



### **Проблема или круг проблем, требующих консультирования:**

Овцеводство, как традиционный вид фермерской деятельности позволяет фермерам получать значительную прибыль и натуральную продукцию для сбыта. Для повышения эффективности производства, фермер должен знать направленное выращивание молодняка в условиях полноценного кормления и нормального содержания; как проводить тщательный отбор животных и формирование племенного стада в основном из овец желательного типа, тщательный отбор высоко оцененных племенных баранов с обязательной проверкой их по качеству потомства.

### **Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;**

Основной задачей племенной работы курдючной грубошерстной породы в крестьянских хозяйствах является получение животных скороспелок с хорошо выраженными мясосальными качествами с сохранением достаточно высоких показателей по настригу и качеству шерсти, приспособленных к эффективному использованию сухостепных и полупустынных пастбищ.

Основные положения методики племенной работы с овцами в сводятся к следующему:

- тщательный отбор животных и формирование племенного стада в основном из овец желательного типа;
- направленное выращивание молодняка в условиях полноценного кормления и нормального содержания;
- закрепление желательных признаков путём однородного и улучшающего подбора, затем усиленное размножение животных желательного типа;
- создание линий не выдающихся производителей и разведение овец по линиям;
- типизация стада путем строгой выбраковки животных;
- оставление ярок на передержку до 2,5 лет для нормального роста и повышения живой массы маток;
- максимальное использование пастбищ, более продолжительное содержанию животных на воздухе в целях закаливания организма и общей активизации жизненных процессов в организме овец;

- тщательный отбор высоко оцененных племенных баранов с обязательной проверкой их по качеству потомства;
- подбор пар, направленный на закрепление желательного типа, максимальное размножение животных желательного типа и совершенствование продуктивных свойств;
- глубокое экспериментирование вопросов дальнейшего совершенствования стада, особенно более основательное изучение теории селекции, а также глубокий анализ родословных животных;
- продолжение и совершенствование племенного учета и племенной документации.

При осуществлении перспективного плана племенной работы первоочередной задачей является формирование племенного стада, дальнейшая дифференциация его по достоинству животных и работа с ними.

Для этого ежегодно должны проводиться следующие мероприятия:

- классная и индивидуальная бонитировка всех ярок в 15-месячном возрасте в соответствии с инструкцией и формирование маточных отар;
- просмотр имеющихся баранов-производителей – весной с целью выбраковки непригодных для дальнейшего использования, а осенью на предмет назначения их на конкретные маточные отары и организации подготовки их к случке;
- отбор баранчиков и ярок для ремонта собственного стада и реализации другим хозяйствам;
- проверка баранов по качеству потомства;
- создание из элитных и лучших маток 1 класса селекционной и отборной группы, в которой должны выращивать ярок для пополнения собственного стада;
- групповой или индивидуальный учет количества и качества полученной шерсти, окота маток, индивидуальное взвешивание племенных животных и полученного от них приплода при рождении и в возрасте 4 и 15 месяцев;
- организация полноценного кормления и содержания животных по сезонам года и заготовка кормов;
- ведение племенного учета.

Отбор и подбор это не только способ выделения и закрепления в потомстве лучших качеств животных. Главное и наиболее важное значение этих приемов состоит в том, чтобы каждое новое поколение животных сделать более продуктивным, чем предыдущее. Задача творческого отбора и подбора заключается в том, чтобы изучить все особенности данного животного, в первую очередь его наследственные задатки, выявить с каким типом баранов если это матка, или с каким типом маток, если это баран, получается потомство лучше, чем их матери.

Отбор и подбор может дать положительные результаты только тогда, когда он проводится по заранее намеченному плану, имея конкретную, определенную ясно выраженную цель. К. А. Тимирязев так и говорил:

«подбор предполагает какой-то идеал или образ, к которому стараются приблизиться при помощи известного сочетания производителей».

Задачей отбора является:

1) - выделение лучших животных для пополнения своего стада и продажи их на племя;

2) - выделение худших животных, подлежащих выводу из хозяйства или сдаче на мясо;

3) - разделение стада овец на классы для осуществления соответствующего подбора, организации кормления и содержания в зависимости от их племенной ценности и уровня продуктивности.

Главная цель подбора – получение в каждом последующем поколении животных с более высокими породными и продуктивными качествами, закрепление в потомстве ценных наследственных хозяйственно-полезных признаков родителей.

Необходимо применять индивидуальный и индивидуально-групповой подбор.

Индивидуальный подбор необходимо применять на матках селекционной группы. При индивидуальном подборе необходимо руководствоваться следующими положениями:

- к маткам, отвечающим требованиям принятому желательному типу, назначают высокопродуктивных баранов, как можно более сходных с матками, с тем, чтобы потомство хорошо наследовало и стойко передавало по наследству ценные свойства, присущие обоим родителям;

- к маткам, не полностью отвечающим требованиям желательного типа, но имеющим одно или несколько выдающихся качеств (большая живая масса, высокий настриг шерсти, цвет и качество шерсти, скороспелость, хорошие мясные формы) назначают баранов двух типов, большая часть этих маток спаривается с баранами желательного типа, выдающихся по тем признакам и свойствам, которые недостаточно выражены у маток. Этот тип подбора имеет целью получения потомства желательного типа. Другую, меньшую часть маток спаривает с баранами, выдающимися по тем же признакам, которые присущи маткам. Этот тип подбора имеет целью получить животных, хотя и не отвечающих желательному типу, но с очень высоким развитием того или иного признака (живая масса, скороспелость, мясные формы, шерстная продуктивность).

Индивидуально-групповой подбор – применяется в отарах элитных и первоклассных маток, когда на маток, сформированных по классу и возрасту назначается один высокопродуктивный баран-производитель.

Отбор и подбор по конституции и экстерьеру. Общими требованиями для казахской курдючной грубошерстной овец, как пастбищным животным, в отношении экстерьера и конституции, является хорошо развитый костяк, крепкое и пропорционально развитое телосложение.

С этими селектируемыми признаками связана выносливость, жизнеспособность и приспособленность животных к суровым природным и

кормовым условиям. Желательный тип эдильбайских овец в основном имеет крепкую конституцию. Но в ряде случаев, особенно для баранов-производителей, допустимо некоторое отклонение конституции в сторону грубости. Такие животные отличаются лучшей приспособленностью к суровым условиям полупустынь, выносливостью и утилизации пастбищной растительности.

Отсутствие рогов у овец должно оставаться характерной экстерьерной особенностью для этих овец. Исключительно важное значение имеет величина и форма курдюка. Этот морфологический признак является не только источником жира, но и биологическим свойством организма, обуславливающий у курдючных овец высокую приспособленность к неблагоприятным условиям среды.

Значение курдюка для овец курдючной грубошерстной породы очень большое. За счет энергии курдючного жира организм овец благоприятно переносит недостаток питательных веществ рациона, питает эмбрион в период суягности и поддерживает нормальное физиологическое состояние организма. С ростом молодняка форма и размеры курдюка меняются, таблица 1.

Таблица 1 – Изменение формы и размера курдюка с возрастом, %

Возраст овец	Подтянутый большой	Спущенный большой	Подтянутый средний	Спущенный средний	Маленький подтянутый
При рождении	0,4	-	99,6	-	-
При отъеме от матери	32,5	13,5	43,0	11,0	-
Взрослые	38,6	8,3	21,7	31,4	-

Из таблицы 1 видно, что из-за недостаточного питания в эмбриональный период с основным курдюк подтянутый средний. При отъеме от матерей и во взрослом состоянии при нормальных условиях кормления удельный вес подтянутого большого курдюка у овец достигает до 32,5–38,6 %.

В селекционную группу отбираются животные, имеющие большой подтянутый или слегка спущенный курдюк. Курдюки свислой формы в племенном стаде нежелательные, а для баранов-производителей совершенно недопустимы. Такая форма курдюка затрудняет передвижение животных на пастбище и естественное покрытие маток.

Отбор и подбор по живой массе и скороспелости. При разведении мясосальных овец курдючной грубошерстной породы живая масса является основным признаком отбора и подбора. Скороспелость и высокая энергия роста молодняка курдючной грубошерстной породы в значительной степени зависят от величины родителей.

Отбору и подбору молодняка курдючной грубошерстной породы по скороспелости уделяется большое внимание, потому что свехремонтные баранчики в возрасте 7–9 месяцев забиваются на мясо. Чем крупнее матки, тем крупнее рождаются ягнята, и к моменту отбивки они имеют живую массу больше, чем молодняк от более мелких овец.

При разнородном и тем более однородным подборе крупных животных влияние генетических особенностей родителей в эмбриональной и постэмбриональной периоды значительно.

При рождении живая масса баранчиков от крупных родителей (III группа) на 230 г, или 4,7 % больше от более, чем мелких родителей (I группа); по ярочкам соответствие на 280 г, или 6,4 %. В 4–4,5-месячном возрасте это превышение по баранчикам и ярочкам составляет соответственно 2,4 кг, или 6,6 %, и 2,33 кг, или 6,8 %. В 15-месячном возрасте такое превышение уже составило соответственно 3,4 кг, или 5,4 %, и 2,47 кг или 4,3 %.

Вместе с отбором по живой массе для повышения эффективности мясосального овцеводства необходимо учитывать скороспелость, форму и размеры курдюка, мясные качества, оплату корма приростом живой массы.

Отбор и подбор по качеству шерсти. Лучшая сочетаемость мясосальной и шерстной продуктивности породы с шерстью второго класса. Животные с таким классом шерсти бывают с более крепкой конституцией, имеют лучшие мясосальные качества и более высокие настриги шерсти. Поэтому, при чистопородном разведении казахской курдючной грубошерстной породы овец соблюдается соответствующий подбор животных по качеству шерсти. Среди крупных животных с первым классом шерсти и крепкой конституцией проводится по качеству шерсти однородный подбор, а матки с шерстью первого класса с утоненной остью спариваются с элитными баранами, имеющими шерсть второго класса и крепкую или грубую конституцию. Среди маток, имеющих уравнированную шерсть второго класса, проводится однородный подбор. К маткам с шерстью второго класса при наличии большого содержания сухого и мертвого волоса и к маткам с шерстью третьего класса подбираются бараны с шерстью первого класса.

**Ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.**

Отары молодняка при отбивке в возрасте 4–5 месяцев формируются по полу, развитию, живой массе, масти и с учетом балльной оценки животного в соответствии с минимальными требованиями по живой массе и настригу шерсти.

Формирование отар взрослых овец и молодняка в возрасте 1–1,5 года производится исходя из данных бонитировки животных.

В современных условиях, когда искусственное осеменение является основным методом репродукции овец, важнейшим условием успешной

работы по совершенствованию стада и повышению его продуктивности является наличие высокопродуктивных баранов-производителей.

Баранчики на племя для ремонта собственного стада и реализации оставляются только в отарах элитных и первоклассных маток от баранов-производителей, проверенных по качеству потомства и признанных улучшателями.

Отбор баранчиков на племя производится при отбивке в возрасте 4–5 месяцев из числа наиболее развитых и жизнеспособных ягнят с оценкой не ниже 4 баллов, с хорошо выраженными мясными формами и присущими данному стаду признаками.

При отбивке все баранчики, отобранные для выращивания на племя, формируются в определенные отары и обеспечиваются сменяемыми пастбищами, подкормкой концентрированными кормами и сеном.

Баранчики, оставленные на племя, в возрасте 15 месяцев подвергаются полной индивидуальной бонитировке по основным хозяйственно-полезным признакам и проверке по качеству потомства.

Для проверочного спаривания с отобранными производителями выделяется такое количество маток 1 класса, чтобы к отъему от каждого барана было получено не менее 50–60 голов потомства.

Проверка баранов по качеству потомства проводится методом сверстников, путем сравнения качества потомства каждого производителя по основным показателям продуктивности со средними показателями всех проверяемых баранов в данной отаре.

Предварительная оценка баранов-производителей по качеству потомства производится на основании оценки полученного приплода в возрасте 4–5 месяцев (при отбивке) по развитию и живой массе, окраске и настригу поярковой шерсти, форме и размеру курдюка, а также количеству животных, получивших 5 и 4 балла в соответствии с минимальными показателями живой массы и настрига шерсти.

Окончательная оценка проверяемых баранов делается на основании данных индивидуальной бонитировки полученного приплода в 1–1,5-годовалом возрасте.

Скороспелость приплода определяется по среднесуточным приростам живой массы за подсосный период и за время нагула и откорма его после отъема от маток.

Для определения скороспелости и оплаты корма приростом живой массы молодняка рекомендуется производить контрольный откорм или нагул с последующим забоем их в возрасте 7–8 месяцев в количестве 3–5 голов от каждого проверяемого барана. Лучшими признаются бараны, в потомстве которых при отъеме от маток имелось больше ягнят с оценкой 4 и 5 баллов, а в возрасте – 1,5 года – элита и I класса.

Бараны, признанные достоверными улучшателями по ведущим селекционируемым хозяйственно-полезным признакам, являются наиболее ценными животными в стаде и служит важным средством повышения племенных и продуктивных качеств поголовья овец.

Отбор маток по качеству приплода, молочности и плодовитости. Матки селекционных групп, кроме оценки по происхождению и собственной продуктивности, проверяются по качеству потомства путем сравнения продуктивных качеств приплода с продуктивностью матерей. Матки, давшие за два ягнения элитный приплод, считаются наилучшими по способности передавать свои качества потомству, а матки, давшие два раза от разных, но хороших баранов, неудовлетворительное потомство, уступающее по продуктивности матери, выводятся из селекционной группы.

Селекцию на многоплодие необходимо проводить с одновременным повышением молочной продуктивности овец, от уровня которой в значительной мере зависит рост и развитие ягнят, достижение ими в раннем возрасте убойных кондиций.

