
РОЗДІЛ 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

УДК: 636. 32/38. 082

Бижанова А.К., 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

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВЕДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Актуальность. В мясном скотоводстве испытано достаточно большое количество вариантов промышленного скрещивания. Однако еще нет ясной картины в отношении оптимальных схем скрещивания к той или иной природно-климатической зоне. Практически отсутствуют разработки по использованию в промышленном скрещивании в качестве материнской основы казахской белоголовой породы. Остаются не раскрытыми вопросы физиологического обоснования создания помесных мясных стад.

В научной литературе недостаточно данных о характере формирования мясности, с учетом биоконверсии протеина и энергии корма в мясную продукцию. До настоящего времени остаются не разрешенными вопросы производства экологически чистой говядины.

В связи с этим проблема увеличения производства говядины и повышения ее качества за счет эффективного использования генетического потенциала казахского белоголового скота с использованием лучшего отечественного и мирового генофонда является актуальной, что и определяет ее народно-хозяйственное значение.

Целью работы явились изучение селекционно-генетических и научно – практических аспектов разведения крупного рогатого скота казахской белоголовой породы в условиях ТОО “Асылбек Ай” для получения высококачественной говядины

Методы исследования: Объектом исследования являлись чистопородные рогатые и комолые животные казахской белоголовой породы, а так же двух породные помеси казахского белоголового скота с производителями герефордской породы.

На основании полученных данных определяли прирост живой массы. У быков, находящихся на пунктах искусственного осеменения, исследовали физиолого-биохимические показатели спермы, одновременно изучали их половую активность. Сперму от быков брали 2 раза в неделю в течение 4 мес., и ее показатели анализировались отдельно за зимний (январь-февраль) и летний (июль-август) периоды. У подопытных коров учитывали период от отела до

первой охоты, оплодотворяемость, индекс осеменения, продолжительность сервис-периода и плодоношения.

Результаты исследований. Сравнительные исследования, проведенные в аспекте внутривидовых типов казахской белоголовой породы в новой экологической зоне их разведения показали, что количество жира в тушах у подопытных животных имеет положительную связь с убойной массой и с убойным выходом. По этим показателям бычки второй группы превосходили аналогов первой и третьей групп на 7,4 и 1,3% ($P > 0,95-0,90$) и соответствуют требованиям для мясного скота. Определение химического состава мяса показало, что в нем содержание полноценного белка триптофана составляет 366,4 мг/%, а не полноценного белка оксипролина – 53,4 мг/%. Показатель белкового качества мяса у исследуемых бычков составил – 6,69 и характеризуется, как высококачественное.

Экономический анализ полученных результатов при чистопородном разведении свидетельствует о высокой эффективности использования в воспроизводстве выявленных быков-улучшателей. Это позволяет получить больше мяса (в живой массе на 1 гол.) на 8,9 кг, и повысить уровень рентабельности на 6%, в сравнении с нейтральными быками. От использования комолых быков в лучших вариантах их сочетаемости повысилась живая масса молодняка на 3,4-3,5%, и уровень рентабельности на 2,1-3,1%. Промышленное скрещивание коров казахской белоголовой породы с быками герфордской породы и интенсивное выращивание молодняка с использованием нагула и заключительного стойлового откорма позволяет повысить производство мяса на 7,3-12,1%, снизить расход корма на 3,2-4,6%, повысить уровень рентабельности производства говядины на 7,5-9,1%.

В целом рациональное использование казахского белоголового скота при чистопородном разведении и промышленном скрещивании с великорослыми породами позволяет существенно повысить экономические показатели мясного скотоводства.

Заключение. Экспериментальные данные свидетельствуют, что при интенсивном круглогодовом стойловом выращивании бычков кастрировать не рекомендуется. В целях снижения затрат практиковать нагул молодняка с заключительным стойловым откормом кастратов казахской белоголовой породы в течение 2 мес., герфордов и помесей 4 мес. и реализовать на мясо при достижении живой массы 460-470 кг и 560-580 кг соответственно

С целью более полного и эффективного использования биоресурсного потенциала казахского белоголового скота при производстве говядины практиковать промышленное скрещивание с быками герфордской породы.