Тема: Технология воспроизводства овец

План:

1. Структура стада и формирование маточных отар.
2. Организация воспроизводства овец в условиях интенсивной технологии
   1. Цикличное осеменение маток.
   2. Поточная и туровая система воспроизводства.
3. Организация воспроизводства овец на мелких фермах при традиционной технологии.

1. вопрос. **(в племенных хозяйствах).** Преобладающее восстановление численности овец на современном этапе является актуальной проблемой и в значительной степени определяется уровнем организации воспроизводства. Решение этой проблемы заключается в получении максимально приближенного к биологическим возможностям количества приплода и его сохранности. При любой технологии особое внимание должно уделяться структуре стада. Под структурой стада понимают соотношение в нем различных половозрастных групп овец, имеющихся в хозяйстве на начало года.

Если овец 100 голов, а маток 50 голов, то получается 50% маток. От структуры стада зависит кол-во и качество получаемой овцеводческой продукции, но главное это наличие маток в структуре стада, поскольку от этого зависит рост поголовья, производство баранины и в целом рентабельность отрасли.

Расчеты показывают, что при увеличении числа маток до 60-80% производство баранины возрастает на 25-30%, а ягнятины в два раза. В племенных стадах всех пород, если баранчиков и ярочек реализовывают на племя в возрасте 14-16 месяцев, то доля маток в структуре стада может быть в пределах 50-55%, а при реализации молодняка в 6-8 месяцев (до 10 месяцев) – 60-65% и более.

**В товарных стадах** при разведении скороспелых мясо-шерстных, мясо-сальных, шубных и каракульских овец в зимовку целесообразно оставлять 70-75% маток; 20-25% ярок и не более 1-2% баранов-производителей, пробников. Валухов в таких стадах на начало года не должно быть.

В стадах шерстных и щерстно-мясных пользовательных мериносов, т.е. в тонкорунном овцев-ве, где имеются большие площади естественных кормовых угодий, рекомендуется иметь 55-65% маток и 10-15% валухов для производства высококачественной шерсти, а в районах интенсивного земледелия – 70-75% маток.

Удельный вес маток в романовском овц-ве д.б. 55-70%, содержанием валухов старше 8-9 месяцев не рекомендуется. В каракульском овцеводстве желательно иметь кол-во маток – 65-80%.

В большинстве хозяйств, занимающихся овцеводством применяется поотарная система содержания овец. Отары маток формируются из животных одной породы, одного пола, возраста и класса и желательно одинаковой прод-ти. Совместное содержание в отаре разновозрастных животных. А тем более разного пола, приводит к увеличению затрат труда и средств на производство продукции.

За 6-7 лет овцы ягнятся 4-5 раз. В тонкорунном овцеводстве в 6-7 летнем возрасте всех маток выбраковывают и на их место формируют отару из ярок 1,5 летнего возраста, т.е. формирование отар начинается с нулевого цикла.

2. вопрос. Особенностью воспроизводства овец в условиях индустриальной промышленности является применение метода цикличного осеменения, разработанного во ВНИИОК для крупной высокомеханизированной фермы, насчитывающей 5000 маток. Ежедневно в период случки из 5000 овец, распределенных в 6 отар выбирают маток подлежащих осеменению с помощью баранов-пробников. За первые 3-4 дня осемененных маток объединяют в одну отару, численностью 1000-1100 голов, после выделения из отары неоплодотворенных маток, остается 800-850 голов.

За последующие 3-4 дня формируют вторую отару осемененных маток, а затем делают перерыв в 2-3 недели. Для облегчения работы по проведению ягнения и подготовке помещения к очередному приему очередной партии ягнят.

По окончании перерыва таким же образом 3 и 4 отары, затем снова 2-3 недели перерыв, и в последующем формируют5 и 6 (пятую и шестую) отары. При цикличном осеменении ягнение проводится в короткие сроки – 5-10 дней, а ягнята с наименьшими различиями в возрасте.

Формирование первых двух отар возможно при наличии двух утепленных помещений для проведения ягнения, если же в наличии имеются три утепленных кошары, то делается всего лишь один перерыв, а отар формируют по три.

Итак шесть отар (сформировали две отары) через 1,5 месяца провели осеменение.

При поточной технологии – осеменение маток и их ягнение осуществляется ежедневно и равномерно в течение года. Наиболее реально получаются1,2-1,3 окотов в год от каждой матки. На комплексах с максимальной технологией имеется цех воспроизводства, цех ягнения, цех выращивания и цех откорма ягнят.

Расчет

На ферме находятся 2100 маток разделить на 305 дней получается примерно 7 маток (т.е. 7 маток в день надо покрыть, т.е. получается равномерное ягнение в течение всего года. Это 60 дней выбрасываются на непостоянные погодные условия (например жара и дождь, то в эту погоду матки в охоту не приходят).

Отличие этих технологий: матки только тонкорунные (то явно для них цикличная, т.е. по циклам), а поточная технология возможна только в романовском овцеводстве.

В основу туровой технологии воспроизводства положена система, при которой осеменение отдельных групп маток производится в определенные сроки с интервалами между ними. Применяются 2, 3, и 4-х туровая система воспроизводства.

**Схема двухтуровой системы воспроизводства**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1 тур** | | **2 тур** | |
| **случка** | **ягнение** | **случка** | **ягнение** |
| **Август-сентябрь** | **Январь-февраль** | **Апрель-май** | **Сентябрь-октябрь** |

На второй тур отбирают наиболее крепких, хорошо упитанных маток. Маток, которые принесли Одинца, у которых ягнята пали, матки оставшиеся яловыми, таких маток на второй тур отбирается 20-30%.

В тонкорунном овцеводстве применяется в основном одно-туровая система воспроизводства, т.е. цикличное осеменение. А в романовском овцеводстве из-за способности приходить маток в охоту в течение круглого года – поточная и туровая.

3. вопрос. Половой зрелости одни животные достигают раньше 7-8 месяцев, другие позже 9-10 месяцев. Это зависит от породы, климата и питания жив-х. их половое созревание и рост регулируются гормонами гипофиза. В молодом возрасте гормоны гипофиза способствуют ускорению роста жив-го. После того, как рост замедляется, гипофиз начинает вырабатывать гормоны. Стимулирующие развитие половых органов. Половая зрелось у овец начинается раньше, чем заканчивается рост, поэтому осеменять их сразу же по достижении половой зрелости нежелательно. Ранняя случка задерживает нормальное развитие жив-го, поскольку необходимые для его роста питательные вещ-ва идут на развитие плода, а после родов на образование молока. Слишком позднее спаривание также вредно. В этом случае пища, которая должна идти на питание плода, идет на образование жира. Отложение жира вокруг яичников отрицательно сказывается на воспроизводительные функции самок.

Некоторые племенные хоз-ва в зоне тонкорунного овцеводства практикуют первую случку в возрасте 2,5 лет. Овец, идущих в первую случку в таком возрасте называют переярками. Первая случка в данном возрасте оправдана только в том случае, если в первый год жизни из-за недокорма или болезни произошла задержка роста, недоразвитие ярок. Во всех других случаях эта группа нежелательна.

Ярок всех пород в первую случку рекомендуется пускать в возрасте 12-18 месяцев при условии, если их живая масса составляет 75-80% от массы взрослых ярок.

В практике овцеводства применяется естественная случка и искусственное осеменение. Первый раз овец пускают в случку в возрасте 18 мес., допускается случка ярок в возрасте 12-14 мес., но при живой массе 39-40 кг, т.е. такой же как и в 18 мес.

Половой цикл у овец 14-19 дней. В среднем 16-17 дней. Половая охота длится 20-34 часа. У романовских овец 36-48 часов и даже до 72 часов. Для выборки маток в охоте используют баранов-пробников, которые по племенной ценности должны быть не ниже I класса, поскольку после случки их используют для докрытия маток. Каждому барану-пробнику (показ картинки со стр. 374 учебника) подвешивают фартук. Выборку маток начинают или рано утром или вечером. На следующий день маток в состоянии охоты вновь осеменяют желательно тем же бараном, а затем переводят в группу осемененных маток или в общую отару. Объем эякулята у баранов составляет – 1,2-1,3 мл. спермой одного барана можно покрыть 20-30 маток (разбавляют примерно в 10 раз и осеменяют).

Подготовка маток к случке

Маток подготавливают к случке не позднее чем за 1,5 месяца до ее начала. К этому времени заканчивают отбивку ягнят, выбраковку старых и больных жив-х, а также проводят ветеринарно-санитарную обработку маток (противочесоточная купка, прививки и т.д.). Лучший нагул достигается при пастьбе жив-х на хороших естественных и искусственный пастбищах. Если в хозяйстве нет хороших выпасов и овцы на пастбище не наедаются, организуют подкормку. Однако на снижение яловости маток и увеличение плодовитости наиболее благоприятно действует достаточное кол-во в их рационе зеленой травы. Важное значение имеет правильная организация водопоя. В предслучной период маток рекомендуется меньше беспокоить.

Применяют ручную, вольную, гаремную, классную случки и искусственное осеменение.

Самый совершенный способ спаривания – **ручная случка**. Маток покрывают или осеменяют заранее подобранным баранам. Ручная случка контролируется человеком. Это дает возможность осуществлять индивидуальный подбор животных и эффективно вести племенную работу; улучшается использование племенных производителей. Ручная случка применима в хозяйствах с небольшим поголовьем овец, а также при индивидуальном подборе. При данной случке выборку маток в охоте проводят при помощи барана-пробника. Затем маток в охоте покрывает производитель. В течение дня производителю дают покрыть 3-4 матки, а при усиленном кормлении и хорошем содержании 5-6 маток, с промежутками между садками 1-2 часа. Один раз в пятидневку проверяют качество спермы. Продолжительность случного сезона – 1,5-2 месяца. Один производитель при ручной случке может покрыть 60-80 маток и более. После окончания ручной случки производителя пускают в отару на 25-30 дней для вольного покрытия маток, оставшихся неоплодотворенными.

**Вольная случка** – представляет собой бесконтрольное спаривание животных. Маток и производителей содержат в общем стаде 1,5-2 месяца. Пришедшие в охоту матки покрываются на протяжение всего случного периода без контроля со стороны человека. Производители при такой случке быстро изнашиваются, в связи с чем срок их племенной службы небольшой. На каждые 100 маток требуется 3-4 производителя. При данном спаривании невозможно вести племенную работу, неизвестны сроки спаривания и ягнения. Характерна для отсталой системы ведения отрасли.

**Гаремная случка** позволяет контролировать происхождение получаемого потомства. Для ее проведения необходимо для каждой группы маток численностью 30-50 голов иметь огороженный участок пастбища с кормовыми запасами на 1 месяц. После месячной выдержки с бараном маток из каждого загона объединяют в одно стадо и заканчивают случку обычным порядком. Здесь положительным является то, что известно происхождение по отцу, меньше затрачивается труда и средств, снижается яловость.

**Классная случка** (или групповая) заключается в том, что в отару маток одного и того же класса вводят 2-3 барана из расчета на 100 маток и содержат вместе в течение всего случного сезона. Недостатки – неизвестно происхождение молодняка, невозможно выявить неоплодотворенных маток, срок использования баранов-незначительный.

**Искусственное осеменение** считается одним из совершенных способов оплодотворения маток. Преимущество в том, что ценных в племенном отношении производителей можно максимально использовать, а это одно из важных условий повышения племенных и продуктивных качеств животных. Этот метод является одним из методов борьбы с бесплодием маток, у которых от естественной случки результативность оплодотворения невысокая (курдючные, жирнохвостые). Этот метод профилактирует ряд болезней, передающихся половым путем. Наряду с этим иск.осем. сопряжено с затратами на помещения, покупку инструментов, оборудования, реактивов, требуется доп. раб. сила. Эти затраты не всегда окупаются, особенно при использовании этого метода на небольших фермах (500-1000 маток).

В последние годы в ряде зон страны распространение получает осеменение овец замороженной спермой. Доставка такой спермы хозяйствам и ее хранение обходятся станциям иск.осеменения дешевле. Однако низкая оплодотворяющая способность спермы после оттаивания влечет за собой удлинение случного периода и прохолост маток.