

СЕКЦИЯ 3. СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ **ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ**

УДК 636.32/.38

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ ОХЛАЖДЕННОЙ СПЕРМОЙ БАРАНОВ

Корнеев-Жилева Серафима Алексеевна, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Сейдахметов Багит Серикович, к.б.н., главный технолог, АО «Московское» по племенной работе

Пахомова Елена Владимировна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Аннотация. *Широкое распространение метода искусственного осеменения в мировой животноводческой практике обусловлено рядом преимуществ, которые обеспечивают: 1. Возможность максимального использования высокоценных производителей. 2. Осуществление подбора животных независимо от расстояния путем обмена семенами между станциями. 3. Высокую экономическую эффективность в результате максимального использования высокоценных производителей, снижения затрат на осеменение животных, ликвидации малоценных производителей и т.п. Разработка и усовершенствование методов сохранения семенами производителей является одной из центральных задач в биологии воспроизводства сельскохозяйственных животных.*

Ключевые слова: *овцеводство, показатели спермы барана, синтетические среды.*

Искусственное осеменение дает возможность более эффективно использовать высокоценных производителей. В задачу наших исследований входило изучение результативности искусственного осеменения овец охлажденной спермой баранов-производителей.

Результативное осеменение напрямую зависит от точного определения половой активности баранов-производителей. Это важнейший элемент технологии воспроизводства [2].

Приготовление синтетических сред в условиях фермы на пунктах искусственного осеменения требует особой аккуратности в работе. Разбавитель состоит из компонентов, подобранных в очень точных соотношениях. Недопустимы потери компонентов, входящих в его состав, и нарушения последовательности их растворения, так как это может привести к ухудшению крио-защитных свойств среды. Поэтому, во избежание неблагоприятных результатов и ухудшению качества эякулята, рекомендуется использовать готовые среды [1].

Воспроизводительные функции баранов устанавливали по объему спермы в эякуляте, концентрации и активности сперматозоидов (табл. 1).

Таблица 1

Показатели спермопродукции подопытных баранов

Показатель	Бараны-производители	
	Эдильбаевская	Романовская
Число животных, гол.	3	3
Средний объем эякулята, мл	1,52±0,16	1,42±0,20
Концентрация сперматозоидов, млрд/мл	3,5±0,16	3,2±0,13
Активность, балл	8,9	8,7

Семя от баранов – производителей разных пород, используемых в опыте, имели светло-кремовый оттенок, специфический запах и концентрацию в пределах нормы. Средний объем эякулята у баранов-производителей эдильбаевской породы составил 1,52 мл, что превышало показатель по сверстникам романовской породы на 0,1 мл или на 6,6%. Такая же тенденция и по концентрации сперматозоидов, производители эдильбаевской породы превышали сверстников романовской породы на 0,3 млрд/мл или на 8,6% соответственно. По активности сперматозоидов, выраженной в баллах, существенных различий не выявлено, разность составила 0,2 балла в пользу баранов-производителей эдильбаевской породы [4].

Для изучения влияния синтетических сред на биологические показатели охлажденной при 4⁰С спермы, свежеполученные эякуляты разбавляли в соотношении 1:3. Сразу после разбавления оценивали подвижность сперматозоидов и помещали их для хранения в холодильник при 4⁰С [3].

Осеменение помесных овец романовской и эдильбаевской пород охлажденной спермой проводили в подсобном хозяйстве ООО «Гурман». Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты искусственного осеменения овец охлажденной спермой

Кратность осеменения	Осеменено всего, гол	Осеменено плодотворно (по результатам УЗИ)			% оплодотворяемости	
		от 1 осеменения	повторного	итого, гол	от 1 осеменения	итого
Однократное	100	45	20	65	45	65
Двукратное	150	89	24	114	59	76

Анализ результатов искусственного осеменения овец охлажденным до 4⁰С спермой показал, что в первую охоту процент оплодотворяемости при однократном и двукратном осеменении в среднем составляет 45% и 59%, с учетом повторного осеменения – 65% и 76% соответственно.

Таким образом, искусственное осеменение овец свежеполученной, свежеразбавленной и охлажденной спермой позволяет максимально использовать высокоценных производителей в селекционном процессе.

Однако современные тенденции развития овцеводства, география его распространения, ограниченное количество высокоценных производителей требуют

ют широкого применения искусственного осеменения охлажденной и замороженной спермой для максимального их использования в племенных целях.

Библиографический список

1. Мамонтова Т.В., Айбазов М.М., Сеистов М.С. Сравнительная характеристика половой активности, уровня спермопродукции и устойчивости к криоконсервации спермы баранов различных пород // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (69). С. 145-147.

2. Мамонтова Т.В. Оплодотворяющая способность спермы баранов разного срока хранения /Т.В. Мамонтова, М.М. Айбазов, М.С. Сеитов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2017. – С.3.

3. Корнеев-Жилеева С.А Влияние синтетических сред с разным сроком хранения на биологические показатели спермы / С.А. Корнеев-Жилеева, Е.В. Пахомова, Б.С. Сейдахметов // Материалы международного научного симпозиума «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна, Москва, 14-17 ноября 2023 г., Том 1, С.115-118.

4. Корнеев-Жилеева С.А Качественные и микробиологические показатели спермы баранов-производителей различных пород / С.А. Корнеев-Жилеева, Е.В. Пахомова // Материалы Международной практической конференции "Современное состояние и перспективы селекционно-племенной работы в животноводстве", приуроченной к 105-летию Московской ветеринарной академии, Москва, 14 мая 2024 г., С. 81-84

УДК 636.2.083.37.034+636.2.084.1.034

ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛОК В АСПЕКТЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ДОЛГОЛЕТИЯ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА

Сивкин Николай Викторович, к.с.-х.н., ученый секретарь, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Стрекозов Николай Иванович, академик РАН, д.с.-х.н., профессор, советник директора, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Аннотация. На основе полевых обследований ферм проведены оценки изменений в технологиях выращивания телок голштинской породы в 23-х племенных хозяйствах Центрального Федерального округа, с общим поголовьем 32,8 тыс. коров, за период с 2013-2014 г. по 2023-2024 г., и влияние их на признаки продуктивности, долголетия и экономической эффективности.

Ключевые слова: выращивание телок, содержание, кормление, экономическая эффективность, голштинская порода.