы чувств (слух, зрение, обоняние) у овец развиты хорошо, их высшая нервная деятельность развита слабо. У этих животных можно выработать только самые простые условные рефлексy, необходимые для элементарного управления ими на пастбищах, в овчарнях.

Хозяину также следует помнить, что овцы чувствительны ко многим стрессовым факторам. Овцы пугливы: резкий окрик, шум могут вызвать у них испуг и давку, что следует помнить при уходе за ними. Нежелательны частые осмотры, обработки, взвешивания животных.

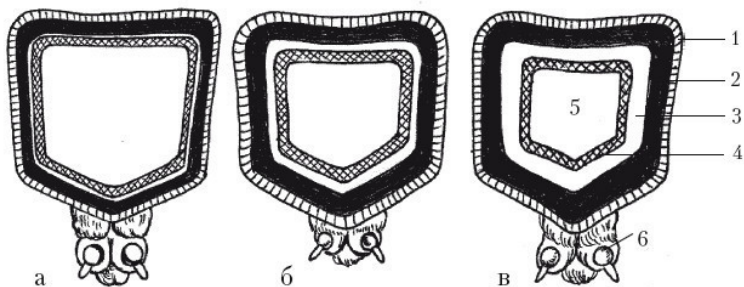
Конституция и экстерьер

Конституция овец

Конституция животных зависит от наследственных свойств и факторов окружающей среды (кормление и содержание).

Овцы разных пород и направлений продуктивности существенно отличаются по конституции, так как имеют неодинаковое развитие костяка, мышц, кожи и пищеварительных органов.

У овец шерстного направления по сравнению с мясными и молочными относительно тяжелее кожа (12,9 %), кости и голова (15 %), а мяса у них меньше. У мясных животных, наоборот, сильно развиты показатели мясности (туша и внутренний жир – 59,6 %, мясо без костей – 43,7 %), а вес кожи составляет только 6,2 %, костей – 8,7 %. У овец молочного направления продуктивности очень сильно развиты внутренние органы (50,6 %), но слабо развиты кожа (7,0 %) и показатели мясности (туша и внутренний жир – 36,0 %, а мясо без костей – 25,0 %).



Схематический поперечный разрез тела молочной (а), шерстной (б) и мясной (в) овец: 1 – кожа; 2 – подкожная клетчатка; 3 – мышечная ткань; 4 – костная ткань; 5 – внутренние органы; 6 – вымя

Развитие отдельных органов и тканей у овец различных пород и направлений продуктивности определяет в той или иной степени их конституциональные особенности. Наряду с этим в пределах каждой породы могут встречаться животные разной конституции.

Современные каракульские овцы в нашей стране по основным хозяйственно-полезным качествам делятся на три конституционально-продуктивных типа: крепкий, нежный и грубый.

Овцы крепкого типа по конституции, смушковой продуктивности и приспособленности к условиям зоны разведения являются лучшими в каракульской породе. Они имеют хорошо развитый, но негрубый костяк, тонкую и плотную кожу.

Взрослые овцы в большинстве серого цвета. Шерсть средней длины – 812 см, достаточно густая, эластичная, собрана в косицы, распадающиеся в верхней части. Шелковистость и жиропотность шерсти хорошие. Основную массу шерсти составляют переходные волокна и ость средней толщины. Настиг шерсти выше, чем с овец нежного типа, и ниже, чем с овец грубого типа, и составляет за обе стрижки 2,5–3 кг. Весенняя шерсть по заготовительному стандарту в основном относится ко II классу.

Животные подвижны, хорошо используют подножный корм, легко переносят зимнее пастбищное содержание и быстро нагуливаются на пустынных пастбищах. Взрослые матки весят 40–45 кг. От овец крепкого типа относительно больше получают ягнят, шкурки которых относят к самой ценной жакетной группе, отличающейся хорошим блеском, шелковистостью и красивым завитком. Баранов этого типа используют для улучшения смушковой продуктивности и других ценных свойств в стадах других типов каракульской породы, а также при преобразовательном скрещивании с другими грубошерстными породами.

Овцы нежного типа подразделяются на два подтипа: нозык и крык. Овцы подтипа нозык имеют тонкий, но достаточно прочный костяк и относительно тонкую кожу. Шерсть густая, короткая, образует косицы наподобие штапеля. В шерстном покрове большей части овец этого подтипа преобладают пух и переходные волокна. У отдельных животных

шерсть совершенно свободна от ости. Шерсть жиропотная, эластичная, преимущественно I класса. Поседение шерстного покрова наступает в раннем возрасте и в сильной степени. По выносливости и приспособленности к зимнему пастбищному содержанию эти животные уступают овцам крепкого и грубого типа. Ягнята от маток подтипа нозык часто имеют мелкий завиток, тонкую и недостаточно плотную кожу.

Овцы нежного типа подтипа крык характеризуются переразвитостью конституции. Туловище у них узкое и неглубокое, кожа тонкая и недостаточно прочная. Шерсть очень короткая с переразвитой извитостью, часто сухая. В шерстном покрове преобладают пух и переходные волокна. Стригут их раз в год весной, так как до наступления зимы шерсть не успевает отрасти на необходимую длину. По смушковой продуктивности овцы этого подтипа наименее желательны. Ягнята часто имеют недостаточно плотную тонкую кожу, сильно извитый вялый волос, завитки мелкого размера с различной деформацией.

Овцы грубого типа (ак-гуль) отличаются более грубым костяком, толстой, плотной или рыхлой кожей. Оброслость головы, брюха и конечностей рунным волосом часто недостаточная. Шерсть грубая, с большим содержанием толстой, длинной ости и небольшим количеством короткого и очень тонкого пуха, собрана в крупные, слабоизвитые косицы, часто с сильным поседением. Шерсть маложиропотная или без жиропота.

Серые каракульские овцы (ширази) имеют большое разнообразие по цвету, но по своему качеству несколько уступают черным: у них длиннее волос, более крупные и рыхлые завитки, менее густая шерсть и утолщенная мездра. Овцы серой окраски среди цветных наиболее многочисленны. Такая окраска является сложной, она состоит из смеси волос черного и белого цвета. В зависимости от соотношения этих волос окраска меняется. Наиболее ценной является голубая и серебристая расцветка серых смушков. С возрастом серые овцы седеют и становятся почти белыми. Серый цвет сохраняет только кроющий волос головы и конечностей, по которому определяют масть взрослых овец. Конституция овец этой окраски характеризуется некоторой рыхлостью, у них более грубая кожа, меньшая густота, но большая длина шерсти и относительно более высокая требовательность к условиям кормления и содержания по сравнению с черными каракульскими овцами.

Овцы сур отличаются большим разнообразием смушков по окраске шерстного покрова. Методы разведения с целью получения ягнят с различными расцветками имеют свои особенности. Окраска сур у ягнят образуется в результате неравномерного отложения по длине волоса различного по цвету и интенсивности красящего вещества – пигмента. В настоящее время имеются овцы сур следующих основных типов: старый бухарский золотистый и серебристый, кзыл-кумский сиреневый, сурхан-дарьинский бронзовый, янтар-

ный и платиновый.

Розовая окраска (гулигаз) обусловлена определенным соотношением в шерстном покрове волокон коричневого и белого цвета. Ягнят с такой окраской чаще всего получают от спаривания серых баранов, в потомстве которых встречаются животные с розовой или коричневой окраской, с матками коричневой окраски. Овцы коричневой окраски (комбар) большой хозяйственной ценности не представляют, поэтому в племенной работе и производстве каракуля особого значения не имеют.

Экстерьер овец

Экстерьер – внешние формы телосложения животных, которые являются одним из показателей их конституции, состояния здоровья, характера и уровня продуктивности.

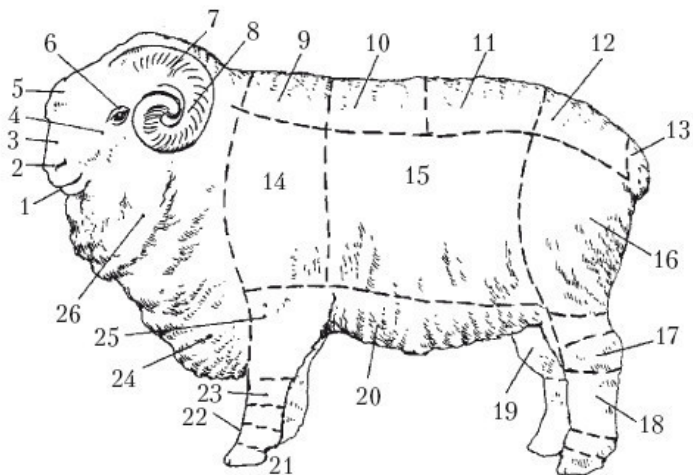
Экстерьер оценивают по развитию отдельных статей животного, то есть частей тела, по которым судят о телосложении, выраженности породных и продуктивных свойств, конституциональных особенностях.

В практике применяют два основных способа оценки животных по экстерьеру. Глазомерную оценку экстерьера проводят по специально разработанным для отдельных пород овец шкалам. Шкалы обычно 100-балльные: каждая статья или их группа оцениваются (с учетом значимости) определенным числом баллов, сумма которых в лучшем варианте

должна приближаться к 100. Более объективна по сравнению с глазомерной оценка экстерьера по промерам – показателям высоты, длины, ширины и обхвата отдельных частей тела животного. Промеры используют для вычисления индексов телосложения и экстерьерных профилей. Определенное значение при оценке экстерьера имеет фотографирование животных в возрасте бонитировки.

У овец чаще всего оценивают определенные стати.

Голова может характеризовать многие особенности животных. Нормальная голова имеет отношение ширины к длине, равное $\frac{3}{8}$, что характерно для овец крепкой конституции. У овец грубой конституции голова короткая и широкая, соотношение между шириной и длиной – $\frac{4}{8}$. Голова, удлиненная за счет лицевых костей, суженная в затылочной части, свидетельствует о нежной конституции, вышеуказанное соотношение при этом составляет $\frac{2}{8}$.



Стати овцы: 1 – рот; 2 – ноздри; 3 – морда; 4 – слезная ямка; 5 – лоб; 6 – глаза; 7 – рога; 8 – уши; 9 – холка; 10 – спина; 11 – поясница; 12 – крестец; 13 – хвост; 14 – лопатка; 15 – бок (ребра); 16 – окорок (ляжка); 17 – скакательный сустав; 18 – плюсна; 19 – мошонка; 20 – брюхо; 21 – копыта; 22 – бабка; 23 – запястье; 24 – соколок; 25 – плечо; 26 – шея

Горбоносость, особенно у баранов, – признак, характеризующий крепость конституции. Нежелательной является так называемая щучья голова с вдавленным профилем, подобное строение лицевых костей отмечается у овец нежной конституции.

Хорошо развитые рога у баранов – признак хорошо выра-

женного полового диморфизма и крепкой конституции. Наоборот, недоразвитые рога у баранов этих пород – показатель их конституциональной и половой слабости. Для маток желательна комолость.

По цвету кроющего волоса и оброслости головы можно определить породу и тип овец. Каракульские овцы во взрослом состоянии седеют, но кроющий волос на голове остается такого же цвета, как и при рождении. Поэтому можно определить по кроющему волосу, какого типа каракульская овца – араби (черная) или комбар (коричневая). По зубам можно определить возраст овец и конституциональную крепость. Толщина ушного хряща, бархатистость и тонина кожи на ушах – показатель типа конституции. Если уши слабо покрыты шерстью, тонкие, «просвечивающиеся» – это признак конституциональной ослабленности животного.

На зубы следует обращать особое внимание, так как в большинстве случаев, когда нет соответствующих записей, по их состоянию определяют возраст овец.

Костной основой спины является позвоночный столб. Спина должна быть прочной, так как к ней подвешены грудная клетка и брюшная полость с находящимися в них органами. Для овец всех направлений продуктивности желательна ровная широкая и длинная спина. Эти признаки определяют ее прочность. Узкая и провислая спина является пороком. Если такую спину имеют молодые животные, то это характеризует слабость их сложения или переразвитость.

Грудная клетка – место расположения таких важных органов, как сердце, легкие, главные кровеносные сосуды. Грудную клетку образуют: сверху – позвоночник, снизу – грудная кость (сокол), с боков – 13–14 ребер, сзади – диафрагма. При ее оценке измеряют глубину, ширину и длину. Для овец всех направлений продуктивности чем объемистее грудь, тем лучше. Узкая и неглубокая грудь – признак слабого здоровья и ослабленной конституции овец.

Брюхо у овец обычно объемистое, бочкообразное. Это объясняется тем, что органы пищеварительной системы у овец хорошо развиты. Для баранов нежелательно отвисшее брюхо, что часто наблюдается при однообразном кормлении их силосом и грубыми кормами.

Зад (круп) образуют тазовые и отчасти бедренные кости, а также крестцовые и частично хвостовые позвонки. Для овец всех пород наиболее желателен длинный, прямой и широкий круп. Свислый, короткий, узкий и острый (шилозадость) круп – существенные пороки экстерьера. В селекционной работе на устранение этих недостатков надо обращать серьезное внимание.

Конечности у овец должны быть крепкими и хорошо развитыми, особенно у животных горных и степных районов. Постановка конечностей должна быть правильной, суставы хорошо развиты и четко очерчены, бабки крепкие, но непровисшие, копыта блестящие, крепкие.

По состоянию и особенностям конечностей судят о раз-

витии костяка и крепости конституции овец. О недостаточной крепости конституции свидетельствуют сближенность и искривленность ног, утонченность пясти. Конституционально крепкие, здоровые животные обычно имеют крепкие, хорошо развитые, правильно поставленные конечности. Правильной постановку конечностей можно считать в том случае, когда точки опоры четырех конечностей, если их соединить линиями, образуют правильный прямоугольник. Иксообразная постановка передних и задних ног, саблистость, высоконоготь, особенно если она обусловлена наследственностью (является породным признаком), – экстерьерно-конституциональные недостатки, которые необходимо исправлять.

В современных условиях надо обращать внимание и на крепость копытного рога. Необходимо, чтобы он выдерживал длительные перегоны овец на сезонные пастбища и не повреждался при перегоне на большие расстояния.

У длинножирнохвостых овец хвост может быть прямой или изогнутой формы в виде латинской буквы S. Масса жира на хвосте достигает 15 кг.

Вымя – важная часть животных. При оценке обращают внимание на ее развитие, форму и размер сосков. Вымя должно быть объемистое, с хорошо развитыми сосками.

Половые органы необходимо наиболее внимательно оценивать у баранов. Для этого осматривают и прощупывают мошонку, семенники и препуций. Необходимым условием

является наличие обоих семенников. Крипторхов, как односторонних, так и двусторонних, выбраковывают. Семенники должны быть одинаковой величины. При различной величине тестикул, наличии опухолей семенников, жидкости в мошонке, серьезных травм, зачервленности препуция бараны подлежат выбраковке.

Половой диморфизм у овец проявляется в том, что бараны крупнее, имеют хорошо развитые рога, более крепкую конституцию и более высокий настриг шерсти.

Возрастная изменчивость экстерьера овец весьма разнообразна: ягнята более высоконоги, у смушковых ягнят шерсть имеет красивые завитки, с возрастом шерсть каракульских овец седеет, прорастает пухом.

Главные признаки при оценке представителей овец смушковых пород: сухая конституция; хорошо развитый костяк и умеренно развитая плотная мускулатура; туловище глубокое, но плоское; конечности средней длины, с хорошо развитыми суставами, связками и копытами; кожа тонкая, плотная; шерсть грубая неоднородная, состоит из редких косиц.

Измерение статей тела и определение живой массы овец

О величине и формах статей тела, а также животных в целом можно судить по промерам, которые вносят объективность в экстерьерную оценку животных. Наиболее часто ис-

пользуют следующие промеры:

- высота в холке (от высшей точки холки до земли);
- высота в крестце (от высшей точки крестца до земли);
- косая длина туловища (от плечелопаточного сочленения до заднего выступа седалищного бугра);
- глубина груди (от холки до грудной кости);
- ширина груди в плечелопаточном сочленении (между левым и правым плечелопаточными сочленениями);
- ширина в моклоках (между самыми отдаленными точками моклоков);
- обхват груди за лопаткой (обхват груди на расстоянии ладони за лопаткой);
- обхват пясти (обхват в самом тонком месте пясти).

Высоту в холке, высоту в крестце, косую длину туловища, глубину груди измеряют мерной палкой; ширину груди, ширину в моклоках – циркулем; обхват груди, обхват пясти – мерной лентой.

Промеры берут при отбивке в возрасте 12 и 18 месяцев, а у взрослых животных – в возрасте 2–2,5 года и старше.

Для большинства пород желательными являются: длинное туловище при прямой спине; хорошо развитая в глубину и ширину грудь; правильная постановка конечностей; костяк крепкий, но не грубый; отсутствие явно выраженных признаков грубости, нежности; типичная для породы оброслость головы и ног.

При бонитировке овец учитывается их живая масса – важ-

ный хозяйственно-биологический признак. У овец большинства пород более высокая живая масса имеет положительную корреляцию с мясной и шерстной продуктивностью, с многоплодием. Высокая живая масса при прочих равных условиях – показатель конституциональной крепости животных.

Взвешивают животных индивидуально до кормления, упитанность их должна быть не ниже средней категории. Овец жирнохвостых пород взвешивают в 12-месячном возрасте. Живую массу, учтенную в другие возрастные периоды, пересчитывают на массу в возрасте, установленном для соответствующих пород овец. Живая масса взрослых овец определяется осенью перед случкой, ягнят – при отъеме их от матерей. Баранов-производителей взвешивают весной перед стрижкой и осенью – перед случкой.

Взрослых животных взвешивают с точностью до 1 кг, молодняк – до 0,5 кг.

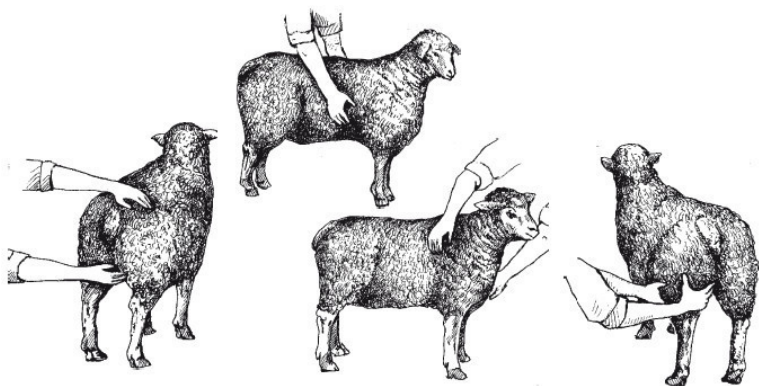
Кондиция овец

Под кондицией понимают состояние упитанности животного, т. е. степень развития и характер отложения жировой ткани. Упитанность устанавливают путем осмотра и прощупывания статей овцы, где в первую очередь откладывается жир: область соколки, спины, поясницы, крупа, корень хвоста, между ребрами.

При определении упитанности овец руководствуются сле-

дующими стандартными требованиями:

- высшая – мускулатура спины и поясницы хорошо развита, остистые отростки спинных и поясничных позвонков не выступают. Отложение подкожного жира хорошо прощупывается на пояснице, спине и ребрах;
- средняя – мускулатура спины и поясницы развита удовлетворительно, маклоки и остистые отростки поясничных позвонков немного выступают, а остистые отростки спинных позвонков выступают заметно, на пояснице прощупывается умеренное отложение подкожного жира; на спине и ребрах жировые отложения незначительны;



Определение упитанности овцы

- нижесредняя – мускулатура развита плохо; остистые отростки спинных и поясничных позвонков и ребра заметно

выступают. Холка и маклоки выступают очень заметно, отложение подкожного жира не прощупывается.

Для уточнения определения упитанности по экстерьеру применяют контрольный убой. Упитанность туши животного оценивают после снятия шкуры, при этом пользуются следующими разработанными требованиями (категориями):

- высшая – мышцы развиты хорошо, кости не выступают (за исключением остистых отростков позвонков в области холки); подкожный жир покрывает тушу, допускаются просветы в области холки;

- средняя – мышцы развиты удовлетворительно, подкожный жир покрывает тушу тонким слоем на спине и слегка на пояснице; на ребрах и области крестца и таза допускаются просветы;

- нижесредняя – мышцы развиты неудовлетворительно, кости заметно выступают; местами имеется незначительное жировое отложение в виде тонкого слоя.

Выбор овцы при покупке

Существует глубокая связь между продуктивностью животных и их внешними формами, развитием основных тканей, органов и их функций, темпераментом. Каждая порода овец имеет свои продуктивные и биологические признаки, обусловленные условиями содержания. Чаще в личных подсобных хозяйствах разводят овец тех пород, которые рекомендованы для колхозов и совхозов планом породного районирования.

Целесообразно покупать молодых животных. Овец старше шести лет обычно забивают на мясо. Если животные приобретаются в племенных хозяйствах, их возраст устанавливается по записям в журналах или по татуировочному номеру на правом ухе, где первая цифра является последней цифрой года рождения. Возраст овцы можно установить также по состоянию зубов.

При *осмотре* овцы необходимо обращать внимание на все части тела. Они должны быть пропорционально развиты, костяк крепкий, кожа плотная. Длинная узкая голова или тяжелая и грубая – признак слабой и недоразвитой конституции. У таких животных уши обычно тонкие, без шерстного покрова, просвечиваются. Грудная клетка должна быть широкая и глубокая, шея средней длины, холка невысокая. Спина, поясница и крестец ровные. Ноги у хорошей овцы пря-

мые, широко поставленные, копытный рог прочный. Вымя большое, с двумя хорошо развитыми сосками.

При отборе овец следует обращать внимание на здоровье, костяк, развитие отдельных статей животного, так как высокую мясную, шерстную продуктивность могут иметь только здоровые животные с крепкой конституцией.

При отборе грубошерстных и полугрубошерстных пород **мясо-сального направления продуктивности** основное внимание уделяется их величине и крепости конституции, выраженности мясной продуктивности, размеру и форме курдюка. Ягнята в возрасте 4–5 месяцев должны иметь живую массу не менее 40–45, взрослые матки – не ниже 60–70 кг.

При выборе овец тонкорунных шерстно-мясных пород обращают внимание на показатели, определяющие уровень шерстной продуктивности и технологические свойства шерсти. Более крупные животные, с хорошей оброслостью брюха дают, как правило, больше шерсти.

Овцы шерстно-мясных пород, по сравнению с мясошерстными, имеют большую складчатость кожи. Однако многоскладчатым животным свойственна более короткая шерсть, огрубение ее на складках, повышенная жиропотность, большая требовательность к условиям кормления и содержания. Оптимальным для этих пород считается наличие 1–3 складок на шее и мелких складок (морщин) на туловище.

Оптимальная длина шерсти при стрижке раз в год – не

менее 7 см. Такая шерсть идет по 1 классу по наивысшей закупочной цене.

Тонину шерсти в качествах определяют на глаз, при необходимости используя приготовленные в лабораториях эталоны. При отсутствии навыка в определении и образцов (эталонных) для сравнения можно приблизительно определить ее по извитости. Если на 1 см длины волокна 6 извитков, то такую шерсть можно отнести к 60 качеству, 7 – к 64 и 8 – к 70 качеству.

При выборе тонкорунных и полутонкорунных скороспелых овец мясо-шерстного направления наряду с шерстной продуктивностью обращают внимание на выраженность мясных форм.

У овец романовской породы наряду с крепостью конституции, шерстным покровом очень важно учитывать число ягнят. Этот показатель тесно связан с плодовитостью маток.

При отборе маток по многоплодию необходимо учитывать их молочность. Ее определяют путем выдаивания одной половины вымени при одновременном подпускании ягненка ко второй с последующим удвоением количества полученного молока или по приросту ягнят в первые 20–30 дней жизни, учитывая, что на каждый килограмм прироста затрачивается около 5 кг молока.

Более высокой молочностью отличаются матки в возрасте 4–5 лет. У 2-3-летних и старых (более 6 лет) продуктивность ниже. У маток с двойнями молочность на 20–25 % выше,

чем у маток с одиноцами.

Породы овец

Овцеводство можно назвать универсальной отраслью животноводства. Поэтому в овцеводстве существует и самая большая специализация пород по характеру продуктивности. При выборе породы для разведения хозяину необходимо определить для себя, какую именно продукцию предпочитает он получать, и в соответствии с этим остановиться на выборе определенной породы.

При этом нужно иметь в виду, что в личном хозяйстве выгодно держать овец той породы, которая районирована в данной местности, так как они хорошо приспособлены к местным условиям, выносливы и неприхотливы, таких овец легче приобрести. Можно также держать на личном подворье одних только маток, а для случки использовать баранов-производителей из крупных хозяйств, расположенных по соседству.

Порода – это созданная человеком многочисленная группа домашних животных, имеющих похожий внешний вид, общее происхождение и ряд одинаковых хозяйственно полезных признаков, достаточно стойко передающихся по наследству.

В овцеводстве применяют две системы классификации пород: зоологическую и хозяйственную. В основу *зоологической классификации* положена форма и длина хвоста. По

длине и форме хвоста все породы овец подразделяют на пять групп: короткощехвостые, длиннотощехвостые, короткожирнохвостые, длинножирнохвостые и курдючные.

Курдючные овцы характеризуются очень коротким хвостом (5–8 позвонков) и мощными жировыми отложениями у его корня, переходящими на крестец и ягодицы. В эту группу входят овцы гиссарской, эдильбаевской, сараджинской, таджикской пород, породы джайдара и некоторые местные овцы Казахстана и Средней Азии.

Хозяйственная классификация основана на главной продукции, которую дают овцы той или иной породы. По хозяйственной классификации породы овец разделяют на тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные. Последние, в свою очередь, делят на шубные, смушковые, мясосальные, мясо-шерстные, мясо-шерстно-молочные.

Каждой породе овец соответствует своя природно-климатическая зона, которая в наибольшей степени отвечает особенностям разводимой породы. Зоны мясо-сального овцеводства: Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, отдельные районы Киргизии, Украины и Оренбургской области России.

В этой зоне подавляющая часть овец представлена овцами каракульской породы, но имеются мясо-сальные грубошерстные овцы, овцы полугрубошерстных пород, от которых получают хорошую шерсть для производства ковров. Здесь

разводят гиссарскую, сараджинскую, таджикскую, эдильбаевскую породы.

Шерсть овец грубошерстных пород неоднородна. Она состоит из пуха, ости и переходного волоса. В ней может содержаться сухой и мертвый волос. В современных условиях грубошерстное овцеводство имеет важное значение, являясь источником продуктов питания – мяса, сала и ценного сырья для промышленности – грубой шерсти.

В дореволюционной России разведением грубошерстных овец занимались почти все крестьянские хозяйства, а в Казахстане, Средней Азии, Закавказье и некоторых других районах грубошерстное овцеводство издавна было основной отраслью животноводства. Для мелких, экономически слабых крестьянских хозяйств овца – наиболее доступное и выгодное животное, в большей степени удовлетворяла разнообразные потребности полунатурального хозяйства. Поэтому крестьяне разводили преимущественно грубошерстных овец, которые давали мясо хорошего качества, а также грубую шерсть, пригодную для изготовления валяной обуви, кошм, бурок и различных вязаных изделий.

В Закавказье, Средней Азии и Казахстане, кроме мяса, от овец получали сало и молоко. Разведением тонкорунных овец мелкие крестьянские хозяйства не занимались. Объяснялось это тем, что тонкая шерсть и овчины мериносовых овец совершенно непригодны для кустарного производства и в то же время по скороспелости и мясной продуктивности

мериносы значительно уступали грубошерстным овцам. Мериносов разводили преимущественно в помещичьих и крупных крестьянских хозяйствах.

Грубошерстное овцеводство не утратило своего значения и в современных условиях. Оно продолжает служить источником продуктов питания (мяса, сала) и ценного сырья для промышленности (грубой шерсти и смушков). В общем поголовье овец в общественном секторе грубошерстные породы занимают 2526 %, а в валовом производстве шерсти грубая составляет 1820 %. Но потребность народного хозяйства в продукции грубошерстного овцеводства остается неудовлетворенной. Поэтому в ряде экономических районов России, в Казахстане, Средней Азии и Закавказье грубошерстные породы овец различного направления продуктивности являются основными плановыми породами, и развитию их уделяется большое внимание.

В группу грубошерстных шубных овец входят следующие породы: романовская, северная короткохвостая и кулундинская. Живая масса маток – 45–50 кг, настриг шерсти – 1,5–2,5 кг.

Каракульские овцы по хозяйственной классификации относятся к грубошерстным смушковым. Помимо каракульских, сюда же относят сокольскую породу, чушку, малич, решетиловскую. Овцы характеризуются тем, что шкурки новорожденных ягнят имеют своеобразные завитки и тонкую легкую мездру. Форма, размер, упругость и блеск завитков

на шкурке ягнят разнообразны и красивы. Такие шкурки получают от ягнят каракульской и сокольской пород, а решетиловские и чушка дают шкурки невысокого качества, и животных этих пород немного.

Основная зона смушкового овцеводства: Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, отдельные районы Киргизии, Украины и Оренбургской области России. В этой зоне подавляющая часть овец представлена овцами каракульской породы, но имеются мясо-сальные грубошерстные овцы, овцы полугрубошерстных пород, от которых получают хорошую шерсть для производства ковров.

Оригинальная извитость шерстного покрова, образующаяся в период внутриутробного развития плода, является основным породным признаком каракульских овец. Но этот ценный признак сохраняется в течение очень короткого времени: каракульских ягнят обычно убивают на смушки в первый или второй день после рождения, а по истечении этого в результате отрастания волоса завитки становятся рыхлыми. Утрачиваются эластичность, блеск, и неповторимая красота смушков исчезает. В дальнейшем шерсть на ягнятах теряет извитость и бывает такой же, как у ягнят других грубошерстных пород.

Мясо-сальные (курдючные) породы овец

Основной вид продуктивности мясо-сальных (курдючных) овец – мясо и сало. Происхождение этих пород уходит в глубокую древность. Благодаря длительному разведению в условиях пустынь и полупустынь овцы обладают крепкой конституцией, выносливы и хорошо нагуливаются на пастбищах с разреженным травостоем.

Отличительная особенность овец мясо-сальных пород – хорошая приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию в самых экстремальных условиях. Они легко переносят перегоны на большие расстояния (400–500 км) к пастбищам, расположенным в зонах от пустынь до высокогорий.

Очень ценная приспособительная особенность мясо-сальных овец к разведению в зоне пустынь и полупустынь – в благоприятные по кормовым условиям периоды года резервировать в организме большие запасы жира. Отложения жира создаются в основном у корня хвоста в виде подушки, называемой курдюком. Нередко масса курдюка достигает 15–20 кг и более. Курдючный жир расходуется овцами при голодании, когда трава выгорела или покрыта снегом, а также летом во время перебоев с водопоем.

По вкусовым и питательным качествам курдючный жир

в отличие от внутреннего и подкожного – ценный продукт питания для местного населения.

С давних времен при отборе овец на племя обращали внимание на размер и форму курдюка, так как курдючный жир служит для овец запасом энергии.

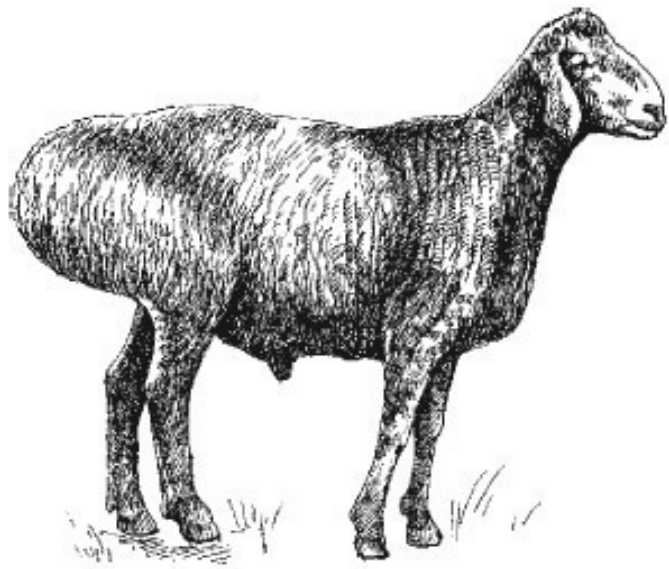
В период массового преобразования грубошерстного овцеводства в тонкорунное и полутонкорунное в некоторых областях и республиках метизации подвергались и курдючные овцы, главным образом местные неулучшенные. Поэтому общая численность курдючных грубошерстных овец несколько сократилась, но лучшие породы этого направления развиваются и совершенствуются. В зависимости от происхождения, направления племенной работы, природных и хозяйственных условий современные мясо-сальные породы овец по важнейшим хозяйственно полезным признакам сходны между собой, но имеют и некоторые различия, особенно в характере шерстной продуктивности.

Гиссарская порода

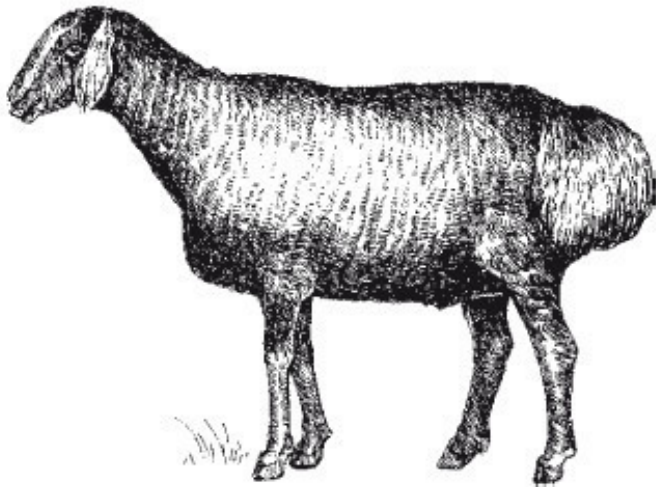
Гиссарская порода имеет древнее происхождение. Многие ученые считают, что курдючных овец на территорию современного Таджикистана пригнали монголы, передвигаясь на запад и юго-запад из Центральной Азии. Хорошие пастбищные условия и длительный отбор животных, отвечающих требованиям местного населения, способствовали со-

зданию выдающейся породы овец.

Современные овцы гиссарской породы по величине и живой массе самые крупные среди всех пород мира. Животные характеризуются крепкой конституцией, прочным, хорошо развитым костяком, крепкими, широко поставленными конечностями с прочным копытным рогом, хорошо выраженной мясосальной продуктивностью. Они имеют растянутое туловище, глубокую и широкую грудь, ровную широкую спину, мощный, хорошо развитый крестец, превосходно развитые мышцы. Голова массивная, почти у всех овец горбоносая. Матки, как правило, комолые, а у отдельных баранов имеются небольшие (4–6 см) рога. Курдюк высоко вздернут, лежит на крестцовых костях, ширина курдюка – 35–40 см, длина – 40–50 см. Хвостовых позвонков – 4-11. Масть темно-рыжая или черная с различными оттенками.



Баран гиссарской породы



Матка гиссарской породы

Шерсть гиссарских овец, состоящая из тонкого пуха (3880 %), переходных волокон (13–28 %), толстой ости, мертвого и сухого волоса (18–38 %), очень грубая и имеет самые низкие качества по сравнению с шерстью других грубошерстных пород; из нее изготавливают грубую кошму и войлок. Длина косиц весенней стрижки – 8-12 см. Стригут овец два раза в год: весной и осенью. Поярковая шерсть по сравнению с шерстью взрослых овец обладает лучшими качествами. Настриг шерсти с баранов – 1,3–1,6 кг, с маток –

1–1,4, поярка – 0,4–0,5 кг, выход мытой шерсти – 60–70 %.

Животные скороспелые, хорошо нагуливаются и откармливаются. Бараны весят 130–140 кг, лучшие – 180–190; матки – соответственно 70–80 и 100–120 кг. Откормленные валухи весят 130 кг и более, их среднесуточный прирост – 300–350 г. Масса курдючного сала у таких валухов достигает 23 кг, а туши с салом – 87 кг. Убойный выход взрослых овец – 58–65 %.

Ягнята при рождении весят 5–7 кг. Молочность маток высокая (1,7–2 кг в сутки), благодаря чему рост ягнят в подсосный период протекает очень интенсивно. Баранчики при отъеме от маток весят 45–50 кг, ярочки – 40–45 кг. В 5–6 месяцев живая масса их по сравнению с массой при рождении увеличивается в 8–9 раз и составляет более половины массы взрослых животных. Плодовитость удовлетворительная, от 100 маток получают 110–120 ягнят.

Гиссарские овцы, обладая отличной приспособленностью к местным кормовым и природным условиям, легко переносят длительные (до 400–500 км) переходы с зимних пастбищ на летние высокогорные. На альпийских пастбищах они быстро нагуливаются и накапливают в курдюке много жира. У взрослых откормленных овец масса курдючного жира достигает 1520 кг (наибольшая – 35–45 кг).

По мясо-сальным качествам овцы этой породы не имеют себе равных в мире. Благодаря большой живой массе и высокой скороспелости овец гиссарской породы использу-

ют как улучшателей местных малопродуктивных овец. Мясо обладает хорошими вкусовыми качествами, хотя и не имеет мраморности. Сало курдюка и с внутренних органов лишено специфического для овечьего сала вкуса и запаха и пользуется большим спросом.

Разводят гиссарских овец в Таджикистане и в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях Узбекистана.

Для повышения мясо-сальной продуктивности низкопродуктивных, тонкорунно-грубошерстных помесей и местных грубошерстных овец скрещивают с гиссарской мясо-сальной породой.

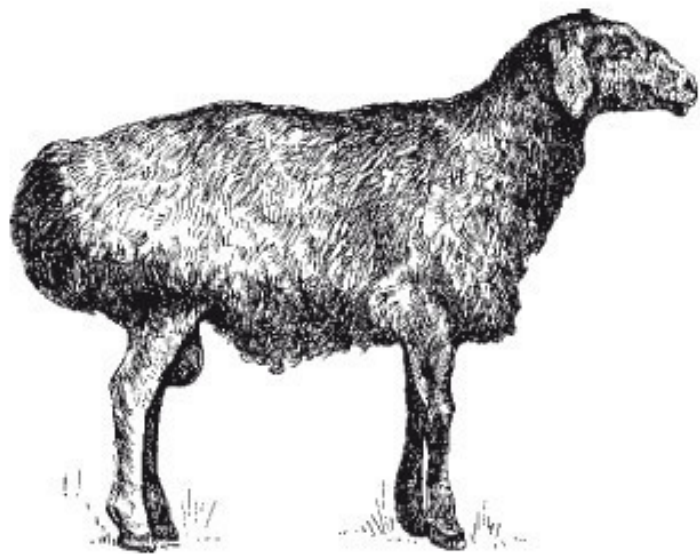
Тонкорунно-гиссарские помеси по живой массе существенно отличаются от молодняка киргизской тонкорунной породы, помеси с увеличением доли крови гиссарской породы более интенсивно растут и развиваются, отличаются наиболее высокой энергией роста.

Эдильбаевская порода

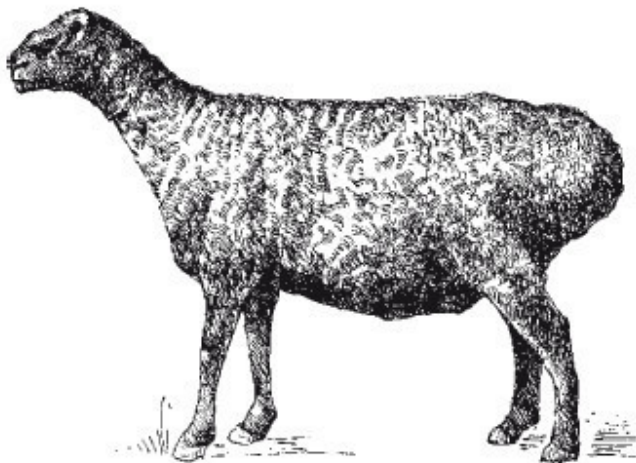
Эдильбаевская порода создана народной селекцией в прошлом столетии. Овцы эдильбаевской породы несколько уступают гиссарским по величине и мясо-сальной продуктивности, но превосходят их по настригу и качеству шерсти. Животные хорошо приспособлены к пастбищному содержанию и разведению в суровых климатических и бедных кормовых условиях. Они способны быстро нагуливаться на хороших

кормах и накапливать большое количество жира.

Голова массивная, но не грубая, покрыта блестящим кроющим волосом. Профиль головы с выраженной горбоносостью. Уши длинные полусвислые и свислые. Овцы в массе комолые. Часть баранов имеет небольшие зачатки рогов. Шея длинная, мускулистая, у многих баранов имеется грива, состоящая из грубой ости. Туловище компактное, достаточно широкое и глубокое, спина длинная, прямая и широкая, у многих животных хорошо развита грудная кость. Крестец широкий, слегка спущенный. Ноги высокие, крепкие, правильно поставленные. Курдюк большой, широкий, подтянутый или слегка спущенный.



Баран эдильбаевской породы



Овцематка эдильбаевской породы

Бараны-производители весят 110–120 кг, лучшие – 150–160; матки – 65–70, лучшие – 90—100 кг. Ягнята рождаются крупными (5–6 кг). Матки имеют хорошую молочность, которая обеспечивает быстрый рост ягнят в подсосный период.

Через две недели после рождения ягнята удваивают живую массу, за 40 дней живая масса их увеличивается в 4 раза, к 3-месячному возрасту – в 7 раз. Живая масса ягнят к отъему составляет 42–45 кг, а при убое их в 4-месячном возрасте туша весит 20–24 кг, курдюк – 3–4 кг. Масса туши хорошо откормленных взрослых овец достигает 40–45 кг, курдючно-

го жира – 12–14 кг и более, убойный выход – 50–55 %. Плодовитость удовлетворительная, от 100 маток получают 110–120 ягнят.

Шерсть у овец неоднородная, грубая, но содержит больше пуха и превосходного волоса, чем шерсть гиссарских овец. Шерсть неоднородная, грубая, состоит из пуха (52–56 %), переходного волоса (16–19 %) и ости (24–28 %). У небольшой части животных в шерсти встречается мертвый волос. Масть овец преимущественно светло-бурая и рыжая. Настриг с баранов составляет 3,0–3,2 кг, с маток – 2,3–2,6 кг; плодовитость – 110–120 %. Баранов используют для улучшения местных малопродуктивных грубошерстных овец.

Скрещивание эдильбаевских грубошерстных маток с дегересскими полутонкорунными баранами значительно повышает настриг и качество шерсти их помесей, что дает возможность создать стадо курдючных овец с белой и светло-серой полугрубой шерстью, обладающей хорошими технологическими свойствами.

Джайдара

По мясо-сальной продуктивности овцы джайдара близки к гиссарской породе, а по шерстной – к эдильбаевской. Характерная особенность овец этой породы – коротконогость и растянутость туловища.

Животные имеют крепкий, хорошо развитый костяк и

правильные формы телосложения. Грудь широкая и глубокая, спина прямая, широкая, крестец хорошо развит. Курдюк широкий и подтянутый. Большинство овец слегка горбоносые, с удлинённой головой и длинными ушами. Преобладающая масть черная (65–70 %), встречаются животные рыжей, бурой и серой масти.

Бараны весят 100–110 кг, матки – 60–65 кг. Молодняк обладает хорошей скороспелостью и энергией роста. Живая масса ягнят в 4-месячном возрасте составляет 40–42 кг. Хорошо откормленные взрослые овцы при живой массе перед убоем 6570 кг дают тушу массой 38–40 кг, убойный выход 55–60 %. Выход курдючного жира – 10–12 кг, у лучших овец – 18–20 кг. Шерсть овец джайдара грубая. В руне обычно содержится пуха 45–60 %, переходных волокон – 7-18, ости – 20–26 и мертвого волоса – 9-16 %. Шерсть косичного строения, длина косиц – 8-11 см. Годовой настриг с баранов – 2,5–3,5 кг, с маток — 2–3, поярка – 0,3–0,5 кг. Шерсть используют для выработки кошмы, ковров и различных кустарных изделий.

Овцы джайдара отличаются крепкой конституцией, выносливостью и хорошей приспособленностью к местным кормовым и климатическим условиям. Их круглый год содержат на подножном корме: зимой на пустынных и полупустынных, а летом на горных пастбищах, где животные хорошо нагуливаются и накапливают большое количество жира.

Лучшие по продуктивности овцы джайдара распростране-

ны в хозяйствах Самаркандской и Ташкентской областей. На неплеменных фермах с целью повышения настрига и улучшения качества шерсти маток джайдара скрещивают с баранами таджикской породы. В Узбекистане из общего количества разводимых здесь мясо-сальных овец порода джайдара составляет более 70 %.

Дегресская порода

Дегресская порода создана путем скрещивания трехпородных помесных овец разных поколений казахской курдючной, шропшир и прекос и длительного разведения животных желательного типа «в себе» в племенном совхозе «Баканасский», опытном хозяйстве имени Мынбаева Казахского научно-исследовательского технологического института овцеводства (Алма-Атинская область) и в совхозе «Жамшинский» (Джезказганская область).

У овец этой породы сохранены хорошие мясные качества казахских курдючных овец, скороспелость, крупная величина, выносливость и приспособленность к условиям пустынной и полупустынной зон Казахстана. Наличие у овец новой породы курдюка и однородной полутонкой шерсти заметно отличает их от существующих курдючных пород. Животные в племенном совхозе «Баканасский» и опытном хозяйстве имени Мынбаева имеют кроссбредную и кроссбредного типа шерсть, а в совхозе «Жамшинский», кроме того, и ковро-

вую. Они устойчиво передают свои породные особенности потомству как при чистопородном разведении, так и межпородном скрещивании.

В племенных стадах живая масса баранов – 90-110 кг, маток – 58–65, молодняка при отбивке – 35–39 кг. Средний настриг шерсти у баранов – 6–7 кг, маток – 3–3,5 кг. Длина шерсти у баранов – 14–16 см, маток – 9-11 см. Толщина волокон в массе 46-50-го качества. Выход чистой шерсти – 58–65 %. Среднесуточный прирост молодняка до 4-месячного возраста составляет у баранчиков 260–280 г, ярок – 230–250 г.

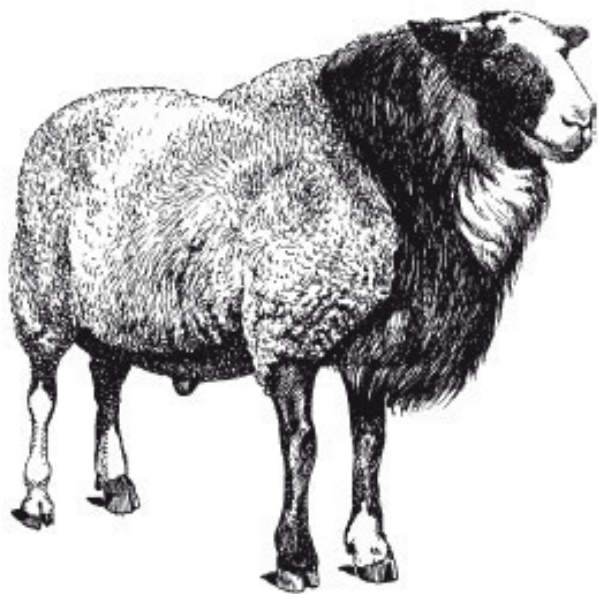
Местные породы

В Казахстане и странах Средней Азии еще сохранились небольшие стада местных мясо-сальных курдючных овец. Такие овцы обычно содержатся в неспециализированных хозяйствах, поэтому большого хозяйственного значения не имеют. В большинстве хозяйств, где овцеводство является дополнительной отраслью общественного животноводства, местных курдючных овец скрещивают с баранами эдильбаевской, сараджинской, таджикской и других пород.

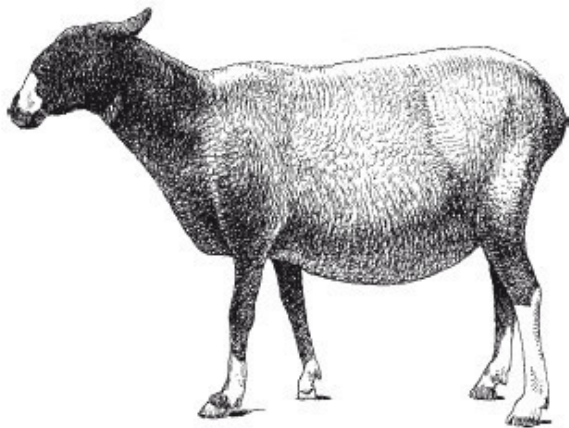
Ценные свойства, присущие многим аборигенным породам, – их хорошая приспособленность к местным экстремальным условиям, устойчивость, резистентность к болезням.

Романовская порода овец

Бараны романовской породы достигают веса 65–70 кг, матки – 45–50 кг. Голова у животных среднего размера, сухая, продолговатая, по цвету черная, у большинства – с белой отметиной в виде проточкины или звездочки, профиль слегка горбоносый. Уши прямостоячие, подвижные; глаза выпуклые, большие. Шея достаточно мускулистая, средней длины, грудь глубокая и достаточно широкая, ноги крепкие, средней длины, прямые. Холка не острая, сравнительно широкая; линия спины и поясницы ровная, крестец слегка свислый. Кожа тонкая, плотная, эластичная. Бараны-производители комолые, имеют более толстую кожу и гриву на шее. Шерсть достаточно густая, уравненная, четко различаются остевая и пуховая зоны.



Баран романовской породы



Суягная овцематка романовской породы

Овцы романовской породы характеризуются ценными биологическими и продуктивными качествами. Они дают лучшие в мире шубные овчины, высокое качество которых обуславливается 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 руно. Пух вследствие более интенсивного роста через 3,5–4 месяца после стрижки перерастает остевые волокна на 23 см и образует косицы с красивым мелким завитком в верхнем ярусе. Густота шерсти хорошая, на 1 см² площади кожи насчитывается 2600–2800 волокон. Толщина ости – от 60 до 90 микрон, пуха – 20–27 мкм. 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. Однако в связи с тем, что животные в это время продолжают расти, принято забивать молодняк в возрасте 8–9 месяцев, когда ость после стрижки поярка отрастает на 2,5–3,0 см, а пух – на 4–6 см.

Современные романовские овцы имеют среднюю величину: бараны весят 65–70 кг, лучшие – до 100 кг; матки – 45–50 кг, лучшие достигают массы 90 кг.

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 %.

Ценной особенностью маток является полиэстричность – способность приходить в охоту, оплодотворяться и приносить приплод в любое время года. Благодаря таким биологическим свойствам матки могут ягниться два раза в течение года или три раза в два года. При хорошем кормлении романовские матки дают за 100 дней лактации 100–110 л молока жирностью 7–8%, в лучших стадах – 120–150 л и более.

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 приобретает характерный для взрослых овец серый (стальной) цвет.

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

Матки романовской породы весят 45–50 кг и более. Молодняк хорошо развивается: в 5-6-месячном возрасте он достигает 32–35 кг, а в 9-10-месячном – 42–45 кг. Убойный выход молодняка – 44–47 % и более.

Ягнят первый раз стригут в возрасте 5–6 месяцев. Поярковая шерсть высоко ценится. Взрослых романовских 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 исполь-

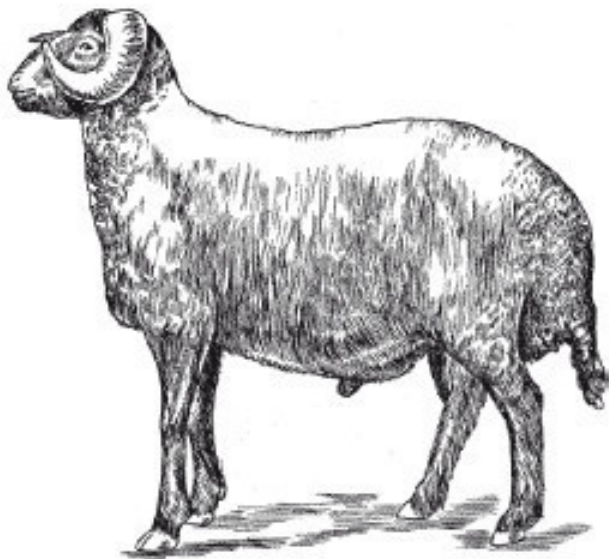
зуются в основном в валяльном производстве.

Овец этой породы разводят в хозяйствах многих областей России: в Ярославской, Ивановской, Костромской, Вологодской, Тверской, Владимирской, Новгородской, Смоленской. Стада романовских овец имеются и в Беларуси.

Лучшие стада племенных овец этой породы находятся в Ярославской, Ивановской, Костромской, Вологодской и Калининской областях. При интенсивном использовании маток (организация 1,5–2 ягнений в год) и создании для животных соответствующих условий кормления и содержания в ряде хозяйств получают от 100 маток за год по 350–400 и даже 500 ягнят.

Каракульские овцы

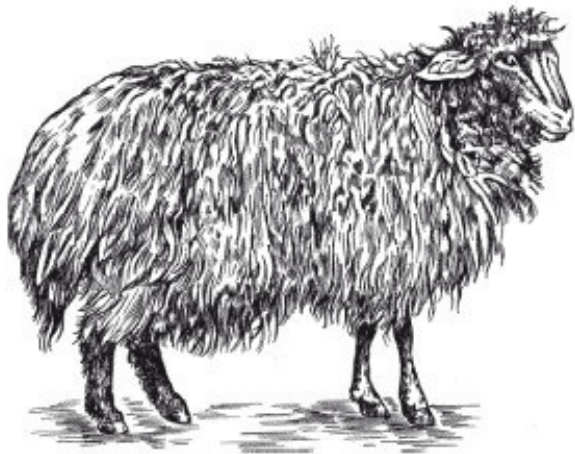
Наиболее типичные каракульские овцы характеризуются следующими признаками: голова удлиненная, полугорбоносая, туловище достаточно глубокое, ноги крепкие, до скакательного сустава и запястья покрыты шерстью, шея средней длины, уши большие и средние, обвислые и покрыты шелковистым, волнистым, блестящим волосом, нередко уши маленькие; на лбу между роговыми отростками курчавый хохолок, часто белого цвета; рога у баранов винтообразные, большие, поставлены слегка в сторону, матки в большинстве комолые. Хвост широкий, лировидный или щитовидный с S-образным придатком, загибающимся кверху, или клиновидный, спускающийся ниже скакательного сустава, снизу голый, а сверху и с боков покрыт густой шерстью; конец хвоста нередко белый.



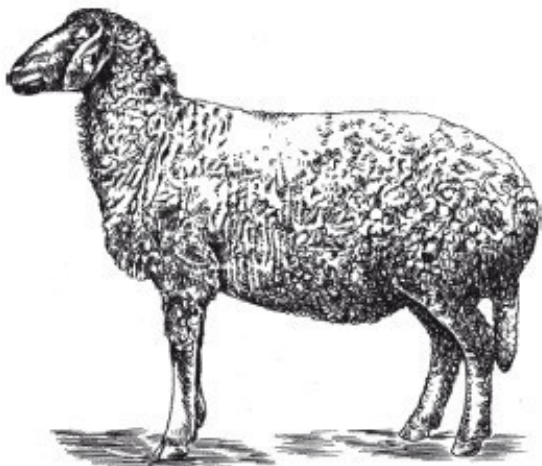
Баран каракульской породы

Овцы этой породы отличаются большой выносливостью и хорошо приспособлены к пастбищному содержанию в условиях пустынь и полупустынь. К примеру, каракульская овца в Узбекистане адаптирована к жестким погодно-кормовым условиям, круглый год выпасается на пастбищах, дислоцированных в зоне пустынь и полупустынь. Здесь колебания среднегодовой температуры воздуха достигают от $+42-47^{\circ}\text{C}$

летом до -2532°C зимой. Среднегодовой урожай этих пастбищ составляет 1,5–2,5 ц/га, при этом проективное покрытие пастбищ составляет 10–30 %. В целях удовлетворения жизненных потребностей овца в год поедает 700–800 кг сухой, в основном грубой кормовой массы, для сбора которой она в сутки проходит 1525 км, употребляя в сутки 4–6 литров соленой или горько-соленой воды.



Матка каракульской породы



Матка каракульской породы (нестриженная) (стриженная)

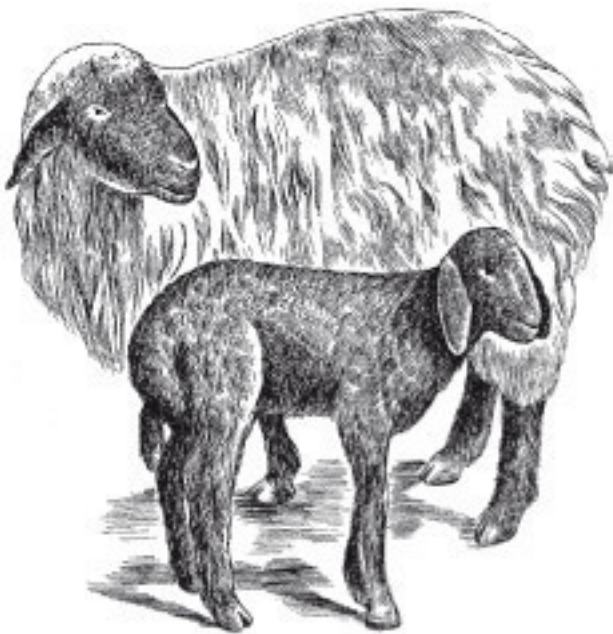
Живая масса баранов – 60–70 кг, маток – 40–45 кг. Новорожденные ягнята весят 4,0–4,5 кг.

Шерстный покров взрослых овец состоит из грубой неоднородной шерсти длиной 8–9 см. Длина шерсти молодняка годовалого возраста колеблется от 5–8 до 20 см. Стригут овец два раза в год. В зависимости от времени стрижки и возраста овец шерсть делят на весеннюю, осеннюю и поярковою, а по цвету – на белую, светло-серую и цветную. Весен-

няя шерсть снимается руном, а осенняя и поярковая шерсть руна не образует. Поярковая шерсть с молодняка 5-7-месячного возраста более тонкая и мягкая. Годовой настриг шерсти с взрослых овец – 2,5–2,6 кг, при хорошем кормлении – 3–3,5, поярка – 0,6–1 кг.

По цвету смушки каракульских овец разделяют на черные, серые, коричневые, сур различных расцветок, белые и розовые. Основная часть овец (около 80 %) дает ягнят черной окраски. Серый цвет получается в результате сочетания черных и белых волос. Суровые шкурки отличаются тем, что шерстинки у них черного цвета, а на конце окраска их светлая (сур серебристый) или коричневая (сур золотистый). Цветные шкурки (сур, розовые, платиновые) высоко ценятся на мировом рынке. Овцы каракульской породы обладают устойчивой наследственностью, их используют для улучшения курдючных и других грубошерстных пород.

В количественном отношении окраска среди каракульских овец распределяется так: черные – около 58–60 %, серые – 25–26 %, сур – около 10 %, другие (белые, розовые, коричневые) – около 4–5%.



Матка каракульской породы с ягненком

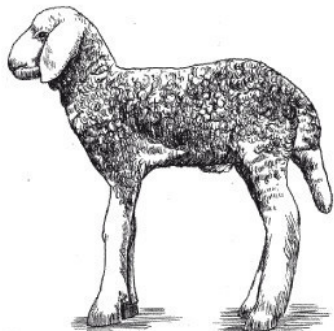
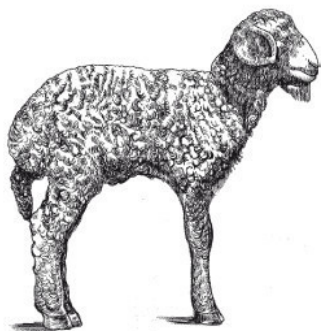
У взрослых овец независимо от окраски при рождении шерсть серая, с вариациями у различных животных от пепельной до почти белой. Голова, уши и конечности покрыты блестящим кроющим волосом той окраски, которую ягненок имеет при рождении.

Поседение, то есть появление волос, лишенных пигмента, чаще всего наступает с полуторалетнего возраста, но иногда и раньше.

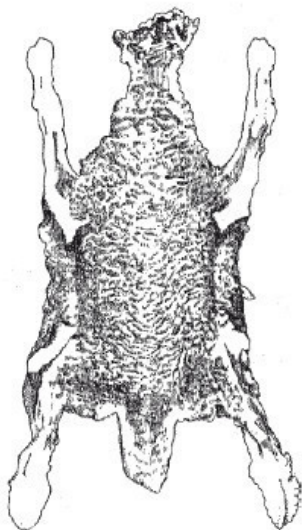
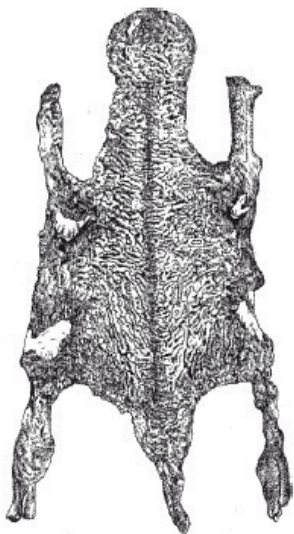
Считается, что с интенсивной пигментацией и поздним поседением связано наивысшее проявление других ценных свойств смушки. Поэтому на степень пигментации ягнят, особенно баранчиков, оставляемых на племя, обращают внимание при бонитировке в возрасте 1–3 дней и при просмотре в возрасте 1520 дней. Баранчиков, у которых в этом возрасте отмечено наличие белого волоса, на племя не оставляют.

Главная продукция каракульских овец – каракульские смушки, которые получают при убое ягнят в возрасте 1–3 дней после рождения.

Каракульские овцы имеют вполне удовлетворительную мясную продуктивность, за сравнительно короткий период (весной и осенью) они быстро и хорошо нагуливаются.



Баранчики каракульской породы



Черный и серый каракуль

Ценной дополнительной продукцией являются сычуги. Качественный сычуг получают от ягнят, питавшихся 1–2 дня молозивом матери.

На каракуль идет 40 % и более ягнят от числа родившихся. От маток – «мары» (оставшихся без ягнят) получают товарное молоко (25–30 кг и более на голову за лактацию), что является важной статьей дохода каракулеводческих хозяйств. Доение таких маток не только выгодно экономически, но и необходимо по зооветеринарным соображениям, чтобы предупредить заболевание лактирующих овец маститом.

Плодовитость каракульских овец невысокая – 105–110 %.

При однородном по окраске подборе серых каракульских овец, вследствие отсутствия гомозиготных форм в потомстве, в среднем получается $\frac{3}{4}$ серых и $\frac{1}{4}$ черных ягнят. Треть серых ягнят от общего их количества обычно погибает в течение первых 6–8 месяцев их жизни. Погибающие ягнята являются гомозиготами по летальному гену. У таких ягнят обычно отсутствует пигментация слизистой оболочки ротовой полости, губ, носового зеркала, конъюнктивы глаз, поэтому их называют альбиноидами. Чтобы не допустить падежа альбиноидов, ученые предложили проводить раннее определение жизнеспособности (РОЖ) серых каракульских ягнят, полученных при однородном по окраске подборе ро-

дителей. Суть этого метода заключается в том, что у бонитируемого ягненка серой окраски осматривают слизистые языка, твердого нёба, губ, носового зеркала и конъюнктиву глаз. У жизнеспособных ягнят слизистые серые и черные, а у альбиноидов – розовые. Выявленных альбиноидов используют для получения каракуля. Надежность метода РОЖ при чистом разведении серых овец составляет 9799 %.

Чтобы исключить получение альбиноидов, ученые предлагают использовать при оплодотворении черных маток серых баранов, а серых маток – черных баранов. В этих случаях примерно поровну получают ягнят серой и черной окраски, но все ягнята жизнеспособные. Разнородный по окраске подбор получил широкое распространение.

В России каракульских овец разводят в хозяйствах Астраханской области и Калмыкии.

В настоящее время в стране имеется один племзавод овец каракульской породы «Приволжский», который находится в Астраханской области.

За рубежом каракулеводство наиболее развито в Намибии и Афганистане. В Намибии скрещиванием каракульских овец с местными грубошерстными и соответствующей селекцией выведена новая порода смушковых овец, от которых получают легкие тонкомерные шкурки, с коротким шелковистым и блестящим волосяным покровом, с валькообразными завитками. В Афганистане каракульских овец разводят преимущественно серой масти. Доля таких овец в поро-

де составляет около 60 %. В этой стране каракульские овцы более крупные. Бараны весят 60–65 кг, матки – 50–55 кг. По производству серого каракуля Афганистан занимает первое место в мире.

За период с 1990 по 1999 год поголовье овец у нас в стране сократилось в четыре раза. Причин, вызвавших резкое сокращение поголовья овец в России, несколько: отмена госзаказа на шерсть и другую продукцию отрасли, либерализация цен, интервенция отечественного рынка дешевыми импортными товарами, замена традиционной армейской формы, изготавливаемой из отечественного сырья, на новую камуфляжную, которую шьют из хлопка и других материалов, закупаемых за границей, диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию.

В условиях кризиса хозяйства перестали заниматься племенной работой, воспроизводством стада. В большинстве хозяйств прекратили существование пункты искусственного осеменения маток. Племпредприятия перестали выполнять основную работу – получать сперму для осеменения маток. Практически повсеместно в вольной случке используют производителей, племенная ценность которых низка. В результате выход ягнят на каждые 100 маток в последние годы снизился до 61–62 голов, а ранее он составлял 80–85 и более.

В нашей стране овцеводство – стратегическая отрасль народного хозяйства не только потому, что является важной сырьевой базой для ряда отраслей промышленности, но и в

социальном плане: она обеспечивает занятость и жизнеспособность населения в экстремальных природно-климатических зонах (Алтай, Забайкалье, Тува, Бурятия, Калмыкия, Северный Кавказ), граничащих с Китаем, Монголией, Казахстаном.

Возможности для решения сложных задач восстановления поголовья овец в стране имеются повсеместно. К счастью, многое еще сохранилось. У нас есть многомиллионные массивы естественных пастбищ (58,1 млн га – пастбища, 19,7 млн га – сенокосы); есть ценные породы овец; хозяйства, которые успешно работают и добиваются неплохих результатов; есть быстро увеличивающийся спрос на отечественную продукцию животноводства; есть перерабатывающая промышленность; есть, наконец, специалисты, чабанские кадры, которые, сохраняя национально-региональные традиции, могут и любят работать с овцами.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

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