

Нагиман А. В., студент III курсу

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

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ

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, 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.

Научно-производственные опыты проводились в племенном хозяйстве «Р-Курты» по племенным достоинствам баранов-производителей импортных пород (Рамбулье-I, Полипэй- II, Суффольк -III, Авасси-IV и Ост-фриз-V) и овцематок казахской тонкорунной породы 1-го и 4-5-го окотов, они 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. Кровь для исследований брали до введения ОЦС и после введения препарата на 7,14-е сутки, в дни проявления феноменов половой охоты и через две недели после плодотворного осеменения. Концентрации половых (эстрадиол-17 β , прогестерон) и гонадотропных (ФСГ, ЛГ) гормонов проводили методом радиоиммунологического анализа (RIA) на γ -анализаторе со сцинтиляционным счетчиком.

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%. В этой связи критериями отбора выбраны число сперматозоидов с акросомами до 50% и от 50 до 70%. Установлено, что объем эякулята полученный от барана Iгр. – за 53 садку составил 81 мл. или в расчете на одну садку $1,59 \pm 0,01$ мл, у барана IIгр. – за 47 садок 78 мл., или $1,54 \pm 0,02$ мл. на садку. От барана IIIгр. – за 51 садок получено 84 мл или в среднем $1,53 \pm 0,03$ мл, а от баранов IVгр. и Vгр. – 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 Iгр. концентрация и подвижность

спермиев в еякуляте достовірно вище по сравнению с другими баранами данной породы ($P < 0,05-0,001$). Баран Vгр. характеризуется наименьшим показателем по концентрации ($2,51 \pm 0,03$ млрд./мл) и подвижности ($8,31 \pm 0,08$ балл) спермиев в еякуляте. 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.

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 первоокотов превосходит контрольных на 16,1% и к 25-му дню количество осемененных маток достигло: в подопытной группе 62,0% и контрольной 37,0%.

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%.

УДК 636.93(477)»71»

Новак А. Я., студент IV курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Костецька Ю.В., кандидат сільськогосподарських наук, асистент, Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ХУТРОВЕ ЗВІРІВНИЦТВО

Хутрове звірівництво – одна з небагатьох галузей сільського господарства, яка традиційно володіє достатнім експортним потенціалом і при правильній організації здатна зайняти достойне місце на світовому ринку без значних додаткових інвестицій. Разом з тим, звірівництво має важливе значення в економіці України, забезпечуючи населення хутром та виробами з нього, дієтичними м'ясними продуктами, легку промисловість – сировиною, виробників – доходами[1].

Зміна економічної ситуації вимагає об'єктивної оцінки стану хутрової галузі, спричиняє потребу проведення поглибленого дослідження питань подальшого розвитку звірівництва в нових умовах господарювання та підвищення його економічної ефективності.