

няется 82,7% от общей калорийности. Чигит прекрасно скармливается в цельном виде без всяких дополнительных приготовлений. Однако, несмотря на кормовую ценность чигита и большого количества его в местах хлопкоочистительных заводов, это кормовое средство используется далеко не достаточно. Мы часто видим, что чигит расточительно расходуется на местах — иногда даже на топливо, не говоря уже о том, что он часто лежит без движения — сплошь и рядом под открытым небом в то время, когда животные иногда катастрофически гибнут от бескормицы.

Каждый грамм чигита должен быть полностью использован, излишний чигит должен быть переброшен на зимние пастбища на подкормку.

Хлопковый жмых. Частично чигит используется для получения растительного масла. Получаемый же в результате переработки жмых лишь в небольшом количестве используется в качестве кормового средства — большая часть его идет на удобрение хлопковых полей в смеси с суперфосфатом. Дефицит кормов требует полной замены хлопкового жмыха минеральными удобрениями. Хлопковый жмых является весьма

питательным кормом, так как он имеет сухого вещества 93,0%, в том числе 40,5% сырого протеина, 6,8% сырого жира, 24,7% клетчатки. Из общей пищевой калорийности в 4160 единиц он имеет усвояемую калорийность в 3427 единиц, т. е. 82,1%.

Хлопковая шелуха. Другой отход маслозаводов — хлопковая шелуха — тоже является хорошим кормом. Овцы ее охотно поедают. При приведении хлопковой шелухи в транспортный вид путем прессовки она может занять видное место в кормовом рационе животных при стойловом кормлении.

На зимних пастбищах следует немедленно организовать кормовые запасы из хлопковых отходов и перебросить их в места зимнего содержания овец. Для хранения кормов надо оборудовать легкие помещения.

Эти меры предохранят стада от гибели, а также увеличат и их продуктивность. Не откладывая дела в долгий ящик, совхозы и колхозы должны быстрее разрешить кормовую проблему максимальным использованием ресурсов.

УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ КУРСОВ МАССОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

ПРОРАБАТЫВАЙТЕ ТРЕТЬЮ ТЕМУ

А. ПУРЛЕВСКИЙ

Породы овец и экстерьер

Характеристика темы

Породой в животноводстве называется группа животных, объединенная общими основными зоологическими (природными) и хозяйственно-полезными признаками.

Породы подразделяются на типы, причем тип от типа отличается тем или иным уклоном как по зоологическим, так и по хозяйственным признакам. Например, мериносовая порода характерна общим признаком — тонким руном, но в пределах этой породы различают тип мясного скороспелого мериноса, мясошерстного мериноса, шерстного мериноса и пр.

Экстерьером называется сложение животного, о котором судят по внешним

признакам (спине, груди, ногам, голове, холке и т. д.).

Каждому работающему в области овцеводства нужно быть хорошо знакомым с породами овец, особенно в данный период, когда происходит коренная реконструкция нашего овцеводства путем улучшения его культурными, высокопродуктивными породами.

Знание экстерьера также необходимо для того, чтобы уметь сознательно подходить к оценке животного по внешним признакам.

Цель задания

Цель задания — ознакомить рабочих совхозов и колхозников с основными породами овец для того, чтобы они мог-

ли правильно подходить к оценке качеств и свойств каждой породы.

План проработки

Рабочий материал должен быть проработан в такой последовательности: сначала необходимо познакомиться с происхождением овец, классификацией их

(подразделением) по зоологическим и хозяйственно-полезным признакам, затем проработать экстерьер и уже после этого перейти к ознакомлению с отдельными породами.

После ознакомления с рабочим материалом, каждый курсант обязан четко ответить на контрольные вопросы.

РАБОЧИЙ МАТЕРИАЛ

Происхождение овец

Исследованиями ученых установлено, что все породы домашних овец произошли от диких, причем приручение диких овец происходило очень давно — за несколько тысячелетий до начала нашего летоисчисления. Считают, что прародителями домашних овец являются четыре диких вида: муфлон, аркар, аргали и гривистая овца. На это указывают произведенные раскопки, где были обнаружены кости овец, а также сходство по многим признакам (строение рогов, костяка и др.) этих диких видов овец с овцами домашними.

Все четыре указанных вида предков домашних овец существуют до настоящего времени в диком состоянии: муфлон — на островах Корсика, Сардиния и в других местах; аркар — в юго-западной Азии, аргали — в средней Азии и гривистая овца в Северной Африке. Ученые предполагают, что от муфлона произошли короткохвостые овцы, в том числе наши северные короткохвостые и романовские; от аркара — длиннохвостые и

жирнохвостые овцы; от аргали — курдючные, а также возможно и мериносовые (но только подвергшиеся очень сильному изменению) и от гривистой овцы — некоторые домашние породы овец, разводимые в Африке.



Рис. 2. Гибрид-баранчик темнобурый. Отец — муфлон, мать — меринос. Возраст 1½ мес. (Гибридом называется животное, происшедшее от скрещивания двух видов)



Рис. 1. Аркар из зоопарка. Госзапсведник «Упли»

Производились опыты по скрещиванию некоторых видов диких овец с домашними. В результате например такого скрещивания от муфлона и мериносовой овцы получается потомство. В настоящее время ученые задались целью скрещивать домашних овец с аркаром посредством искусственного осеменения.

Классификация (подразделение) овец по зоологическим (природным) и хозяйственно-полезным признакам

Все сельскохозяйственные животные в пределах одного и того же вида (свиньи, лошади, крупный рогатый скот, овцы

и др.) делятся на группы по каким-либо особенно типичным зоологическим признакам. У большинства с.-х. животных этим признаком является строение черепа. По данному признаку разделяют например свиней на европейских и азиатских; лошадей — на восточных и западных; крупный рогатый скот — на пять групп и т. д. Пытались подойти по этому признаку и к подразделению овец, но ничего не получилось, так как строение и форма черепа у овец очень сильно различается не только в пределах пород и видов, но даже у отдельных животных.

Начали искать другой признак и пришли к заключению, что подразделять овец на группы можно по форме хвоста.

Соответственно этому все домашние овцы делятся на четыре следующие группы.

1. **Короткохвостые овцы.** К ним относятся из наших пород: северные короткохвостые и романовские. Хвост у овец этой группы короткий (10—12 см), образующийся примерно из 12 позвонков. Хвост покрыт коротким жестким волосом, отличающимся от шерсти на туловище животного.

2. **Курдючные овцы** — чунтукские, калмыцкие, гиссарские и др.

Курдючные овцы получили свое название от жировых наростов у корня хвоста, называемых курдюком. Хвост очень короткий и состоит из 3—5 позвонков. Он или совершенно обрастает жиром и помещается внутри курдюка или, находясь на поверхности, остается тощим и покрыт коротким волосом.

3. **Жирнохвостые овцы** имеют длинный хвост — 40—50 см, состоящий из 20—24 позвонков. По форме хвоста овцы этой группы разделяются на следующие подгруппы:

а) жирный хвост длинный с прямым концом. К этой группе относятся волошские овцы, малич;

б) жирный хвост, длинный, изгибающийся в нижней части. После изгиба сначала направляется вверх и недалеко от кончика изгибается вниз. Кончик хвоста тощий, или с небольшим отложением жира. К этой подгруппе относятся каракульские, карачаевские овцы;

в) форма хвоста такая же, как у предыдущей подгруппы, с той только

разницей, что жир отлагается на всем протяжении хвоста, включая и кончик, который поэтому значительно толще и шире, нежели у предыдущей подгруппы. К этой подгруппе относятся овцы кавказских пород: мазех, балбаз, сивасские;

г) жирный хвост короткий или средней длины, изгибается в средней части, после чего направляется вверх и несколько ниже крестца снова загибается книзу (получаются как бы две подушки, наложенные одна на другую). Кончик хвоста тощий, без отложения жира и направлен вниз. Такую форму хвоста имеют большинство кавказских пород: тушинская, лезгинская, ногайская и др.

4. **Длиннохвостые-тощехвостые.** Овцы этой группы имеют длинный хвост в 30—40 см, состоящий из 15—20 позвонков, тощий на всем протяжении, без всякого отложения жира.

В отличие от короткохвостых овец хвост длиннотощехвостых овец покрыт такой же шерстью, как и туловище.

К этой группе относятся: мериносовые овцы всех типов, английские мясные, цыгайские, простые деревенские и др.

Помимо классификации по зоологическим признакам необходимо подразделять овец, по признакам хозяйственно-полезным, положив в основу ту продукцию, которая является преобладающей для той или иной породы (шерсть, мясо, овчина, молоко) и ради которой эта порода главным образом должна разводиться.

В соответствии с этой установкой можно подразделить овец на следующие группы:

1) мясо-шерстные овцы — прекос, рамбуль;

2) шерстные овцы — местные мериносы;

3) мясные — английские мясные;

4) овчинные (шубные) — романовские, северные короткохвостые;

5) мясо-сальные — курдючные;

6) шерстно-молочные — цыгайские;

7) смушково-молочные — каракуль, малич, чушка, сокольская и др.;

В отношении шерстной продукции овцы подразделяются на три основных группы:

1) тонкорунные — мериносовые (прекос, рамбуль, местный меринос);

Рис. 3. Шерсть тонкая.
Шерсть полугрубая.
Шерсть грубая



2) полугрубошерстные — цыгайские, английские мясные;

3) грубошерстные — курдючные, каракули, романовские, северные короткохвостые и другие местные породы наших овец.

Подробное ознакомление со свойствами и качествами шерсти будет описано в специальной теме «Шерсть и ее качества» здесь же вкратце нужно отметить, что:

1) к тонкорунным овцам относятся такие, которые дают руно, состоящее из одинаковых тонких волокон (шерстинок), называемых пухом;

2) руно грубошерстных овец состоит из неодинаковых (как по внешним признакам, так и по внутреннему строению) волокон. Наряду с тонким пухом (подшерстком) имеются грубые шерстинки, напоминающие по своей толщине, грубый волос других животных. Называются такие шерстинки остью;

3) шерсть овец полугрубошерстных состоит из однородных шерстинок, так же как у тонкорунных овец, но с той разницей, что эти шерстинки не имеют такой тонины, как в тонком руно. Кроме того шерсть полугрубошерстных овец

менее уравнена по частям туловища овец.

Контрольные вопросы

1. Как произошли наши домашние овцы?
2. Укажите предков домашних овец?
3. На какие группы делятся овцы по зоологическим признакам?
4. Что принимается во внимание при разбивке овец по хозяйственно-полезным признакам?
5. На какие группы делятся овцы по хозяйственно-полезным признакам?
6. На какие группы делятся овцы по свойствам шерсти?

Практические занятия

Курсанты должны под руководством зоотехника ознакомиться на имеющихся в хозяйстве породах с подразделением овец по зоологическим признакам. (строение и форма хвоста), с подразделением по признакам хозяйственно-полезным и шерстным (тонкорунные, полугрубошерстные, грубошерстные).

ЭКСТЕРЬЕР (СЛОЖЕНИЕ) ОВЦЫ

Сложение овцы (ее внешние формы) должны соответствовать тому типу производительности, к которому относится данная овца. Кроме того в сложении животного не должно быть недостатков,

понижающих его хозяйственно-полезные свойства.

Если распределить овец по основным видам продукции на три группы: шерстную, мясную и молочную, то и экстерьер

(сложение) овец этих трех групп будет различен, видоизменяясь в зависимости от вида продукции.

Ниже приводятся цифровые данные, которые наглядно подтверждают это положение.

Отношение в процентах, частей к живому весу (все взвешенные животные были средней упитанности)

	Меривосы различных типов			Мясная английская овца	Смушково-молочная сокольская овца
	Иффатано-многошерстный тип	Рамбулье мясо-шерстный тип	Электорал. легкоруж. тип		
Живой вес	100%	100%	100%	100%	100%
Туша и внутренний жир	41,5	49,0	48,6	59,6	36,0
Мясо без костей	20,0	25,0	—	43,7	23,0
Кости и голова	15,0	17,0	—	8,7	12,0
Кожа сырая	12,9	7,4	9,45	6,2	7,0
Все внутренности	37,0	36,0	36,0	18,6	50,6

Как видно из таблицы, у овец меринсовых наблюдается сильное развитие кожи и костяка, мясо же и жировой слой слабо развиты. Это вполне понятно, так как шерсть растет на коже, в коже помещаются корни шерстинок и кровеносные сосуды, питающие шерстинки, и следовательно, чем больше шерстное животное, тем больше должна быть развита кожа. Костяк у шерстных овец сильно развит. Это объясняется тем, что эти животные позднеспелые. Кости их медленно окостеневают и поэтому долго растут.

У мясных овец, наоборот, кожа и костяк слабо развиты, но зато мясной и салыный слой занимают основное место.

Внутренности, главным образом органы пищеварения, по сравнению с внутренностями овец шерстных и молочных развиты также слабо.

Органы и части тела, которые не дают мясной продукции, сведены подбором до возможно минимальных размеров.

У овец молочных сильно развиты пищеварительные органы для того, чтобы перерабатывать те большие количества корма, которые нужны для производства молока. Кроме того у них сильно развита молочная железа (вымя).

Подробно отдельные части экстерьера овцы описываются ниже.

Кожа

Кожа состоит из трех слоев: наружного — эпидермиса, среднего — собственно

но кожи и внутреннего — подкожной клетчатки.

В зависимости от развития этих трех слоев у того или иного типа овец кожа бывает: толстая и тонкая, плотная и рыхлая. Толщина кожи зависит от развития среднего слоя. Если волокна, составляющие средний слой (собственно кожу), распределены рыхло, и внутренний слой (подкожная клетчатка) развит сильно, то кожа будет рыхлая. Наоборот, если подкожная клетчатка слабо развита и собственно кожа плотная, то вся кожа в целом будет плотная.

На толстой коже растет и более толстая, грубая шерсть, а на тонкой — тонкая. На плотной коже растет шерсть густая, а на рыхлой — редкая.

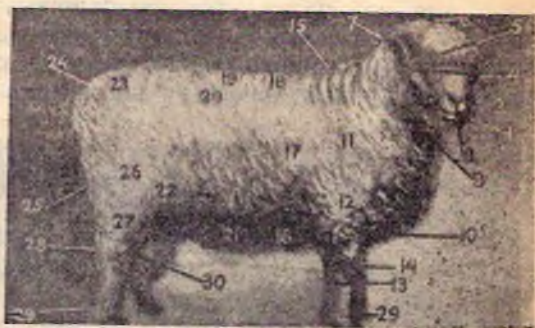


Рис. 4. Стати овец: 1) рот; 2) ноздри; 3) носовое зеркало; 4) Глаза; 5) лоб; 6) затылок; 7) уши; 8) шея; 9) подгрудок; 10) сокол; 11) лопатка; 12) плечо; 13) передние ноги — пасты; 14) запястье; 15) холка; 16) локтевой отросток; 17) передние ребра; 18) спина; 19) поясница; 20) маклаки; 21) брюхо; 22) пах; 23) крестец; 24) козень хвоста; 25) окорок; 26) бедро (ляжка); 27) голень; 28) скакательный сустав; 29) путовый сустав; 30) мошонка

1 По проф. Кулешову

Следовательно нужно помнить, что шерстные качества зависят от качеств кожи:

1) если кожа тонкая и плотная, то шерсть будет тонкая, густая;

2) если кожа тонкая и рыхлая, то шерсть будет тонкая, редкая;

3) если кожа толстая и плотная, то шерсть будет более грубая и густая;

4) если кожа толстая и рыхлая, то шерсть будет грубая и редкая.

Помимо всего вышеуказанного на качество кожи влияет:

а) возраст — чем животное моложе, тем кожа тоньше и рыхлее;

б) пол — у самцов кожа плотнее и толще, нежели у самок;

в) климат — в холодном климате кожа у животных значительно толще и сильнее, чем в теплом;

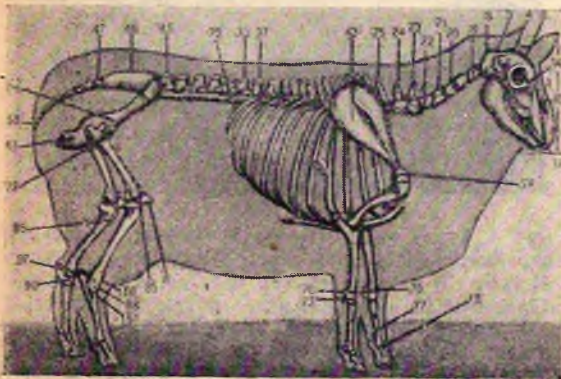
г) расположение на той или иной части тела — на затылке, верхней части или на спине кожа более грубая, на бочке, лопатке — средняя и наиболее тонкая на брюхе.

Некоторые типы тонкорунных овец отличаются сильной складчатостью кожи. Складки развиты главным образом на шее, в меньшей степени на боках и у корня хвоста.

Качества кожи определяются обычно наощупь или на-глаз, шупать лучше всего на ушах и на морде около носа.

Костяк

Все кости животного вместе взятые образуют костяк, или скелет. Костяк соединяет все части тела животного и придает ему крепость и устойчивость. Как уже указывалось выше, у овец с различной продуктивностью костяк раз-



Вис. 5. Скелет овцы (костяк)

ный. У овец с шерстной продуктивностью костяк сильно развит.

У мясных овец костяк развит более слабо.

Кроме того при выведении мясных пород обращалось внимание на то, чтобы все части тела (в том числе и костяк), не дающие непосредственно мяса, занимали по возможности меньший размер, вследствие чего костяк мясных овец более тонкий и легкий.

У овец молочной продуктивности костяк развит сравнительно слабо.

Голова

Строение головы важно знать потому, что по этому строению можно в известной мере судить как о строении костяка, так и о всем сложении в целом. Грубая и тяжелая голова указывает на грубое



Рис. 6. Переразвитый мериновский баран плохого сложения, холка осрая, спина провислая, крестец свислый, грудь развита плохо, костяк тонкий, задние ноги саблисты, окорок тощий, морда слабо обросшая

строение, а легкая и небольшая голова — на слабое, а иногда и неразвитое сложение.

Под переразвитым сложением понимается такое, когда животные, вследствие неправильного подбора или плохих условий кормления и содержания в течение нескольких поколений, имеют слабое и плохое сложение (тонкую шею, узкую спину, высокие тонкие ноги и пр.). Обычно такие животные бывают более слабы, чаще подвергаются различным заболеваниям и требуют больших забот при кормлении и уходе. Иногда переразвиваются не только отдельные животные или стада, но и породы и типы (электральный овцы, мазаевские).



Рис. 7. Нормальная голова. Узкая голова

У овец культурных пород (мериносов всех типов и английских мясных) нормальной головой считается такая, у которой отношение ширины головы к длине составляет 3:8. Например если ширина будет 8 см, а длина 24 см, то голова будет нормальная. Длину измеряют от макушечного гребня до конца носа, а ширину между основаниями ушей.

Голова, имеющая большую ширину или меньшую длину по сравнению с указанной, называется грубой (например, при отношении 4:8). Голова же сильно удлиненная и суженная называется нежной (2:8). Если голова очень длинная и узкая, то она будет называться перераспитой.

Как чрезмерно грубая, так и перераспитая головы нежелательны, так как это указывает на грубость или перераспительность животного и следовательно на понижение его хозяйственной годности.

Обычно у перераспавших животных рога так плотно прилегают к голове, что сжимают затылок и вдавливаются в череп. Приходится такие рога отпиливать, иначе животное может погибнуть.

Затылок должен быть широкий и длинный. Узкий затылок соответствует нежной или перераспавшей голове.

Расстояние между скулами должно быть широкое, чтобы животное могло свободно глотать и пережевывать корм. Носовая полость также должна быть достаточно широкой, чтобы животное могло легко и свободно дышать.

Зубы

Особенно хорошо нужно знать зубы овец, так как, во-первых, по зубам определяется возраст овец, а во-вторых, овца держится в стаде только до тех

пор, пока имеет хорошие зубы и может использовать корм. Поэтому выбраковка овец по старости производится исключительно по зубам (зубной брак).

У взрослой овцы 32 зуба: в верхней челюсти 12 коренных, по 6 с каждой стороны, а в нижней челюсти — 20 зубов, 12 коренных, по 6 с каждой стороны, и 8 резцов. У овцы, так же как и у рогатого скота, резцов в верхней челюсти нет. Возраст овцы определяется исключительно по резцам.

1. У молодого ягненка зубы называются «молочными». С возрастом мелкие молочные зубы постепенно выпадают и заменяются более широкими и крупными зубами.

2. У овцы в возрасте 14—16 месяцев сменяется средняя пара резцов — зацепы — и заменяется постоянными.

3. К двум годам сменяется вторая пара резцов.

4. Между 2 г. 3 м. и 2 г. 9 м. сменяется третья пара резцов.

5. К четырем годам сменяется последняя пара резцов — окрайки.

После четырех лет возраст овец определяется по степени стертости и расшатанности резцов.

6. К пяти годам верхний край зубов весь стерт, но зубы плотно прилегают один к другому.

7. В шесть лет появляется щель между средней парой зубов.

8. К семи годам зубы сидят реже, начинают расшатываться и становятся узкими и тонкими.

9. К восьми годам зубы становятся совершенно узкими, шатаются, начинают ломаться и выпадают.

Из приведенного рисунка видно, каким образом происходит смена резцов. На смену зубов в пределах возраста оказывает влияние порода, у животных мясных скороспелых смена зубов происходит быстрее. Плохое содержание и кормление также влияют на смену зубов, задерживая ее.



Рис. 8. Смена резцов у овцы

Основанием для шеи являются семь шейных позвонков, от длины которых зависит длина шеи. У овец мясных шея более короткая и широкая как вследствие строения самих позвонков, так и благодаря отложениям мяса и жира. У пород шерстных и молочных шея более длинная и узкая, так же как и все другие части экстерьера. Нормальной нужно считать такую шею, которая позволяет овце свободно нагибать голову, что особенно важно при пастбищном содержании, когда овце при поедании корма приходится держать голову в наклонном положении.



Рис. 9. Нормальная шея

Грудная клетка

Так как в грудной клетке помещаются наиболее важные органы — сердце, легкие, крупные кровеносные сосуды, то на строение грудной клетки должно обращать особенно серьезное внимание. Объем грудной клетки складывается из трех измерений: ширины — расстояние между ребрами; длины — расстояние от



Рис. 10. Широкая грудь, прямая спина и правильная постановка ног



Рис. 11. Глубокая грудь курдючного барана

первой пары грудных ребер до диафрагмы и глубины — расстояние от позвоночного столба до грудной кости. Чем больше объем грудной клетки, тем это лучше для животного. У овец мясных пород грудная клетка очень широкая, способствующая отложению мяса. Это объясняется строением ребер, которые особенно хорошо развиты и имеют округлую форму. Так как особенно широкая расстановка передних ног (что наблюдается при очень широкой груди) не способствует передвижениям животного на большие расстояния, то у пород овец, привыкших к пастбищному содержанию и большим перегонам, объем грудной клетки слагается за счет длины и глубины. Поэтому все породы степных и горных овец имеют глубокую, длинную, но не широкую грудь.

Холка, спина, поясница

Основанием холки являются первые 5—7 спинных позвонков. У мясных пород овец холка широкая и находится на одной линии со спиной.

Объясняется это тем, что у мясных овец поперечные отростки спинных позвонков длиннее, а остистые короче, чем у других пород. Кроме того сильно развитый мясной слой, покрывающий позвонки, делает линию холки и спины более ровной.

Шерстные и степные породы овец имеют холку, выдающуюся под линией спины. Такая холка называется высокой. Чем худший экстерьер имеет животное, тем больше выдается холка. Особенно высокая холка называется острой.

Спина является одной из важнейших частей туловища, соединяющей переднюю часть с задней. Кроме того к спине прикрепляются брюшная полость и грудная клетка со всеми находящимися в них органами.

Основой спины является позвоночник, который должен быть устроен таким образом, чтобы возможно прочнее соединить переднюю и заднюю часть и выдерживать прикрепленные тяжести.

Если спина слабая, то под влиянием тяжести прикрепленных к ней органов она привисает. Такая спина называется провислой или седливой. Поэтому нормальной нужно считать совершенно прямую спину. Такая форма будет указывать на прочность спины. У некоторых животных спина принимает выпуклую форму. Если линия спины образует дугу по всей длине, то такая спина называется карпообразной. Если же дуга не по всей длине спины, а только в части ее, то такая спина называется горбатой.

Карпообразная и горбатая спина объясняется плохим экстерьером животного, а также может быть вследствие плохого содержания, кормления и болезней животного; чем более развиты у животных мясные качества, тем шире у него должна быть спина. Ширина спины зависит от формы позвонков и округлости ребер. Чем длиннее поперечные отростки позвонков, тем шире будет спина. У животных неулучшенных грубошерстных пород спина менее широкая, нежели у мясных. У животных с плохим экстерьером спина иногда бывает чрезмерно узкая. Такая спина называется острой и является порочной.

Поясница, так же как и спина, соединяет переднюю часть с задней, а поэтому от нее требуются те же свойства, как и от спины, т. е. крепость. Нормальной будет считаться ровная, прямая поясница.

По ширине различают поясницу — широкую, узкую и острую. Самой порочной, так же как у спины, считают поясницу острую.

Круп

Основой крупа являются тазовые, крестцовые кости и отчасти бедренные кости и хвостовые позвонки.

Наиболее желательной формой является длинный, широкий и прямой круп.



Рис. 12. Хороший круп и правильная постановка задних ног

Такая форма крупа желательна по следующим причинам: 1) способствует наибольшему отложению мяса, что особенно важно у мясных животных; 2) благодаря ширине и длине кости и мышцы располагаются таким образом, что животное особенно свободно может передвигаться; 3) широкий и длинный круп у маток обеспечивает более правильные роды и свободное прохождение плода через таз. Короткий, узкий, острый и свислый круп является ненормальным. Острый и сильно свислый круп является особенно порочными и наблюдается у животных с очень плохим, порочным экстерьером.

Брюхо

Нормальное брюхо, так же как и спина, должно представлять прямую линию. Уклонениями от нормального считаются: 1) отвислое брюхо и 2) подтянутое брюхо. Отвислое брюхо получается в результате кормления с молодого возраста грубыми кормами, а кроме того связано с провислостью спины. У наших простых грубошерстных пород, кормимых почти исключительно грубыми, обьемистыми кормами, часто наблюдается отвислое брюхо.

Подтянутым брюхом называется такое, когда его задняя часть подтянута вверх. Такое брюхо бывает у животных, которые плохо кормились с молоду или больных.

У животных молочной продуктивности брюхо бывает расширенным по направлению вымени. Для овец молочных пород это не считается недостатком, и такое брюхо называется молочным.

Правильной постановкой конечностей считают такую, когда передние ноги, если смотреть спереди, покрывают задние, а если смотреть сбоку, то впереди находящаяся передняя покрывает находящуюся сзади. Ясно, что при таком положении ноги будут совершенно прямые. Ноги должны быть по возможности широко расставлены, особенно это важно в отношении мясных животных, так как с широкой постановкой ног связана ширина грудной клетки, крупа, а следовательно большее отложение мяса.

У овец, особенно у мериносовых, часто наблюдается сближение передних ног в коленях, так называемая иксообразная постановка. Наблюдается часто, что задние ноги подогнуты под туловище, что называется саблистой постановкой. Как иксообразную постановку передних, так и саблистость задних конечностей считают большим недостатком и стараются при подборе этот недостаток исправить.

У овец культурных пород (мериносы, английские мясные) ноги не должны быть длинными. Короткие крепкие ноги указывают на хорошее и здоровое сложение животного. Длинные ноги считаются также недостатком, такое животное называется высоконогим или цыбатым. В зависимости от породы ноги или покрыты такой же шерстью (только более грубой), как на туловище, или же покрыты коротким жестким (колющим) волосом.



Рис. 13. Хорошо сложенная матка типа рамбуль

Подводя итоги всему сказанному об отдельных частях туловища овцы, нужно сказать, что все туловище в целом должно быть широким, глубоким и длинным.

Все отклонения от этого считаются недостатками или даже пороками, в зависимости от степени недостатка.

Недостаточно широкое туловище называется узким, а туловище очень узкое — плоским.

Туловище недостаточно глубокое называется подтянутым, а недостаточно длинное — коротким.

Контрольные вопросы

1. Что такое экстерьер?
2. Какая разница в экстерьере у овец различной продуктивности?
3. Какая бывает у овцы кожа и от чего зависят ее свойства?
4. Какая существует зависимость между кожей и шерстью?
5. Что такое костяк и какая разница в костяке у овец разной продуктивности?
6. Какая голова у овцы считается нормальной и какие существуют отклонения от нормы?
7. Что собой представляет переразвитое животное?
8. Сколько овца имеет зубов и как они расположены?
9. Как определить возраст овцы по зубам?
10. Какая шея считается для овцы нормальной?
11. Какой должна быть грудная клетка?
12. Какие свойства требуются от холки, спины и поясницы?
13. Каким должен быть круп у овцы?
14. Какое брюхо считается нормальным и какие бывают отклонения от нормы?
15. Каким должно быть туловище в целом?
16. Какая постановка ног считается правильной?

Практические занятия

Изучение экстерьера должно производиться обязательно на овцах по возмож-

ности разной продуктивности (в пределах имеющихся в хозяйстве пород). В тех хозяйствах, где имеются опытные опорные пункты и зональные станции,

имеющийся там экстерьерный материал должен быть полностью использован.

Особенно серьезное внимание нужно обратить на определение возраста овцы по зубам.

ПОРОДЫ ОВЕЦ

Качественная реконструкция нашего социалистического овцеводства должна происходить путем планового улучшения малопродуктивного грубошерстного овцеводства культурными породами овец. В соответствии с этим намечен ряд пород, которые должны быть плановыми улучшателями нашего овцеводства. При выборе этих пород принимались во внимание не только хозяйственно-полезные качества животных, но и особенности того района, в котором эти овцы будут разводиться.

В основном наше овцеводство должно принять тонкорунное, мясо-шерстное направление путем разведения высококультурных пород — рамбулье и прекос. Этими двумя породами должно улучшаться овцеводство большинства районов СССР.

Помимо этих двух основных улучшающих пород плановыми улучшателями намечены следующие:

1) вюртембергские овцы — для улучшения районов горного овцеводства;

2) английские мясные — линкольны, темпширы, шропширы, ромни-мариш — для районов особенно интенсивного овцеводства;

3) романовские овцы — для улучшения северного короткохвостого овцеводства;

4) каракульские овцы — для разведения и улучшения в районах смушково-молочного овцеводства;

5) сараджинская — для улучшения овцеводства части районов Туркменистана;

6) иссарская — для улучшения овцеводства Таджикистана;

7) эдельбаевская — для улучшения овец отдельных районов Казахстана.

Кроме того из неплановых пород будут некоторое время играть роль местные кавказские мериносы, кучугуровские и некоторые улучшенные отродья наших грубошерстных овец.

Переходим к описанию отдельных пород.

Прекос

Прекос является самым крупным типом среди тонкорунных мериносовых овец. Овца эта является типичным представителем мясо-шерстного направления, и целью разведения этого типа является почти в равной мере получение как шерсти, так и мяса, т. е. наибольшее использование полезных качеств овцы. Впервые этот тип был получен во Франции путем скрещивания мериносов типа рамбулье с английскими мясными лейстерскими овцами. При выведении его была поставлена цель соединить выдающиеся шерстные качества рамбулье с хорошей мясностью лейстерских овец. Это было удачно разрешено.

Уступая несколько по шерстным качествам чистокровным — рамбулье, а по мясным — лейстерам, прекос все же в основном очень хорошо сочетал ценные качества этих двух пород. Благодаря своим ценным хозяйственно полезным особенностям прекос получил очень большое распространение в Германии, где почти все овцеводство представлено этим типом.



Рис. 14. Баран типа прекос



Рис. 15. Матки типа прекос

Внешний вид прекос унаследовал как от рамбулье, так и от лейстера. Шерсть у него ясно выраженного мериносового характера с замкнутым руном, штапелированная, с правильной извитостью. В отличие от рамбулье прекос не имеет складок, а если некоторые животные имеют их, то очень маленькие. Голова и ноги (до скакательного сустава и локтя) имеют более худшую оброслость, нежели туловище, или же покрыты коротким белым, колющим волосом в отличие от рамбулье, у которого голова и ноги покрыты рунной шерстью.

Брюхо имеет меньшую оброслость, чем у рамбулье, экстерьер прекоса носит ясно выраженный мясной характер. Туловище широкое, глубокое и длинное с широкой грудью, выдающейся вперед, ровной спиной, прямым и широким крупом и хорошей постановкой ног (с широкой и мясистой ляжкой).

По хозяйственным признакам прекос имеет следующие средние показатели, колеблющиеся в указываемых пределах в зависимости от качества животного и условий кормления и содержания: живой вес взрослого барана равен 75—90 кг, матки—48—60 кг. Годовой настриг шерсти взрослого барана—5,5—7 кг, матки—3,5—5 кг. Шерсть средней толщины, камвольная с длиной штапеля от 7 см и выше. Выход чистой шерсти сравнительно высокий, в среднем 45%. Отличаются хорошей плодовитостью, давая до 40—50% двоен. Далее они отличаются хорошей скороспелостью, ягнята хорошо развиваются и быстро растут.

В реконструкции нашего овцеводства прекос должен занять основное место благодаря своей выдающейся продуктивности. Необходимо твердо помнить, что прекос как животное мясное нужда-

ется в улучшенном кормлении и содержании. Нельзя его ставить в те же условия, в которых находятся другие позднеспелые породы овец. Так как часто это правило не соблюдается, прекосы не только теряют свою продуктивность, но и плохо чувствуют себя, давая повышенный отход, особенно в молодом возрасте. Поэтому при разведении прекосов кормление и содержание их должно быть поставлено надлежащим образом, особенно в первое время их акклиматизации в наших условиях.

По районированию прекосы должны разводиться в большинстве районов европейской части Союза и в той части Азии, где позволяют кормовые и климатические условия.

Рамбулье

Второй основной улучшающей плановой породой является мериносовая овца типа рамбулье. Будучи как и прекос овцой мясо-шерстной, рамбулье все же имеет большой уклон в сторону шерстных качеств, уступая в мясном отношении прекосу, но превосходя его по количеству и качеству шерсти.



Рис. 16. Матки типа рамбулье

Тип рамбулье был впервые выведен во Франции. При выведении его последовало получить животное, дающее наряду с хорошей камвольной шерстью достаточное количество мяса. Лучших результатов в этом отношении достиг племенной рассадник, находящийся в местечке Рамбулье, откуда выведенный там тип и получил свое название.

Благодаря своим выдающимся качествам рамбулье быстро распространился за пределы Франции почти по всем овцеводческим странам.

Рамбулье крупного роста, с удовлетворительными мясными формами и с тонкой камвольной шерстью. В отличие



Рис. 17. Баран типа рамбулье

от других типов мериносовых овец рамбулье имеет складки только на шее (не больше двух-трех) и иногда небольшие на ляжках и у корня хвоста.

Шерсть очень густая, покрывающая не только туловище, но голову и ноги (в отличие от прекоса). Брюхо также имеет очень хорошую оброслость.

Хозяйственные признаки рамбулье имеют следующие: живой вес взрослого барана 65—80 кг, матки—40—55 кг, годовой настриг шерсти взрослого барана 10—12 кг, матки—5,5—6,5 кг. Шерсть тонкая, камвольная с длиной штапеля от 5 до 6 см и выше. Выход чистой шерсти меньше, чем у прекоса,—32—35%. Плодовитость маток также хорошая, двоен бывает в среднем 25—30%.

Благодаря своей исключительной хозяйственной ценности рамбулье, так же как и прекос, должен занять основное место в нашем социалистическом овцеводстве. Рамбулье как животное более шерстное, а следовательно менее требовательное, чем мясной скороспелый прекос, должен разводиться в районах с более худшими кормовыми и климатическими условиями. При районировании это учтено, и районы разведения прекоса и рамбулье строго разграничены в зависимости от местных условий.

Необходимо также твердо знать, что рамбулье как животное культурное должно пользоваться улучшенным уходом, содержанием и кормлением, что является основной предпосылкой для его разведения.

Вюртембергские овцы

Для улучшения овцеводства горных районов намечена вюртембергская порода.

Родиной вюртембергских овец являются горные районы южной Германии (с главным центром распространения в Вюртембергской республике), откуда эта овца и получила свое название. Вюртембергские овцы произошли от скрещивания местных неулучшенных южно-германских маток с мериносовыми баранами. Выведением этой породы преследовалось улучшить качества местных овец и создать такую породу, которая бы в суровых полукочевых условиях горного овцеводства была бы наиболее выгодной.

По хозяйственным признакам вюртембергские овцы относятся к мясо-шерстным, причем, так же как и у прекосов, мясная и шерстная продукция занимает почти одинаковое место.

Являясь культурной мясо-шерстной овцой, вюртембергская овца в то же время хорошо приспособлена к пастбищному кочевому содержанию, суровому климату и плохим кормовым ресурсам. Овцы вюртембергской породы отличаются хорошим развитием костяка и мускулатуры. Телосложения вюртембергские овцы очень крепкого, особенно хорошо развиты конечности. Признаком экстерьера вюртембергской овцы является наибольшая сближенность задних ног в скакательных суставах. Суровые условия, в которых приходится жить вюртембергской овце, накладывают отпечаток на экстерьер этих овец, и они не имеют такой развитой фигуры, как например прекосы.

Оброслость рунной шерстью на голове до линии глаз, на передних ногах—до колен, на задних ногах—до скакательного сустава. Брюхо хорошо оброслое. Руно замкнутое, шерсть штапельная.



Рис. 18. Баран вюртембергской породы. Матка вюртембергской породы



Теоретические занятия на курсах осеменителей (совхоз № 6)

Контрольные вопросы

1. Какое в основном направление принято в нашем овцеводстве?
2. Какие породы признаны плановыми — улучшающими?
3. Что собой представляет порода и ее значение для овцеводства СССР?
4. Что собой представляет порода рамбулье и ее значение для овцеводства СССР?
5. Основное отличие от рамбулье.
6. Опишите вюртембергскую овцу и укажите ее значение для овцеводства СССР.

Практические занятия

Каждая порода овец должна быть подробно изучена путем практического ознакомления с находящимися в хозяйстве породами.

(Описание других перечисленных пород овец смотри в следующем номере).

лированная, однородная, с ясно выраженной извитостью.

Шерсть камвольного характера с длиной 8—10 см при годичном росте. Выход чистой шерсти в среднем 45—50%. Годовой настриг шерсти с взрослого барана в среднем 6—8 кг, с взрослой матки 3,25—4 кг. Живой вес взрослого барана 70—80 кг, взрослой матки — 45—55 кг.

Из приведенных данных видно, что вюртембергские овцы, представляя по хозяйственным признакам культурную мясошерстную овцу, в то же время вполне приспособлены к кочевым условиям горного овцеводства в неблагоприятных климатических и кормовых условиях.

Поэтому вюртембергская овца будет очень полезна для разведения в наших горных районах и для улучшения горного овцеводства.



В походной лаборатории. Работа по анализу овечьего молока

Курсанты! Пишите редакции, как проходят у вас учебные занятия, как вы усваиваете учебный материал.