

Наибольшей плодовитостью характеризовались матки, слученные с баранами ТОО “Арман” – 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 “Арман” 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 казахской тонкорунной, – 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 казахской тонкорунной рекомендуется создание новых высокопродуктивных линий.

Для эффективного производства молодой баранины в тонкорунных стадах рекомендуется использование мясных мериносов на матках, выранжерованных по шерстным качествам.

---

УДК: 636. 32/38. 082

*Науkenова М.Н., студент 3 курса направления подготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”*

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

## **ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЯГНЯТ КАЗАХСКИХ МЯСОШЕРСТНЫХ ПОЛУТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ**

*Актуальность.* Предпосылкой актуальности научных и прикладных разработок по теме статьи послужили задачи совершенствования биологически обоснованной и экономически эффективной технологии овцеводства в целях интенсификации этой отрасли животноводства. Как установлено в ряде работ, в стране и за рубежом, одним из приемов повышения эффективности овцеводства

является ранний отъем ягнят. В условиях ТОО “Батай-Шу” Жамбылской области ягнят от маток казахских мясошерстных полутонкорунной породы следует отнимать в трехмесячном возрасте, так как это не отражается на здоровье самого ягненка и их матерей. По живой массе при отъеме они почти не уступают своим сверстникам – ягнятам, отнятым в возрасте 4-4,5 месяца

*Цель* разработок усматривались в том, чтобы получить систему биологических хозяйственных критериев повышения эффективности овцеводства посредством последовательного изучения у ягнят от рождения до 25-недельного возраста, т. е. до полного завершения становления жвачного типа питания

*Методы исследования:* Учитывая это нами в ТОО “Батай-Шу” Жамбылской области в 2018 году проводились опыты по отъему ягнят казахских мясошерстных полутонкорунных овец в 3,0; 3,5; 4,0 и 4,5-месячных возрастах. Согласно методики отъем ягнят проводился в период ранневесеннего ягнения маток, начиная с 20 июня по 31 июля.

*Результаты исследований.* В первой группе были ягнята, отнятые в трехмесячном возрасте; во второй – в 3,5; в третьей-4,0 и в четвертой-4,5-месячного возраста. Изучение роста и развития ягнят в таком сжатом сроке отъема вызвано тем, что нужно было более конкретизировать и обосновать сроки отъема результатами исследования. Под опытом находились ягнята от маток второго, третьего, четвертого и пятого окота. После отъема подопытных ягнят содержали по группам и создали одинаковые условия кормления и содержания. Маток кормили в соответствии с рационом, составленным нами в хозяйстве. Состав рациона входили следующие корма: сено разнотравное сено люцерновое, солома ячменная и ячмень дробленый, питательностью – 1,2 кормовых единиц. Кроме того до четырех месячного срока суягности маток кормили силосом из кукурузы в количестве 2,0 кг на одну голову. Питательность рациона определялась по Т. Сарбасову и К. Кулакбаеву (5).

В период проведение исследований работ ягнят взвешивали при рождении и ежемесячно до отъема, затем в четырех, в восьми и в двенадцатимесячных возрастах. Маток взвешивали сразу после отъема ягнят и перед проведением искусственного осеменения. Снижение молочности у маток отмечается начиная с 90 дня лактации, а к 120 дню среднесуточное количество молока составила 420 граммов и ниже, что свидетельствует о угасании “лактационного центра”. Следовательно, отъема ягнят можно проводить начиная с трехмесячного возраста. Динамика живой массы ягнят также подтверждает возможность отъема ягнят трехмесячном возрасте. Рост и развитие организма происходит более интенсивно, как ярок, так и баранчиков на втором и третьем месяце после рождения. В конце третьего месяца и начале четвертого среднесуточный прирост у ярок снижается с 164 до 98 граммов, а у баранчиков с 202 до 119 граммов. Это происходит у ягнят, полученных от маток второго окота. Аналогичное изменение наблюдается у ягнят, полученных от маток третьего, четвертого и пятого окотов. Наибольший среднесуточный прирост в первой группе был у ярок – 264 г, а во второй группе, у баранчиков от маток второго окота – 334 г. абсолютная величина массы тела у ягнят в конце трехмесячного возраста составила у ярок в пределах – 20,2-22,0 кг, за этот же период у баранчиков она колеблется в пределах 24,5-28,5 кг. Существенной разницы в абсолютной живой

масе между ярочками по групам не має, тогди как между баранчиками она составляет в пределах 1,6-3,6 кг. Сравнительное изучение изменений живой массы ягнят между 2-5 окотом по групам показало, что заметное различие в этом не имеется. Однако у подопытных ягнят отмечается половой диморфизм, то есть, баранчики в живой массе значительно превосходят ярк-сверстниц. Клинико-физиологические и гематологические показатели после отъема ягнят были в пределах нормы. Количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и общего белка составило соответственно в пределах 9,3-10,2 млн/мм<sup>3</sup>; – 8,5-9,4 тыс. /мм<sup>3</sup>; 10,8-11,6 и 6,06-6,45 граммов процентов. Незначительные различия отмечены в частоте дыханий и руминации до и после отъема ягнят.

*Заключение.* В условиях ТОО “Багай-Шу” Жамбылской области ягнят от маток казахских мясощерстных полутонкорунной породы следует отнимать в трехмесячном возрасте, так как это не отражается на здоровье самого ягненка и их матерей. По живой массе при отъеме они почти не уступают своим сверстницам – ягнятам, отнятым в возрасте 4-4,5 месяца.

---

УДК 639. 2/. 3

*Нероденко О.С., студент 2 курсу спеціальності “Водні біоресурси та аквакультура”*

Науковий керівник – Марценюк Н.О., кандидат с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

## **ОСНОВНІ АСПЕКТИ РИБНИЦТВА УКРАЇНИ**

Рибництво – галузь господарювання, яка займається розведенням і вирощуванням риби у спеціально побудованих або пристосованих для цього ставах та інших невеликих штучних, а іноді і природних водоймах, у тому числі й тих, які водночас використовуються комплексно [1].

В умовах ринкових відносин для аграрного комплексу велике значення має раціональне використання земельних і водних ресурсів. Перед рибним господарством поставлене конкретне завдання – збільшити обсяги постачання населенню живої, охолодженої риби, рибної продукції в розробленому вигляді, балічних, копчених і в’ялених виробів з риби. Реалізація кількісної характеристики пов’язана з оптимізацією вилову риби, а якісної – з підвищенням рибопродуктивності внутрішніх водойм України.

Споживання риби та морепродуктів на душу населення в нашій державі не досягає раціональної міжнародної фізіологічної норми – 20 кг на рік. За даними Держкомстату, рівень споживання рибної продукції на душу населення України за минулі роки складав 9,6-12,3 кг, за підсумками, з 2018 року середнє споживання риби в порівнянні з 2016 роком збільшилося на 30%. В першу чергу збільшення споживання риби відбулося за рахунок аквакультури та імпорту риби та рибної продукції [2].

Проте, виробництво ставової риби, основного джерела живої і охолодженої рибної продукції, залишається на низькому рівні і становить 0,5-1,2 кг на душу населення, що стримує якісне поліпшення структури рибного раціону. Тому необхідно приділяти особливу увагу кваліфікованому рибництву в існуючих ставах. Основною перевагою ставового рибництва є можливість керувати