

Аналізуючи рисунок 2, ми бачимо, що в першому місяці яйцекладки всі 3 групи мали однакову яєценоскість (29 шт.). В подальшому в кожній у курей спостерігається зниження яєчної продуктивності, зокрема в першій групі до 17 яєць, в другій до 18 та в третій групі до 22 яєць. Тобто найменш виражено зниження яєчної продуктивності спостерігалось за використанням КЛЛ червоного світла.

Найменший рівень рентабельності був відмічений у птиці в першій групі – 2,75%. Дослідна група курей з освітленням КЛЛ червоного світла мала рентабельність – 6,32%. Найкращі результати одержують при утриманні птиці в пташниках з освітленням КЛЛ тепло-білого світла – рентабельність в цьому випадку склала – 11,73%.

Список використаних джерел.

1. Вакуленко, Ю.О. Сучасні системи і способи утримання курей-несучок. Сучасне птахівництво. 2014. № 1. С. 19-23.
2. Свеженцов А.И., Горлач С.А., Мартиняк С.В., Цвигун А.Т. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Справочник. Днепропетровск: АРТПРЕСС. 2008. 412 с.
3. ТОВ “Компанія “Про-Консалтинг”. Аналіз ринку яєць України. 2019 рік. <https://pro-consulting.ua/ua/issledovanie-rynka/obzor-rynka-yaic-ukrainy-2019-god>
4. Цвигун О.А., Цвигун А.Т., Блюсюк С.Н. Биологические и методические аспекты распределения и использования энергии в организме животных. Сборник научных трудов. Зоотехническая наука Беларусь. Жодино. Т 46. Номер 2. 2011 С. 188-194

УДК: 636. 32/38. 082

Кабдуллина Ж.Ж., студентка 4 курса направления подготовки “Технология производства и переработки продукции животноводства”

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

ПРОДУКТИВНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ОВЕЦ

Актуальность. По биологическим особенностям овцы, в отличие от других видов животных, наиболее приспособлены к суровым условиям пастбищного содержания. Поэтому там, где климат и рельеф неблагоприятны для развития отдельных отраслей сельскохозяйственного производства, овцеводство может быть наиболее эффективным при минимальных затратах труда и материальных средств.

В этой связи важное значение имеет совершенствование технологии воспроизводства, выращивания, кормления и содержания, что во многом определяет технологию производства экологически чистой продукции овцеводства в целом.

Цель работы: изучение и совершенствование технологии воспроизводства и биологических особенностей разновозрастных овец.

Методы исследования: Материалом для исследования служат эдильбаевские и казахские курдючные грубошерстные породы овец, разводимые в хозяйствах ТОО “Ажар” Алмагинской области. При выполнении исследовательской работы использовались общепринятые методики исследования в зоотехнии. Оценка

племенных и продуктивных качеств овец проводилась путем индивидуальной бонитировки, с оценкой качества настрига шерсти весенней и осенней шерсти. Для оценки иммунобиологического состояния организма у овец разных половозрастных групп (по 10 голов из каждой группы) брали кровь из яремной вены на две стерильные пробирки – сыворотка и нативная кровь. Исследование крови проводили двукратно, в лаборатории кафедры общепринятыми методиками, общий белок – рефрактометрический, а белковые фракции электрофорезом на агаровом геле. Об иммунологическом состоянии организма исследуемых животных судили по бактерицидной активности сыворотки крови по отношению штамму суточной культуры *Escherichiacoli* (шт. 675) фотонейлометрическим методом; лизоцимной активности сыворотки крови по в качестве индикатора активности лизоцима применяли ацетоновый порошок убитой суточной культуры *Micrococcuslysodeicticus* штамма 2665.

Результаты исследований. По ТОО “Ажар” – 46 голов или 24,0% баранов-производителей отнесены к желательному типу, в том числе 10 голов и 5,2% элита и 36 голов или 18,8% I класса. Результаты бонитировки ярок оказались нижеследующими: 96 голов или 16,8% соответствуют классу элита, 162 головы или 28,4% к I классу, то есть 258 голов или 45,2% были отнесены к желательному типу. По показателям настрига шерсти изучаемые породы овец имеют также низкие показатели. Средний настриг шерсти баранов-производителей казахских курдючных грубошерстных овец составил 2,5 кг, а маток – 1,6, у эдильбаевских составил, соответственно – 2,8 и 1,8 кг.

По классности, шерсть овец у обеих пород, в основном была отнесена ко II классу. К низкой классности шерсть была отнесена по причине разности сорта на бочке и ляжке, а также наличием большего количества мертвого и сухого волоса. Шерсть, в основном была черного и рыжего цвета, встречались и светло-серые. Во время стрижки наблюдалось наличие значительного количества сваленной шерсти.

Полученные данные по физиологическому состоянию организма разновозрастных овец находятся в пределах нормы. Исследуя морфологические и биохимические показатели крови у овец установили, что разновозрастные ярки и баранчики эдильбаевской породы содержат большее количество эритроцитов в 1 мм³ крови по сравнению со сверстниками казахской курдючной грубошерстной (11,6±0,251; 1,5±0,07).

Показатели СОЭ за 24 часа достоверно выше у разновозрастных овец казахской курдючной грубошерстной, такое доминирование отмечается по всем половозрастным группам овец (P<0,5).

По концентрации гемоглобина достоверное различие отмечается среди молодняка овец, так ярки и баранчики казахской курдючной грубошерстной этого года имели низкий показатель концентрации гемоглобина (P<0,1).

Содержание общего белка в сыворотке крови разновозрастных овец эдильбаевской породы овец незначительно выше, чем у овец казахской курдючной грубошерстной. Данное достоверное доминирование (P<0,5) отмечается по альбуминовым фракциям.

Заключение. Экспериментальные данные свидетельствуют, что овцы с хозяйства ТОО “Ажар” имели относительно высокие показатели бактерицидной

активности сыворотки крови, ярочки между собой по данному показателю находились на одном уровне. По лизоцимной активности сыворотки крови существенных различий между показателями овцематок, ярочек и баранчиков не выявлено.

УДК 636. 2: 636. 033

Кабиева А.Н., студентка 4 курса направления подготовки “Технология производства и переработки продукции животноводства”

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

ИЗУЧЕНИЕ ОТКОРМОЧНЫХ КАЧЕСТВ ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ

Актуальность. В настоящее время одной из основных задач развития животноводства является обеспечение населения мясом. Важным резервом увеличения производства мяса, в частности, говядины, является развитие специализированного мясного скотоводства.

Ведущее положение в данной отрасли в Республике Казахстан принадлежит казахской белоголовой породе, которая разводится почти во всех областях. Порода характеризуется хорошей мясной продуктивностью, достаточно высокой скороспелостью и животные имеют отличную приспособленность к континентальным климатическим условиям.

В связи с этим оценка эффективности прилития крови герефордов канадской селекции имеет научное и практическое значение, что определяет актуальность темы по улучшению мясных качеств казахской белоголовой породы.

Целью работы является изучение роста, развития и мясной продуктивности бычков-кастратов, полученных путем прилития крови герефордов канадской селекции казахской белоголовой породе.

Методы исследования: Исследования были проведены в 2018-2019 гг. в КХ “ММ” Жуалинский район Жамбылской области. В период проведения научно-хозяйственного опыта под наблюдением находилось 60 голов животных. В опыте 240 коров казахской белоголовой породы были искусственно осеменены спермой одного быка местной породы и двух быков герефордской породы и быка-производителя казахской белоголовой породы.

Для выполнения поставленных задач в 20-30 дневном возрасте были сформированы 4 группы бычков по 15 голов в каждой: первая опытная группа – бычки местной породы; вторая опытная группа – бычки герефорда; третья опытная группа – бычки герефорда; контрольная группа – бычки от быка-производителя казахской белоголовой породы. Продуктивные и племенные качества чистопородных животных I – группы и II-группы изучались путем анализа данных бонитировок скота. Кроме этого, для более полного анализа изучалась генеалогическая структура I – группы и II-группы, при этом использовались данные первичного зоотехнического и племенного учета.

Результаты исследований. Живая масса новорожденных телят была несколько больше в пользу помесей. Так, при рождении бычки казахской белоголовой породы имели живую массу в среднем по группе 25,4 кг, помесные