

Развитие коневодства в стране возможно при финансовой и регулирующей поддержке государства, совместной работе ученых, специалистов и коневладельцев.

Следует развивать организации и предприятия, где лошади используются в самых разнообразных целях.

### **Библиографический список**

1. Трунова А.В. Актуальность внесения профессии "берейтор" в "Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов" и разработка учебных программ / А.В. Трунова, В.А. Демин В.А., И.Б. Цыганок / Коневодство и конный спорт, 2023. - № 5. - С. 32-34
2. Гора туш и ходячие скелеты: конезавод Ставрополя стал адом для лошадей // Комсомольская Правда URL: <https://www.stav.kp.ru/daily/27595/4926133/> (дата обращения: 27.05.2024).
3. Ипподромы // Скачки. Результаты скачек. - Ипподром.Ру URL: <https://hippodrom.ru/> (дата обращения: 27.05.2024).
4. Parfenov V.A. Horse breeding as an important resource of economic and social development of a society / V.A. Parfenov, I.B. Tsyganok / Hippol. and Veterinarni Medicina, 2013. - Т. 3. - № 9. - С. 52.
5. Zion Market Research group. Horse Racing Market By Type (Single, Double, Win Bet, Treble, Patent, Accumulator, Trixie, Forecast, Each-Way, Reverse Forecast, Others), By Application (Online, Lottery Store, Racecourse, Others), And By Region - Global And Regional Industry Overview, Market Intelligence, Comprehensive Analysis, Historical Data, And Forecasts 2023 – 2030 // Horse Racing Market Trend, Share, Growth, Size and Forecast 2030. - USA: Zion Market Research, 2023. - С. 55-60.

УДК 636.32/.38

### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПЕРМЫ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД**

*Корнеенко-Жилева Серафима Алексеевна, аспирант кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, serafima-k-zh@mail.ru*

*Научный руководитель: Пахомова Елена Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, epahomova@rgau-msha.ru*

*Аннотация: Исследование влияния синтетических сред на генетический материал баранов производителей разных пород имеет большую актуальность в современном овцеводстве. Разбавители семени являются самым важным компонентом в процессе искусственного осеменения.*

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

В последние годы в сельском хозяйстве Российской Федерации имеется большой интерес к овцеводству и возникает потребность в увеличении поголовья овец. Для наибольшей воспроизводительной способности овец, наряду с улучшением кормовой базы, необходимо использовать в полном объеме маточное поголовье и высокоценных баранов производителей. Наиболее эффективным направлением научно-технического процесса в современном овцеводстве является искусственное осеменение [1,2].

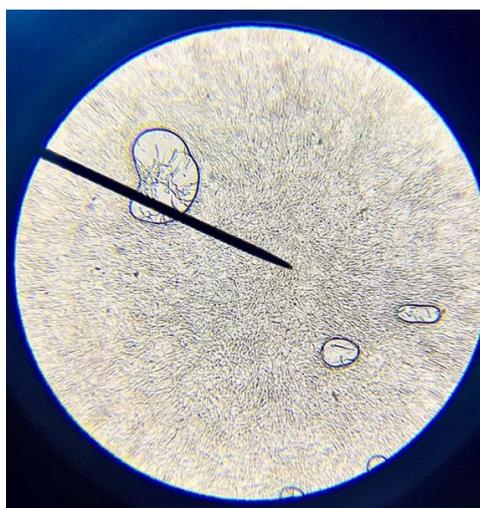
Важным направлением научно-практических и научно-исследовательских работ для овцеводства в Российской Федерации является создание современных, продуктивных типов овец, которые соответствуют лучшим породам мирового уровня [3].

Факторы, влияющие на результат искусственного осеменения самок, в значительной степени зависит от биологической полноценности используемой спермы. Необходимо чтобы качество эякулята соответствовало определенным критериям. В результате этого обязательное проведение комплексной оценки спермопродукции необходимо для последующего использования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных в воспроизводстве. Так же разбавители семени баранов-производителей являются очень важным компонентом в процессе искусственного осеменения. Они отвечают за сохранение жизнеспособности сперматозоидов в процессе хранения, осеменения и транспортировки [4].

Целью наших исследований входило изучение качественных показателей спермы баранов-производителей различных пород, завезенных и разводимых в России, успех сохранения семени, а также соблюдение условий приготовления разбавителей в производственных условиях [5].

Исследования качественных показателей спермы баранов-производителей различных пород проводились в период с сентябрь по декабрь 2023 года. Анализ качественных показателей производился с помощью автоматической компьютерной системы Sperm vision.

При визуальной оценке качества семени мы провели исследования полученного эякулята во всех образцах. Сперма, сохраняемая более 25-30 минут после взятия, по физическим показателям соответствовала требованиям и нормам ГОСТ 32200-2013. Сперма баранов-производителей однородная, молочно-белая с желтым оттенком, вязкая, без примеси крови, гноя и мочи.



**Рис. 1** Визуальная оценка спермы баранов-производителей

Результаты качественных показателей спермы баранов- производителей представлены в Таблице 1.

*Таблица 1*

**Качественные показатели спермы баранов-производителей  
различных пород**

Порода	Кол-во жив-х, гол	Средний объем эякулята, мл	Концентрация сперматозоидов, млрд/мл	Полная подвижность, %	Прямолинейная подвижность, %	Маневренное движение, %	Неподвижные, %
Лаконе	2	2,2	2,8	94,2	80,9	1,4	3,9
Остфризская белая	9	2,1	3,1	95,1	78,6	1,00	4,1
Остфризская черная	2	2,0	2,7	90,9	75,2	3,3	7,1
Романовска	3	1,6	2,8	90,0	75,2	3,4	5,1
Суфлок	1	1,5	2,1	88,9	70,5	1,1	6,4
Тексель	2	1,5	1,9	89,9	70,3	1,4	7,0
Шароле	1	1,8	1,9	91,7	71,1	4,4	9,1
<b>В среднем</b>	<b>20</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>91,53</b>	<b>75,13</b>	<b>1,93</b>	<b>5,6</b>

Процесс приготовления среды требует высокой квалификации персонала и контроля качества. Поэтому возникла необходимость предоставлять для производства синтетические среды для использования в готовом виде или с возможностью сведения к минимуму процесса их приготовления.

Были проведены микробиологические исследования синтетических сред различного срока хранения в таблице 2.

Результаты этих исследований свидетельствует о том, что процесс хранения готовых синтетических разбавителей в холодильнике без антибиотиков приводит к появлению и росту колонии непатогенных микроорганизмов на 21 сутки, что может быть связано со степенью химической чистоты компонентов входящих в состав среды. В частности, любая вода в процессе хранения подвергается загрязнению.

Таблица 2

**Бактериальная обсемененность синтетических сред в зависимости от срока хранения**

Исследуемые среды	Разбавители	Наличие в составе антибиотиков	Продолжительность хранения, суток						Контроль (свежеприготовленная)
			7	14	21	30	60	90	
Среда для разбавления и хранения спермы в охлажденном состоянии	ГЦЖ	без антибиотиков	-	-	1	2	3	1	-
		с антибиотиком	-	-	-	-	-	-	-
	Трис-фруктозо-лимонная	без антибиотиков	-	-	1	3	2	1	-
		с антибиотиком	-	-	-	-	-	-	-
Среда для замораживания спермы	ЛГЖ	без антибиотиков	-	-	2	1	1	1	-
		с антибиотиком	1	-	-	-	-	-	-
	Трис-глюкозо-лимонная	без антибиотиков	-	-	-	3	2	1	-
		с антибиотиком	-	-	-	-	-	-	-

При добавлении антибиотиков в состав готовых разбавителей, рост микроорганизмов во всех образцах не наблюдался.

Предложенная схема позволяет использовать синтетические среды в готовом виде с минимальной подготовкой на пунктах искусственного осеменения, что способствует соблюдению санитарных требований при их приготовлении и использовании.

**Библиографический список**

1. Желтобрюх Н.А., Ивахненко В.К., Тутова Л.А. Необходимо совершенствовать методы замораживания семени барана. Овцеводство 1977, No9, с. 37-38.
2. 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.

3. Гнездилова Л.А. Сравнительный анализ показателей криоконсервированной и свежеполученной спермы баранов-производителей романовской породы / Л.А. Гнездилова, С.М. Борунова, А.А. Кочкоян // Ветеринария и зоотехния. – 2021. – С. 135-143.

4. 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.

5. Корнеенко-Жиляева С.А Влияние синтетических сред с разным сроком хранения на биологические показатели спермы / С.А. Корнеенко-Жиляева, Е.В. Пахомова, Сейдахметов Б.С. // 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.

УДК 619:614.3:637

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КУРИНОГО ФАРША РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

*Лисицина Елизавета Денисовна, обучающийся института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Lisitsina2015@List.ru*  
*Баранович Евгения Сергеевна, доцент кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ebaranovich@rgau-msha.ru*

**Аннотация:** в работе изучены гистоморфологические показатели куриного фарша разных производителей с целью выявления возможных фальсификаций.

**Ключевые слова:** куриный фарш, гистологический анализ, морфологический состав, фальсификация, состав фарша.

В последние годы мясо птицы стало широко применяться в птицеперерабатывающей промышленности, как сырье используемое для дальнейшей переработки. Куриный фарш является популярным продуктом в рационе разных возрастных групп людей. Качество и безопасность данной продукции переработки является важным аспектом пищевой безопасности, влияющим на здоровье потребителей и их доверие к производителям. Целью данной работы является изучение гистоморфологических показателей фарша птицы разных производителей с целью обнаружения возможных