

УДК: 636.32/38.082

Рустемова Г.А. студент 4 курса направления подготовки “Актуальные вопросы ветеринарной медицины”

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

ПОВЫШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ

Актуальность. В настоящее время во всем мире уделяется большое внимание направленной регуляции обмена веществ организма животных, которая имеет большое теоретическое и практическое значение и представляет собой одну из важнейших проблем. Искусственные методы стимуляции позволяют мобилизовать резервные силы организма, активизировать обмен веществ и на этой почве создают благоприятные условия для восстановления физиологического состояния организма, и тем самым, улучшает рост и развития молодняка в пренатальном и постнатальном онтогенезе.

Целью настоящих исследований является повышения воспроизводительных качеств овец, а использование отбора семеней баранов импортных пород и эффективные способы их криоконсервации для целенаправленного отбора, подбора и спаривание их по типу рождения, с учетом количества ягнят в первом ягнении.

Методы исследования: Научно-производственные опыты проводились в племенном хозяйстве “Р-Курты” Жамбылского района Алматинской области Республики Казахстан по племенным достоинствам баранов-производителей импортных пород (Рамбулье-І, Полипэй – ІІ, Суффольк – ІІІ, Авасси-ІV и Ост-фриз-V) и овцематок казахской тонкорунной породы 1-го и 4-5-го окотов. Животные были подразделены по 10 голов на две группы: опытная и контрольная. Животным опытной группы на 5-10-е сутки после отела была введена стимулирующая доза ОЦС, двукратно за две недели до кампании искусственного осеменения, с интервалом между введениями 5-7 дней. Контрольной группе овец сыворотка не вводилась.

Результаты исследований. Нами была проведена криоконсервации спермопродукции с использованием различных методов. При этом установлено, что, свыше 70% число сперматозоидов с акросомой в свежеполученной сперме составило 36,3%, тогда как после криоконсервации таких сперматозоидов не наблюдалось. В группе от 50% до 70% в свежеполученной сперме наблюдался самый высокий процент встречаемости спермиев с акросомой (41,4%). До 50% число сперматозоидов с акросомами в свежеполученной сперме составило 12,2%, тогда как после криоконсервации данный показатель увеличился на 20,1%. Как показывают полученные данные число спермиев без акросом после криоконсервации выросло до 43,3%.

Установлено, что объем эякулята полученный от барана Рамбулье-І – за 53 садку составил 81 мл. или в расчете на одну садку $1,59 \pm 0,01$ мл, у барана Полипэй-ІІ – за 47 садок 78 мл., или $1,54 \pm 0,02$ мл. на садку. От барана

Суффольк-III – за 51 садок получено 84 мл или в среднем $1,53 \pm 0,03$ мл, а от баранов Авасси – IV и Ост-фриз – V – за 50-54 садки получено 71 и 72 мл или $1,50 \pm 0,02$ мл и $1,32 \pm 0,01$ мл. эякулята соответственно.

При этом у барана Рамбулье-I концентрации и подвижность спермиев в эякуляте достоверно выше по сравнению с другими баранами данной породы ($P < 0,05-0,001$). Баран Ост-фриз-V характеризуется наименьшим показателем по концентрации ($2,51 \pm 0,03$ млрд./мл) и подвижности ($8,31 \pm 0,08$ балл) спермиев в эякуляте. А у остальных баранов средняя концентрация в мл и средний балл по подвижности спермиев составили в пределах $2,63 \pm 0,04-2,80 \pm 0,04$ млрд./мл и $8,48 \pm 0,09-9,07 \pm 0,09$ баллов соответственно. Взаимоотношение ЛГ/ФСГ имело динамичное течение с момента постановки опыта вплоть до его завершения. Но следует отметить, что гормональное взаимоотношение у стимулированных животных намного превосходило значения контрольной группы. Таким образом, приведенные данные по изучению эндокринного статуса у овцематок показывает динамику гонадотропных и половых гормонов в периферической крови, продуцирование которых подчинено тесному взаимодействию системы: гипоталамус-гипофиз-яичник-матка, обеспечивающие регуляцию генеративной и эндокринной деятельности яичников. Экспериментальные данные свидетельствуют о том, что под влиянием ОЦС происходит максимальное повышение концентрации эстрадиола-17 β . Повышенный предовуляторный выброс ЛГ, повышение уровня прогестерона и ЛГ в лютеальный период, которые все в совокупности способствует более полноценной охоте и овуляции.

Заключение. 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.

УДК 636.8.09: 616-089.5:615.21./26

Самуріна А.О., студентка відділення ветеринарної медицини

Наукові керівники – Федянович А.М., викладач II категорії,

Приходько О.Г., викладач II категорії

Новомосковський коледж Дніпровського державного аграрно-економічного університету, м. Новомосковськ, Дніпропетровська обл., Україна

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ “РЕЛАКС” ДЛЯ АНЕСТЕЗІЇ КОТІВ

Одним з анестетиків, що застосовуються з 80-х років ХХ століття в гуманній і ветеринарній медицині, є пропофол – внутрішньовенний анестетик короткої дії. Весь цей час ветеринарні лікарі в Україні при анестезії пропофолом користувалися тільки препаратами гуманної медицини. У зв'язку з потребами ветеринарного ринку компанія ТОВ “БІОТЕСТАБ” створила анестетик під торговою назвою “Релакс”. “Релакс” – єдиний препарат на основі пропофолу для наркозу собак і котів, зареєстрований для ветеринарного застосування в Україні.

“Релакс” – це стерильний, апірогенний 1%-ний розчин пропофолу для внутрішньовенного введення, який застосовують собакам і котам для загальної