

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

первой, второй и третьей опытных групп имели живую массу 27,0, 26,9 и 26,3 кг (при  $P < 0,001$ ) соответственно.

Во все возрастные периоды живая масса бычков с возрастом увеличивалась в большей степени у помесей. Помесный молодняк за период выращивания от рождения до 15 месячного возраста имел высокую интенсивность роста, живая масса помесных бычков первой группы составила 424,7 кг ( $P < 0,001$ ), второй – 417,3 кг ( $P < 0,001$ ), третьей – 384,7 кг ( $P < 0,001$ ), чистопородных 357,6 кг, разница в пользу опытных групп составила 59,1 кг, или 16,2%, 51,7 кг, или 14,1%, 19,1 кг, или 5,2% соответственно. Таким образом, исследования по сравнению динамики изменения живой массы чистопородного молодняка казахской белоголовой породы и их помесей с герефордами показали значительное превосходство помесных бычков над чистопородными.

По экстерьерным особенностям помесные бычки первой, второй, третьей опытных групп превосходили по высотным промерам (высота в холке и крестце) и по широтным промерам (глубине и ширине груди, ширине в маклоках и тазобедренных сочленениях) чистопородных бычков казахской белоголовой породы. Гематологические показатели крови всех групп были в пределах физиологической нормы. По химическому составу мяса в длиннейшей мышце спины у помесных бычков содержалось больше сухого вещества в сравнении с чистопородными, а именно в первой 32,44%, во второй 31,39%, в третьей 30,73%, в контрольной 29,79%. У помесей первой, второй, третьей опытных групп также отмечалось высокое содержание белка в мясе на 3,05%, 1,78%, 1,04% соответственно. Следует отметить, что содержание жира в длиннейшей мышце спины колебалось от 8,57 до 8,78%. Прилитие крови герефордской породы канадской селекции казахской белоголовой породе является экономически выгодным.

Рентабельность выращивания помесей составляет от 25% до 28,6%, у чистопородных 21,6%.

*Выводы.* Экспериментальные данные свидетельствуют, что в хозяйствах занимающихся разведением казахской белоголовой породы следует использовать для вводного скрещивания быков-производителей герефордской породы канадской селекции, что позволит получить более массивное, широкотелое потомство с повышенной энергией роста и повысить рентабельность производства говядины при значительном улучшении морфологического состава мяса.

---

УДК 637. 5. 04/. 07

*Каганець В.О., студент 2 курсу спеціальності 212 "Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза"*

Науковий керівник – Перицька Л.В., кандидат вет. наук, доцент  
Одеський державний аграрний університет, Одеса, Україна

## **АНАЛІЗ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ М'ЯСА, ЩО РЕАЛІЗУЄТЬСЯ НА АГРОПРОДОВОЛЬЧИХ РИНКАХ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Одним з найважливіших критеріїв, що визначають культуру країни, є якість і безпека харчування. Згідно сучасного законодавства, профілактика небезпек вимагає неухильної уваги протягом всього циклу виробництва. Але не