

грунту дуже відрізняється за нижчі шари високою активністю груп мікроорганізмів, що засвоюють фосфор. Введення перелогового режиму теж сприяє збільшенню чисельності мікроорганізмів, але активність їх спостерігається вже на більшій 0-20см глибині. Засвоювання мінеральних форм фосфору у досліджуваних чорноземах типових відбувається набагато краще ніж органічних.

Бібліографічний список

1. Іутинська Г. О. Грунтова мікробіологія / Г. О. Іутинська - К.: Арістей. – 2006 - 284 с.
2. Дегтярьов В. В. Гумус чорноземів Лісостепу і Степу України: монографія / Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва Харків: Майдан, 2011.– 360 с.
3. Новосад К. Б., Гавва Д.В., Ревтьє А.В. Біогенність чорноземів типових українськогостепового природного заповідника Відділення «Михайлівська цілина // Вісник ХНАУ - 2010. – No5. – С.67–75
4. Тонха О. Л., Балаєв А. Д., Вітвіцький С. В. Біологічна активність і гумусний стан чорноземів Лісостепу і Степу України: монографія – Київ – 2017.
5. Tonkha, O., Pikovska, O., Balaev, A., Kovalyshyna, G., Zavgorodniy, V. and Kovalenko, V. Monitoring of the microbiological conditon of virgin chernozem under different management. European Associaton of Geosciensnts& Engineers. Conference Proceedings, Monitoring 2019, Nov 2019, Volume 2019, p.1 - 5 DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201903256>

УДК.636.225.1.034 (574,5)

Жумагалиева Г. М., PhD, асс. профессор, **Койшибаев А. М.**, канд. с.-х. наук, асс. профессор, **Хусаинов Д. М.**, канд. вет. наук, профессор, **Кулатаев Б. Т.**, канд. с.-х. наук, профессор*

Казахский национальный аграрный исследовательский университет

e-mail: zhumagalieva.g@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Постоянно изменяющаяся экономическая ситуация на рынке продуктов овцеводства в Казахстане, вовлечение Казахстан в мировой рынок сельскохозяйственной продукции, а также общие для всех отраслей животноводства негативные явления, ставят вопрос о путях повышения эффективности отрасли и качества производимой продукции.

В современном интенсивном овцеводстве основное внимание уделяется

*Научный руководитель – Жумагалиева Г. М., PhD, асс. профессор

производству мяса ягнят и молодой баранины, составляющих в общей стоимости производимой продукции этой отрасли до 90 и более процентов, из которых до 80% получают за счет реализации ягнят. Одним из важнейших рычагов подъема овцеводства является система разведения животных, которая в значительной степени позволяет отрасли соотноситься с требованиями рынка.

Овцы тонкорунных пород продуцируют баранину (ягнятину) на уровне мясо-сальных овец, а так же тонкую мериносовую шерсть, имеющую большой спрос на мировом рынке. В связи с этим исследования, направленные на возрождение тонкорунного овцеводства является приоритетной проблемой.

Результаты исследования. Вопросы повышения качества производимой сельхозпродукции, ее конкурентоспособности и рентабельности с целью обеспечения продовольственной независимости республики выходят на первый план и приобретают все большую актуальность.

В целях изучения мясной продуктивности ягнят и молодняка многоплодной группы в зависимости от типа рождения, проводили убой баранчиков в следующие возрастные периоды: 5, 7, 9 месяцев и 1,5 года [1].

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: 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%.

По данным Сабденова К.С., Кулатаева Б.Т. молоко является оптимальной природно-физиологической средой для сперматозоидов, вследствие его высокой буферности, т.е. свойству стойко сохранять свою реакцию [2].

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 ~Т8-20°С и в течение первых трех часов разбавленная сперма обладает довольно высоким процентом подвижных спермиев, чем свежеполученная доза (табл. 1).

По мере роста ягнят и при рождении ими 3,0-3,5-месячного возраста окраска шерстного покрова полностью приобретала белый цвет. С целью

изучения мясных качеств помесных ягнят был произведен убой ягнят в возрасте 7,5-8,0 месяцев, результаты которых представлены в таблице 1.

Таблица 1. Воспроизводительные качества маток

Показатель	Тип рождения	Пол	Группа	
			I	II
Осеменено маток, гол.			50	50
Обьягнилось маток, гол.			48	49
Оплодотворяемость, %			96	98
Получено приплода, гол	одинцы	б	24	26
		я	27	23
	двойни	б		5
		я	3	5
Всего получено ягнят, гол.			53	59
Количество ягнят к отбивке, гол.			50	57
Сохранность ягнят: %			94,3	96,6
Плодовитость маток, %			110,4	120,4

Сохранность чистопородного молодняка в подсосный период составила 94,3%, что меньше, чем у помесных ягнят 2 группы на 2,3 %.

В результате плодовитость маток 2 опытной группы была выше на 10,0%. Изложенные выше данные и их анализ позволяют сделать заключение о том, что использование баранов импортной породы для осеменения овцематок казахской тонкорунной породы повысило плодовитость в опытной группе на 10%. Анализируемая комбинация скрещивания пород овец дает основание предполагать, что помесные ягнята, будучи гетерозиготными, были более жизнеспособными, чем чистопородные, на что указывает уровень сохранности молодняка к отъему в подопытных группах.

Основными критериями оценки эффективности от внедрения интенсифицирующих технологий тонкорунного овцеводства основанных на базе использования импортных овец, новых технологических приемов и решений, а так же селекции казахских тонкорунных овец, с применением новых методик отбора -является уровень производства и его рентабельность. 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 воспроизводство в среднем 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 среднем на 15,6-17,3% при котором будет получено дополнительная прибыль в расчете с одной матки 860-1230тенге.

Список использованных литератур:

- 1 Исламов Е.И., Кулманова Г.А., Кулатаев Б.Т. Показатели иммунных

цитотоксических сывороток тонкорунных и полутонкорунных пород овец и их помесей в условиях пустынь и полупустынь юга Казахстана. Международной научно-практической конференции посвященной 90-летию А.И. Ерохина, Москва, 2019г.с. 202-206.

2 Bekmanov BO, Mussayeva AS, Amirgalieva AS, Orasimbetova ZS, Dossybaev KZh, Amanbaeva UI, Tulekei M, Zhapbasov R, Zhomartov AM, Moldasanov KZh (2016), Characteristics of the sheep breed Kazakh arharomerinos using ISSR-markers. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Volume 6, Number 36, pp: 5–10.

3 Iskakov K.A., Kulataev B.T., Zhumagaliyeva G.M., Pares Casanova P.M., Productive and Biological Features of Kazakh Fine-Wool Sheep in the Conditions of the Almaty Region. This open access article is distributed under a Creative Commons 79 Attribution (CC-BY) 3.0 license. Online Journal of Biological Sciences. Investigations. Science Publications. Received:12-06-2017. Revised: 04-07-2017. Accepted: 04-08-2017.

УДК 636.083:636.934.5

Жумагалиева Г. М., PhD докторант, асс.профессор, **Хусаинов Д. М.**, канд. вет. наук, профессор, **Койшибаев А. М.**, канд. с.-х. наук, асс.профессор, **Кулатаев Б. Т.**, канд. с.-х. наук, профессор*

Казахский национальный аграрный исследовательский университет
e-mail: zhumagaliyeva.g@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗНЫХ ГРУПП ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ

Актуальность темы. Голштинские животные используются для чистопородного разведения и для получения быков с целью совершенствования других пород и дальнейшего разведения полученных помесей в себе. Общеизвестно, что племенная ценность быка-производителя на 90% определяет генетическое улучшение стада молочных коров. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока должны постоянно учитываться и контролироваться с целью получения качественного молока и молочных продуктов [1].

В Алматинской области численность чистопородных животных голштинской породы постоянно увеличивается по причине того, что порода является высокомолочной. В молоке этих животных большое содержание белка и жира. В стадах голштинского скота много высокопродуктивных коров, проявляющих рекордную продуктивность.

* Научный руководитель – Жумагалиева Г. М., PhD, асс. профессор