

(вальки и боб), присущих полукруглому смушковому типу, посветленные концы волос закручены вниз и скрыты в промежутках между завитками, что делает их малозаметными. Только проявление большей степени посветления концов волос в пределах $1/3$ или $1/2$, бывает хорошо заметной у полукруглых завитках. В этой связи выраженность окраски сурхандарьинского суря проявляется лучше у ягнят плоского и ребристого смушковых типов.

Ягнята с ярко выраженной окраской сур чаще встречаются среди плоско-завитковых (38,7%) и ребристых (31,1%), реже проявляются у ягнят с полукруглыми смушковыми типами завитков (26,8%).

Слабая выраженность окраски отмечена чаще среди ягнят кавказского (23,0%), затем у полукруглого (11,8%) и значительно реже у плоского (9,9%) и ребристого (8,0%) смушковых типов. Среди ягнят сур, полученных от различных по смушковым типам подборах, наблюдаются значительные различия по степени посветления концов волос и резкости перехода окраски основания к посветленным концам волос, что имеет определенное значение при селекции каракульских овец, особенно сурхандарьинского типа сур.

Использование баранов плоского и ребристого завитковых на матках различных смушковых типов способствует повышению удельного веса ягнят плоского и ребристого типов в приплоде, улучшению качества волосяного покрова и выраженности окраски сур. Изучение индивидуальных качеств производителей на основе данных по их происхождению и качеству потомства имеет первостепенное значение при разведении овец сурхандарьинского сур и позволяет повышать темпы воспроизводства ягнят сур, улучшать выраженность окраски и сортность каракуля.

УДК 636.32/38.082

Шугаева Г. А., студентка III курса

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор,
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНО-ПЛЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ

Развитие овцеводства, увеличение объемов и качества продукции должно опираться на интенсивные и рациональные технологии ведения отрасли в условиях фермерских хозяйств и использование генетического потенциала как отечественных, так и зарубежных пород овец, на основе создания оптимальных условий выращивания.

Целью исследований является разработка научно обоснованных методов использования передвижных пунктов искусственного осеменения маток, применение ОЦС и молочных разбавителей спермы, лазерная биоактивация.

Научные исследования проводились на овцах казахской тонкорунной породы племхоза им. Р-Курты. Оценку качества спермы баранов проводили согласно методик описанных в трудах Ф. Ожина, И. Родина и др. В опытах была использована овариоцитотоксическая сыворотка (ОЦС) изготовленная по методике А. Утянова.

Эффективность использования овариоцитотоксических сывороток (ОЦС) для повышения воспроизводительных показателей маток. Анализируя полученные данные учета осеменения можно отметить, что ОЦС в стимулирующих дозах повышает воспроизводительную способность маток. Они интенсивнее, дружнее приходят в охоту и более результативно и плодотворно осеменяются, сроки кампании искусственного осеменения сокращаются на 6-7 дней. Пришло в охоту и плодотворно осеменено на 20-й день после обработки 40%, на 25-й день 49,9%, на 30-й день 7,85% и более за 30-ти дней – 2,35% маток подопытной группы четвертого окота. В контрольной группе, соответственно – 38,9%; 22,0% и 7,1% маток. Следует отметить, что к 25-му дню учета осеменения в подопытной группе было осеменено 90% овец, что на 17,9% больше, чем в контрольной группе. У овцематок первого окота результаты прихода в охоту и осеменения маток были следующими: в опытной группе на 20-й день -25,0%, 25-й день – 36,9%, 30-й день – 31,0% и более 30-ти дней – 5,1% поголовья были плодотворно осеменены. В контрольной группе соответственно 8,9%; 28,1%; 45,2% и 17,8%. Влияние ОЦС особенно заметно при сравнении этих показателей уже в первые 15 и 20 дней. Подопытная группа осемененных первоокоток превосходят контрольных на 16,1% и к 25-му дню количество осемененных маток достигло 62,0% в подопытной группе и 37,0% контрольной.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что в подопытных группах овец наблюдается повышенная плодовитость (на 14,1%), которая достигла у взрослых маток 118%, а у маток первого окота 92%.

Использование молочного разбавителя спермы баранов. Изучение уровня выживаемости сперматозоидов в молочном разбавителе показало, что внесение молока в эякулят баранов в соотношении 1:0,5 и 1:1 увеличивает срок жизни сперматозоидов до 4-5 часов при температуре ~18-20°C и в течение первых трех часов разбавленная сперма обладает довольно высоким процентом подвижных спермиев, чем свежеполученная доза. При этом необходимо отметить, что они использовались на имеющихся в хозяйстве до 30% поголовья маток, принадлежащих ко второму и незначительно к третьему классу.

Разведение овец импортного типа позволяет повысить плодовитость на 37,0-44,0% и повысить рентабельность на 27,0-35,0%, производство мяса на одну матку повышается на 13,1-14,8 кг и рентабельность 26,0-28,5%.

При использовании ярок в возрасте 8,0-8,5 мес. в воспроизводстве и удлинении срока использования маток достигается получение дополнительной прибыли от одной матки за счет раннего ввода их в воспроизводство в среднем на 10300 тенге, а так же удлинения срока репродуктивного использования маток в размере 4120 тенге в среднем. Отбор и подбор пар по типу рождения способствует повышению плодовитости и воспроизводительных качеств в среднем на 15,6-17,3% при котором будет получено дополнительная прибыль в расчете с одной матки 800-1230 тенге. Использование передвижных пунктов искусственного осеменения маток, применение ОЦС и молочных разбавителей спермы, лазерная биоактивация обеспечивают возможность экономии финансовых средств и повышение рентабельности овцеводства на 26-42% по сравнению с традиционным способом ведения отрасли.

Выручка от реализации мяса и шерсти на одну матку при внедренной интенсивной технологии составила 15 030 тенге, что больше на 3840 тенге или на 25,5% в сравнении с экстенсивной технологией ведения отрасли. Снижаются затраты на содержание одной матки на 800 тенге или на 12,2%, прибыль на одну матку достигает 9230,0 тенге, которая больше по сравнению с экстенсивной системой на 4640тенге или на 50,2%.

Промышленное скрещивание маток с помесными баранчикам и баранами, способствовало получению помесных ягнят мясного типа. Реализация их в возрасте 7,5-8,0 месяцев дает возможность получить тушки ягнят весом 19,0-22,0 кг при уровне рентабельности производства ягнятины 72,7%.