

АННОТАЦИЯ

диссертационной работы Нусупова Аманжана Максуткановича на тему «Продуктивность симментальских коров молочного типа «Иртышский» и их помесей в условиях ТОО «Камышинское», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080200 – «Технология производства продуктов животноводства»

Актуальность темы исследования. В настоящее время в задачу животноводства Республики Казахстан входит повышение экспорта продовольственных товаров на 40 процентов и в соответствии с медицинскими нормами обеспечение более 20 миллионов населения страны чистым молоком и молочными продуктами. Если исходить из отечественного и мирового опыта, то одним из путей решения этой проблемы является повышение продукции животноводства, т.е. увеличение стада животных молочных и молочно-мясных пород с высоким генетическим потенциалом, используя методы межпородной гибридизации.

Этот метод в стране начали применять в 80-х годах, когда были проведены работы по повышению молочной продуктивности и улучшению морфо-функциональной структуры вымени местных симментальских коров. В результате скрещивания в крупных крестьянских хозяйствах Восточно-Казахстанской области, таких как «Камышинское» и «Е. Зайтенов» появились красно-пестрые коровы молочного типа «Иртышский».

Физиологический и воспроизводительный потенциал животных нового типа «Иртышский» по сравнению с коровами симментальской и голштинской пород характеризуется более высокими показателями по экстерьеру (телосложение) и развитию, крепкой конституцией.

Рассматривая данные показатели, гибридизация с симменталами отечественной селекции с целью не утраты племенных ценностей симментальской породы у помесных животных типа «Иртышский», а для того, чтобы молочная продуктивность была выше, чем у «Иртышских» коров, работа по гибридизации с красно-пестрыми голштинами зарубежной селекции становится одной из актуальных проблем в снижении спроса в стране на чистое молоко и молочную продукцию.

Цель диссертационного исследования. Определение продуктивности красно-пестрых коровы молочного типа «Иртышский» и их помесей в условиях Восточно-Казахстанской области.

Задачи исследования:

- Определение роста и развитие молодняка красно-пестрых коров молочного типа «Иртышский» и их помесей;
- Определение молочной продуктивности красно-пестрых коров молочного типа «Иртышский» и их помесей;
- Определение промеров телосложения красно-пестрых коров молочного типа «Иртышский» и их помесей;
- Определение воспроизводительной способности красно-пестрых коров молочного типа «Иртышский» и их помесей;
- Расчет экономической эффективности исследовательской работы.

Методы исследования.

Для определения показателей продуктивности животных типа «Иртышский» и их помесей отечественной и зарубежной селекции на основании допуска бонитера-классификатора были использованы следующие зоотехнические методы.

На основании межгосударственного стандарта «Способы определения показателей продуктивности молочного и комбинированного направления крупного рогатого скота» и «Инструкции по бонитировке молочного и молочно-мясного скота»: При рождении молодняка, в возрасте 3,6,9,12,18 месяцев с помощью электронных весов были определены живые массы животных и были рачитаны с помощью формулы *абсолютный прирост, среднесуточные и относительные приросты*. При рождении молодняка, в 6 месяцев, 12 месяцев и 18 месяцев, а у коров на второй месяц лактации, до кормления, на ровном, чистом и светлом месте с помощью измерительной палки были определены: *высота животного (холка); косая длина туловища; глубина и широта груди; высота крестца; обхват груди и пясти; ширина в маклоках*. Используя полученные промеры тела, были рассчитаны индексы телосложения животных.

На основе межгосударственного стандарта «Отбор проб молока и подготовка их к испытаниям» были определены: *среднесуточный надой молока; результаты лактации за 305 дней, процентная доля жира и белка в составе молока*.

На основании межгосударственного стандарта «Способы определения показателей продуктивности молочного и комбинированного направления

крупного рогатого скота» и «Руководства по проведению линейной оценки экстерьера и классификации молочного скота по типу телосложения» были определены: *лактационная кривая коров; морфологические структуры вымени коров; промеры вымени; индекс вымени; скорость молокоотдачи; живая масса и возраст при первом осеменении; стельность, сухостойный и сервис-период; коэффициент воспроизводительной способности и индекс оплодотворяемости.*

Методом Н.А. Плохинского обработаны все данных, полученные в ходе исследовательской работы – вычисления проведены с помощью компьютерной программы Excel.

Основные положения, выносимые на защиту (доказанные научные гипотезы и другие выводы, являющиеся новыми знаниями):

- Определение абсолютного прироста, среднесуточной и относительной прироста типа «Иртышский» и их помесного молодняка по разным периодам;
- Определение экстерьерных показателей типа «Иртышский» и их помесного молодняка в разные периоды и вычисление индексов телосложения;
- Определение в среднем за 305 дней лактации среднего надоя молока и процентного содержания жира и белка в молоке у типа «Иртышский» и их помесных коров;
- Построение лактационной кривой по результатам лактации;
- Определение морфологических структур вымени коров типа «Иртышский» и их помесей за 2-3 месяца лактации и оценка молокоотдачи;
- Определение экстерьерных показателей и расчет индексов телосложения дойных коров первой лактации;
- Определение возраста и живой массы при первом осеменении, сроков стельности и продолжительности лактации, сервис и сухостойного периодов, возраста первого отела и межотельный срок, коэффициента воспроизводительной способности и индекса оплодотворяемости у коров типа «Иртышский» и их помесей.

Описание основных результатов исследования.

Отечественная селекция укрепила племенные ценности коров симментальской породы у помесей «Иртышский» и симменталы по сравнению с красно-пестрыми коровами молочного типа «Иртышский», дала возможность повысить прирост молодняка по периодам, сократить сроки первого осеменения телок и сервис-период у первотелок.

Зарубежная селекция в период лактации коров повысила надой молока, улучшила структуру вымени этих коров и снизила живую массу у молодняка при

первом осеменении у помесей «Иртышский» и красно-пестрых голштинов по сравнению с красно-пестрыми коровами молочного типа «Иртышский».

Обоснование новизны и важности полученных результатов.

Впервые в условиях ТОО «Камышинское» северо-восточного региона Казахстана в сравнительном аспекте изучены продуктивность типа «Иртышский» и их помесей «Иртышский» с симменталом отечественной селекции и «Иртышский» с красно-пестрым голштином зарубежной селекции.

По результатам исследований все полученные данные вариационно-статистически обработаны, определена экономическая эффективность и внедрено в производство.

Описание вклада докторанта в подготовку каждой публикации.

При выполнении диссертационной работы докторант принимал непосредственное участие во всех зоотехнических мероприятиях, проводил обработку полученных материалов, в соответствии с методическими указаниями, заполнял журналы специальных записей и зоотехнические документы. Полученные данные были полностью статистически обработаны, результаты полностью раскрыты в разделе результатов и обсуждений диссертационной работы.

Для достижения цели исследовательской работы докторант опубликовал 10 статей по результатам исследовательской работы, в том числе с полным выполнением всех задач в соответствии с требованиями, предъявляемых к диссертационным работам:

1 статья в публикации, включенной в базу данных Scopus:

BIODIVERSITAS, Volume 22, Number 9, September 2021. Pages: 3663-3670, DOI: 10.13057/biodiv/d220908, ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722»;

4 статьи в отечественных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК:

«Научный журнал» Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей. - Семей. 2018. №3 (83) С. 306-309;

«Научный журнал» Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей. - Семей. 2018. №4 (84) С. 248-252;

«Научный журнал» Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей. - Семей. 2020. №3. (91) С. 323-326;

«Научный журнал» Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей. - Семей. 2020. №3. (91) С. 326-329;

5 статей опубликовано в сборнике международных научно-практических конференций (в странах дальнего и ближнего зарубежья):

«Сборник международной научно-практической конференции молодых ученых в рамках Зимней Международной школы».- Алматы: КазНАУ. 2018. С. 81-83;

«Материалы международной научно – практической конференции Инновации-в сельское хозяйство посвященной 10-летию агротехнологического факультета Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова». - Павлодар. 2019. С. 134-139;

«Сборник материалов международной научно-практической конференции Современное состояние, развитие, перспективы и модернизация АПК КР». - Семей. 2019. С. 386-390;

«Материалы международной научно-практической конференции Социально-экономические проблемы региона в условиях инновационного развития территорий и пути их решения, посвященной 80-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора Курманбаева Сайпитина Кусметовича». - Семей. С. 128-130;

«Сборник международной научно-практической конференции молодых ученых в рамках "Международной магистерской летней школы». - Алматы: КазНАУ. 2020. с. 351- 354.

Объем и структура диссертации.

Диссертация состоит из введения, обзора мировых и отечественных литературных источников, методики и материалов исследовательской работы, результатов и обсуждений, заключения, списка использованной литературы и приложения, представлена компьютерным текстом на 86 странице, содержит 17 таблиц, 16 рисунков. Список использованной литературы состоит из 143 источников литературы, в том числе 15 - на иностранном языке.