

АННОТАЦИЯ

диссертационной работы
Бекболатовой Айнагуль Такеновны на тему: «Повышение интенсивности выращивания молодняка калмыцкой породы в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D08201 - «Технология производства продуктов животноводства»

Актуальность темы исследования: Удовлетворение растущего спроса населения на мясо является одной из важных задач современного животноводства. Особое внимание уделяется росту производства говядины, который занимает ведущее место в мясном балансе страны. Тема диссертационной работы актуальна и сегодня, так как успешное развитие мясного скотоводства часто сопровождается большим количеством доказательных работ, способных не только повысить продовольственную базу и уровень прогрессивных технологий, но и повысить продуктивность, крепкую конституцию, хорошую репродуктивную способность, а также улучшить генотип животных, способных адаптироваться к различным технологиям и местным природно-климатическим условиям.

Рост производства говядины в последние годы был обеспечен за счет разведения мясных пород. Очевидно, что в ближайшее время они останутся основным источником производства говядины во всех категориях хозяйств. Вместе с тем, изменение экономической ситуации в стране предполагает использование всех резервов решения данной проблемы. В связи с этим, возрастает роль специализированного мясного скотоводства как малозатратной отрасли, производящей очень качественную мясную продукцию.

В современных условиях разведение направлено на увеличение темпов роста и оплаты затраченных кормов, увеличение крупности и живой массы молодняка при реализации.

Основными направлениями интенсификации отрасли являются разработка и внедрение научно обоснованных систем, предполагающих применение методов интенсивного выращивания молодняка и воспроизводства говядины, с низким процентом жирности.

Цель исследования - интенсивное разведение молодняка импортной калмыцкой породы в северном регионе страны и определение его мясопродуктивного потенциала.

Задачи исследования

1) определение состава и особенностей содержания рационов кормления калмыцкого молодняка;

2) изучение особенностей роста и развития калмыцкого молодняка от рождения до 15-месячного возраста (изменения веса и особенности телосложения);

- 3) исследование гематологического и биохимического состава крови калмыцкого молодняка;
- 4) повышение репродуктивной способности калмыцких осеменных телок;
- 5) оценка мясной продуктивности бычков в возрасте 15 месяцев с помощью УЗИ;
- 6) экспертиза результатов убоя бычков калмыцкой породы;
- 7) оценка качества мяса, морфологического состава, химического состава, энергетической ценности туш бычков калмыцкой породы;
- 8) расчет экономической эффективности разведения калмыцкой породы в Северо-Казахстанском регионе.

Методы исследования.

Научно-хозяйственные опытно-экспериментальные исследования проводились на молодняках калмыцкой породы, выведенных в условиях засушливой степной зоны Северо-Казахстанской области в период с 2020-2023 годах. Объектом исследования стали быки и телки, принадлежащие к разным отцовским линиям (по 15 голов в каждой группе).

В ходе экспериментов использовались стандартные биохимические и зоотехнические методы исследования с использованием современных приборов и оборудования, а также методы, обычно применяемые на разных стадиях. При проведении опытов мы использовали методические указания ГМИ(1978), НИИПББ.

Кормление подопытных животных проводилось по требованиям БМИ (1978) и соответствовало возрасту, живой массе, физиологическому состоянию и условиям, предусмотренным технологией.

Исследование биосубстратов животных в испытательной лаборатории ТОО «НУТРИТЕСТ», на оборудовании испытательного центра (№KZ от 21.06.05.Т.02. аттестат аккредитации E0177). Анализатор Капел 105/105м (Россия), хроматограф Кристалл-4000 Люкс (Россия).

Статистическая обработка. Результаты эксперимента Statistica 10.0 (Stat Soft Inc.), США) с обработкой данных в системе Excel (Microsoft, США) через программный пакет Microsoft Office Anova подверглась вариационному анализу.

Результаты были проанализированы статистически с помощью программного обеспечения Statisticaver. 10,0 с помощью одностороннего дисперсионного анализа (ANOVA) для неортогональных структур на уровнях значимости $p \leq 0,05$ и $p \leq 0,01$ [124]. Вычисляются среднее арифметическое (\bar{X}) и стандартное отклонение (Sd). Значения отклонений были определены с помощью теста Фишера.

Все числовые материалы анализировались с помощью биометрической обработки путем нахождения среднеквадратичного отклонения, среднеарифметических ошибок.

Положения, выносимые на защиту диссертации:

- определение состава и особенностей содержания рационов кормления калмыцкого молодняка;

- динамика изменения живой массы быков и телок калмыцких пород с рождения до 15-месячного возраста, показатели абсолютного, среднесуточного, относительного прироста;
- экстерьерно-конституциональные особенности, размеры тела и индексы бычков и телок калмыцкой породы,
- некоторые гематологические и биохимические показатели крови калмыцких пород бычков и телок;
- способность к размножению телок;
- прижизненная оценка мясной продуктивности калмыцкой породы с помощью УЗИ;
- результаты контрольных убоев бычков калмыцких пород (размеры и индексы туш, сортовой состав и морфологический состав туш);
- качественные показатели, химический состав, биологическая ценность, органолептическая экспертиза мяса бычков калмыцкой породы;
- экономическая эффективность в увеличении темпов роста молодняка калмыцкой породы в Северо-Казахстанском регионе.

Прикладное значение результатов исследования:

По результатам проведенного исследования впервые на территории Северного Казахстана интенсивное разведение калмыцкого молодняка мясных пород является основой для удовлетворения растущего спроса населения на мясо и решения первоочередных задач современного животноводства.

Прижизненная оценка мясной продуктивности позволит выделить животных с высокими мясными качествами и повысить племенную ценность мясных пород, что позволит постоянно увеличивать производство говядины в стране.

Полученные на практике результаты интенсивного выращивания телок бычков линии Моряк - 12054 и Стройный-2520 являются эффективными и востребованными для хозяйств, выращивающих мясных пород.

Научная новизна: впервые в Северо-Казахстанской области развитие мясного калмыцкого крупно рогатого скота создаст благоприятные условия для увеличения производства высококачественной говядины и снизит продовольственную зависимость нашей республики от импорта мяса и мясопродуктов. Это увеличение интенсивности роста, интенсивного роста, чистого веса откормочного контингента, повышение удойности коров и устойчивости к болезням.

На основе научно-хозяйственного опыта будет подготовлено предложение для хозяйств Северо-Казахстанского региона по формированию и путям повышения мясной продуктивности калмыцких мясных пород крупного рогатого скота.

Теоретическая значимость работы. Полученные результаты исследований способствуют углублению и расширению хозяйственно-биологических особенностей отечественной мясной калмыцкой породы, ее генеалогической структуры по отцовским следам, генетического потенциала

мясной продуктивности, количественных и качественных показателей продуктивности, современных знаний о генетических маркерах.

Практическая значимость работы. Результаты результатов исследования:

- используется при использовании современных технологий производства говядины;

- морфологический состав туши и хорошее соотношение высокой рентабельности позволяют доказать интенсивное разведение молодняка, обеспечивающее высокие показатели убойной массы, для внедрения в производство, представления;

- с учетом особенностей формирования мясной продуктивности импортных пород, позволяет определить эффективные инструкции по кормлению и содержанию и эффективные сроки реализации молодняка на мясо.

Связь работы с научно-исследовательскими программами.

Проведенная научно-исследовательская работа выполнена в рамках проекта с госзаказами:

- 217 бюджетных программ " Развитие науки", 102 программы " грантовое финансирование научных исследований", 156 научных грантовых проектов ОГРН AP08956453" разработка программы по совершенствованию калмыцкой породы в условиях Костанайской области "по специфике" оплата консалтинговых услуг и исследований".

- BR 10764981-ОТ - 22 проведена в рамках научно-технической программы «разработка технологий эффективного управления селекционным процессом сохранения и совершенствования генетических ресурсов в мясном животноводстве».

В результате научно - исследовательской работы с целью увеличения темпов роста молодняка калмыцкой породы меня назначили научным консультантом Республиканской палаты калмыцких пород крупного рогатого скота.

Важность решения этих проблем определяет актуальность проведенных исследований.

Апробация работы.

Результаты исследования научно-исследовательской работы опубликованы в журнале» OnLine Journal of Biological Sciences "(Scopus импак-фактор 0,35) 1 статья и 2 статьи к изданию научно-практического журнала "Наука и образование", ежегодно публикуемого в стенах Западно - Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана (Уральск, 2023- №3 (72), №2-3 (71), 1 статья опубликована в журнале Вестник науки (междисциплинарный) Казахского агротехнического исследовательского университета им. С. Сейфулина (Астана, 2023 - №3), 1 Статья – на V Международной научно-практической конференции (Костанай, 2022).

Вместе с тем, на кафедре продовольственной безопасности и биотехнологии для студентов специальности «Технология производства

продукции животноводства», специалистов сельскохозяйственных и животноводческих ферм, обучающихся по дисциплинам «Основы животноводства» и «Селекция сельскохозяйственных животных и животноводство» Айтжанова И. Н., Бекболатова А. Т. и др. авторами внесено предложение (на русском языке) по «Повышению мясной продуктивности калмыцкой породы». Предложение также можно использовать для преподавателей дисциплин по животноводству.

Составлены акты внедрения результатов исследования в учебный план и ТОО «Московский» Есильского района Северо-Казахстанской области.

По теме диссертации пройдена научная стажировка, для повышения профессиональной компетентности в организациях ближнего и дальнего зарубежья.

Практические рекомендации.

В целях повышения объемов и качества производства мяса при создании мясных стад для КРС мясного направления рекомендуем использовать наряду с отечественными породами быков-производителей, происходящих от бычков высокорослых видов калмыцкой породы, импортированных из-за рубежа.

Объем и структура диссертации: диссертационная работа состоит из 124 страниц компьютерного текста. Научная работа состоит из введения, основной части и заключения. Текст работы содержит 28 таблиц, 26 рисунков, 16 формул, 8 приложений. Список использованной литературы состоит из 205 источников.