

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Таджикского аграрного

Университета имени Шириншох Шотемур,

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Махмадёрзода У. М.

24 апреля 2020 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикского аграрного университета

имени Шириншох Шотемур

Диссертация на тему «Морфофункциональные свойства вымени коров таджикского типа черно-пестрой породы» в условиях племзавода ОАО «Баракати Чорводор» города Гиссара выполнена на базе племенного хозяйства ОАО «Баракати Чорводор» города Гиссара.

Соискатель Риева Надежда Гуломалиевна, 1990 года рождения, в 2015 окончила зооинженерный факультет Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемура по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. В 2020 году окончила очную аспирантуру при Таджикском аграрном университете имени Шириншох Шотемур. Всю научно-исследовательскую работу проводила в племенном хозяйстве ОАО «Баракати Чорводор» города Гиссара.

Удостоверение о сдаче кандидатских минимумов выдано в 2020 году Таджикским аграрным университетом имени Шириншох Шотемур.

Научный Руководитель – Рузиев Туйчи Бадалович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность и необходимость проведения исследований по теме диссертации.** В настоящее время в Республике Таджикистан 93 % крупного рогатого скота содержится у населения. Из них 53 % приходится на долю коров таджикского типа черно-пестрой породы. Из-за несоблюдения зоотехнических правил, таких как отбор, подбор, оценка быков



производителей, большая часть коров имеют несоответствующие формы вымени для машинного доения.

В скотоводстве Республики Таджикистан ведущее место занимает черно-пестрая порода коров. Эта порода обладает высокой молочной продуктивностью, способностью к раздою, хорошей акклиматизацией и приспособленностью к машинному доению.

С 1985 года по сей день в Таджикистане занимаются работой по скрещиванию черно-пестрых пород с голштинами. На этой основе в 2001 году был выведен высокопродуктивный таджикский тип черно-пестрой породы.

Из года в год потребность населения к молочным продуктам возрастает. Для полного обеспечения потребности населения молочными продуктами, следует увеличить количество и улучшить качество производимого молока.

Количество и качество молока зависит от развития и физиологического состояния долей вымени коровы. Поэтому необходимо более углубленно изучать морфологические и функциональные свойства вымени.

Для эффективного использования скота при машинном доении, вымя должно быть объемным с железистой структурой и пригодными формами (сосков и вымени) и равномерно развитыми долями.

При несоответствии формы вымени, для машинного доения, снижается молочная продуктивность, повышается время доения, происходит холостое доение, а также увеличивается процент заболеваемости мастита.

В связи с несоответствием форм вымени коров к машинному доению дехканским, кооперативным, фермерским хозяйствам необходимо ввести глубокую селекцию на подбор коров с желательными формами вымени. Для этого нужно подобрать быков производителей, которые передают потомству только желательные формы (ваннообразные и чашевидные), без его дефектов.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** До начала исследований Н. Г. Риоевой была разработана программа и методика исследований, которая рассматривалась и утверждалась на заседании кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур.



Н. Г. Риева в период 2017 – 2020 гг. была очным аспирантом, принимала личное участие в проведении научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов.

В диссертационной работе изложены материалы научно-хозяйственных, физиологических и производственных опытов, проведенных Н. Г. Риевой в течении 3-х лет под руководством научного руководителя – доктора сельскохозяйственных наук, профессора Т. Б. Рузиева.

Научно-хозяйственные опыты по проведению контрольной дойки, определения морфологических признаков, функциональных свойств, изучения молочной продуктивности, определение состава молока, проведения лабораторных исследований крови и структуры вымени, определение физиологических показателей коров не вызывают сомнения.

В этих опытах изучались: морфологические признаки вымени коров-первотелок; функциональные свойства вымени коров-первотелок; определялась молочная продуктивность коров-первотелок в зависимости от формы вымени; физиологические показатели коров с разной формой вымени; гематологические показатели коров с разной формой вымени; влияние быков производителей на форму вымени дочерей; а также определялась экономическая эффективность производства молока в зависимости от формы вымени.

Исследования биологических материалов проводились в республиканской ветеринарной лаборатории и при личном участии соискателя.

Н. Г. Риева лично провела систематизацию и статистическую обработку полученных научных материалов, глубокий и всесторонний анализ, теоретическое обоснование полученных экспериментальных данных и рекомендаций. Написание диссертации выполнено лично автором.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность результатов проведенных исследований достаточно высока. Она обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов.

Научно-хозяйственные опыты были проведены повторно, поэтому достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье коров таджикского типа черно-пестрого скота. При этом использовались современные апробированные методы и оборудование.



Весь экспериментальный материал обработан методом вариационной статистики. Результаты этих обработок показали, что основные показатели проведенных исследований являются достоверными.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственных опытов.

Таким образом, в результате проведенных на высоком методическом уровне экспериментов Риева Н. Г. сформулировала обоснованные, адекватные полученные фактическими данными научные положения, выводы и рекомендации.

**Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, их новизна и практическая значимость.** Научная новизна работы заключается в том, что в условиях жаркого климата Таджикистана у коров таджикского типа черно пестрой породы впервые проводится комплексная оценка вымени по пригодности к машинному доению, определялась форма вымени, молочная продуктивность, состав и свойства молока, а также гистологическое строение вымени.

Практическая значимость исследования заключается в том, что в дальнейшем все акционерные, фермерские и дехканские хозяйства могут пользоваться полученными данными.

Диссертантом установлено, что исследуемые коровы-первотелки по всем основным показателям вымени были пригодны к машинному доению, но среди них коровы первой группы с ваннообразной формой вымени были лучшими. Они превосходили вторую группу (с чашеобразной формой) коров по обхвату на 8,50 см., по длине вымени - на 6,50 см.; по ширине вымени - на 1,40 см., по расстоянию от дна вымени до пола - 0,8 см. По этим промерам разница по сравнению с коровами первотелками III группы (с округлой формой) соответственно была 12,6; 8,7, 3,6 и 1,9 см. Но по глубине I-ая группа не значительно уступала II-ой на 0,2 и III-ей на 1 см., соответственно. По форме сосков вымени лучшими были коровы второй группы. У них 93,4 %, имели желательную форму сосков (цилиндрическую, коническую), первая группа уступала им на 6,7 % и третья на 20 %.

У коров первотелок с ваннообразной формой вымени емкость и объем вымени были больше (15 кг., 9,2 дм<sup>3</sup>), чем у коров второй группы (9 %, 20,3 %) и самые низкие показатели были у коров третьей группы (26,7 %, 22,9 %). Установлена тесная взаимосвязь между формой и емкостью вымени, емкостью и удоем, емкостью и живой массой ( $r=0,36-0,70$ ). Отрицательная



корреляция определена между емкостью вымени и среднесуточным удоем ( $r=-0,54, -0,64$ ).

Максимальную интенсивность молокоотдачи имели коровы с ваннообразной формой вымени (2,02 кг/мин.), среднюю позицию заняли коровы с чашевидной формой вымени (1,93 кг/мин.) и последнюю позицию заняли коровы с округлым выменем (1,77 кг/мин.). Индекс вымени был лучшим у коров первой группы (46,5 %), средним у второй (44,3 %) и меньшим у третьей группы (42,5 %). По продолжительности суточного доения изученные группы между собой существенной разницы не имели (12,4 – 12,5 минут). Между скоростью молокоотдачи и среднесуточным удоем установлена связь ( $r= 0,37- -0,46$ ). Обратная взаимосвязь установлена скоростью молокоотдачи и продолжительностью доения.

В результате проведенных гистологических исследований было выявлено, что у всех групп соотношение железистой ткани преобладало. Оно было немного больше у коров первой группы. У коров первой группы процент железистой ткани составил 79,55 %, соединительной 16,24 % и жировой 4,21 %. Соотношение железистой ткани к соединительной и жировой ткани вымени у первой группы составило 4,37:1, у коров второй группы 3,88:1, у третьей группы 2,73:1.

Исследования молочной продуктивности в зависимости от формы вымени показали, что коровы-первотелки первой группы были лучшими по удою за 305 дней лактации (6600 кг.). Они превосходили коров второй группы на 702 кг и третью группу на 1055 кг, но по жирности и белку немного уступали второй группе на 0,02 и 0,1 %, третьей группе на 0,04 и 0,02 %. Установлена тесная взаимосвязь между удоем и формой вымени ( $r= 0,81 - 0,93$ ), формой вымени и количеством молочного жира более сильной была у первой и второй группы ( $r=0,76, 0,52$ ), более слабой у третьей группы ( $r=0,19$ ), формой и количеством молочного белка ( $r=0.64 - 0.81$ ), формой и коэффициентом молочности ( $r=0,81 - 0,91$ ).

Результаты исследования показали, что коровы первой группы по живой массе были немного тяжелее (490 кг), чем животные второй группы на 15,5 кг и третьей группы на 29,8 кг. В результатах исследования стало известно, что при повышении массы тела молочная продуктивность также повышается. При корреляционном анализе было установлена тесная связь между живой массой и удоем ( $r=0.902 - 0.96$ ).

При изучении форм вымени дочерей в зависимости от быков производителей выяснилось, что большая часть подопытных дочерей быка



Ашморе 10831800 с кровностью  $3/4$  унаследовали желательную форму вымени (72,2 % из 18 голов). Промежуточное положение занимали дочери быка Параде 10505099 с кровностью  $5/8$  (64,3 % из 14) и минимальное количество голов коров с желательными формами вымени для машинного доения было у дочерей быка Рушид 10832204 с кровностью  $1/2$  (61,5 % из 13 голов). В ходе исследования установлено, с увеличением кровности по голштинской породе, увеличивается молочная продуктивность. Основываясь на результатах опытов можно сказать, что при селекции, направленной на повышение молочной продуктивности следует отдельное внимание уделять подборке отцов по формам вымени.

Расчеты соискателя показали, что максимальная экономическая эффективность в зависимости от формы вымени была у коров с ваннообразной формой вымени. Их доход составил 2618 сомони с одной головы. Коровы с ваннообразной формой вымени превосходили коров с чашеобразной формой вымени на 168 сомони и подопытных коров с округлой формой вымени на 210 сомони с одной коровы. Из 15 коров первой подопытной группы с ваннообразной формой вымени получено 39270 сомони чистой прибыли, что по сравнению со второй группой на 2509 сомони и с третьей группой на 3137 сомони больше.

Результаты исследования внедрены и успешно применяются в племенном хозяйстве ОАО «Баракати Чорводор» города Гиссара.

**Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.** Научные работы соискателя опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость.

Основной материал диссертационной работы с достаточной полнотой изложен в 7 опубликованных статьях, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных КОА при Президенте Республики Таджикистан (Теоретический и научно практический журнал Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур «Кишоварз»).

**Публикации в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных КОА при Президенте Республики Таджикистан**

**Статьи в рецензируемых журналах:**

А-1. Риева, Н. Г. Клинико-физиологические показатели кров таджикского типа черно-пестрой породы в условиях племенного хозяйства ОАО «Баракати



Чорводор» города Гиссара /Н. Г. Риоева// Кишоварз . -№1(86). – 2020. – С 63 – 65. ISSN 2074 – 5435.

А-2. Риоева, Н. Г. Морфофункциональные свойства вымени коров таджикского типа черно-пестрой породы в условиях племенного хозяйства ОАО «Баракати Чорводор» города Гиссара /Н. Г. Риоева// Кишоварз . -№2(86). – 2020. – С 63 – 65. ISSN 2074 – 5435.

### **В других изданиях**

А-4. Риоева, Н. Г. Селекция коров черно-пестрого типа на пригодность машинного доения/ Н. Г. Риоева, П. Т. Расулова, Х. Г. Рахматов// Сборник научных статей Республиканская научно-практическая конференция, на тему: «Эффективное использование биоклиматических факторов при возделывании сельскохозяйственных культур». Душанбе, 2018. С. 182-185.

А-5. Риоева, Н. Г. Морфофункциональные свойства вымени коров черно-пестрого типа на пригодность к машинному доению/ Н. Г. Риоева, П. Расулова, Х. Рахматов, Х. З. Абдуллоев// Международная научно-практическая конференция института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук на тему «Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства». Душанбе. - 2018. –С.102-106.

А-6. Риоева, Н. Г. Технологические свойства молока и качество масла у коров разного происхождения/Н. Г. Риоева, Б. И. Аюбов, А. Д. Матов, Х. Т. Рузиев// Материалы республиканской научно-практической конференции на тему: «Инновационная технология хранения и переработки, логистики плодов и овощей: взгляд в будущее». Душанбе. 2019. С.65-67.

А-7. Риоева, Н. Г. Двигательное поведение дочерей быков разных генотипов/ Н. Г. Риоева, П. Т. Расулова, Н. Назаров// Маҷмӯи мақолаҳои илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Роҳҳои рушди устувори ҷорводорӣ ва пешгирии бемориҳои он». Душанбе. 2019. С.132-135.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите.** Диссертационная работа Н. Г. Риоевой представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную актуальной проблеме – изучению морфофункциональных свойств вымени, молочной продуктивности в зависимости от форм вымени коров таджикского типа черно-пестрой породы.



Диссертация Риевой Надежды Гуломалиевны соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки):

п.1. Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования;

п.2. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц пород);

п.5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства;

п.8. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота.

Диссертация Риевой Надежды Гуломалиевны на тему «Морфофункциональные свойства вымени коров таджикского типа чернопестрой породы» в условиях племенного хозяйства ОАО «Баракати Чорводор» города Гиссара рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Частная зоотехния» Таджикского аграрного университета имени Шириншоха Шотемур.

Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: «за» 15 человек., «против» - нет., «воздержалось» - нет, протокол №2 от 24 апреля 2020г.

Председатель: Кодиров Тура Абдулоевич,  
Профессор кафедры частной зоотехнии  
Таджикского аграрного университета имени  
Ш. Шотемур, к. с/х наук

Секретарь: Аюбов Бехзод Махмадшафеевич,  
к. с/х наук, старший преподаватель кафедры  
частной зоотехнии Таджикского аграрного  
университета имени Ш. Шотемур

Подпись заверяю: начальник отдела правового обеспечения и кадров  
Таджикского аграрного университета им. Шириншоха Шотемур

М. Тагаева

*Тагаева*

