

*Кенже А.Б. студент IV курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»*

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

## **ПРОДУКТИВНЫЕ И НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОТОМСТВА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ БАРАНОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

*Актуальность* В недалеком прошлом в нашей стране практически не было ни одного крестьянского подворья без овец, так как шерсть являлась стратегическим сырьем, а в домашнем обиходе была просто необходима для изготовления теплых вещей, баранина же всегда была ценным продуктом питания. В настоящее время в Казахстане производится лишь около 0,2 кг шерсти на душу населения, а по научно обоснованным минимальным нормам потребления для отечественного климата требуется 0,75 кг. При этом из Казахстана две трети шерсти вывозится за бесценок, а сами казахстанцы носят вещи, пошитые из турецкой и китайской синтетики или, в лучшем случае, из импортного хлопка. Аналогичное положение с производством баранины. Так, рациональная норма на человека в год составляет 4,1 кг, а ее фактическое производство – 1,5 кг

Цель работы является повышение эффективности использования баранов разных генотипов для увеличения энергии роста их потомства, повышения мясной продуктивности и качества баранины, сохранения высоких настригов и качества шерсти в стадах овец породы южноказахский меринос.

*Методы исследования:* Для проведения эксперимента было отобрано 6 баранов. В том числе 2 барана породы южноказахский меринос. Родоначальником линии является баран №176, выращенный в ТОО «Батай-Шу» и являющийся высококровным потомком производителя А1737 (3/4 кровности), завезенного из австралий. Также использовали 2 производителей породы австралийский мясной меринос и 2 полукровных баранов. Перед осеменением все матки и бараны взвешивались.

*Результаты исследований.* В задачу исследований входило изучение воспроизводительных способностей маток породы южноказахский меринос при их спаривании с баранами породы австралийский мясной меринос, их сыновьями и производителями местной репродукции. В результате проведенных исследований было установлено, что наибольший процент оплодотворяемости маток был при спаривании чистопородных мясных мериносов и маток породы южноказахский меринос, которые на 3,8 и 1,5 абс. процента превышали аналогичный показатель маток, осемененных полукровными баранами и производителями породы южноказахский меринос соответственно. Наибольшей плодовитостью характеризовались матки, слученные с баранами ТОО «Батай-Шу» – 126,1%, что больше на 10,0 и 2,2 абс. процента по сравнению с матками, осемененными мясными мериносами и полукровными производителями, соответственно. Полученные результаты можно объяснить тем, что в

последние годы специалистами ТОО «Батай-Шу» проводится целенаправленная работа на повышение выхода деловых ягнят.

Наиболее жизнеспособными оказались ягнята, полученные от баранов местной репродукции (95,4%), несколько ниже была сохранность у потомства, полученного от баранов породы австралийский меринос (95,3%), и наименьшим этот результат был у молодняка, полученного от полукровных австралийских баранов (94,4%). При этом ягнята-одинцы во всех группах имели больший процент сохранности (97-97,4%), нежели ягнята из числа двоен (80-87%). Большой процент ягнят теряется в перинатальном периоде (первые 7-10 дней после рождения). Причинами гибели в этот период могут быть переохлаждение, инфекции, наследственные аномалии и голод, следовательно, необходимо уделять больше внимания данным факторам.

Максимальная плодовитость была у маток, осемененных баранами новой линии породы южноказахский меринос, – 126,1%, что превышало на 2,2-10,0 абс. процента показатели маток, осемененных баранами породы австралийский мясной меринос и их полукровными потомками.

Наиболее жизнеспособным от рождения до отбивки оказался молодняк, полученный от баранов–производителей местной репродукции (3 группа), – 95,4%. Их отход составил 4,6% против 4,7% у животных 1 группы и 5,6% во 2 группе

*Заключение.* С Целью поддержания высокого потенциала шерстной и мясной продуктивности и обогащения генофонда в популяциях овец породы южноказахский меринос рекомендуется создание новых высокопродуктивных линий. Для эффективного производства молодой баранины в тонкорунных стадах рекомендуется использование мясных мериносов на матках, выранжерованных по шерстным качествам.

УДК 637.146.34

**Коваленко С.М.**, здобувач другого рівня вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
Науковий керівник – Приліпко Т.М., док. с.-г. наук, професор  
Подільський аграрно-технічний університет, м.Камянець-Подільський, Україна

## ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЙОГУРТУ

*Актуальність.* Йогурти нині являються одним з найулюбленіших кисломолочних продуктів і користуються стійким попитом споживачів. Для вирішення завдань підвищення біологічної цінності йогуртів, розширення та вдосконалення їх асортименту необхідний подальший пошук та використання нових видів добавок та наповнювачів природного походження, які повинні добре сполучуватися з молочною основою для надання готовому продукту високих органолептичних властивостей, містити в своєму складі мінеральні елементи, вітаміни та інші біологічно активні речовини.

*Метою* нашої роботи було вивчити технологію виробництва йогурту «Біфідо» з лактулозою на молокопереробному підприємстві ВАТ «Молокія».