ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степановой Юлии Александровны выполненный на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», на соискания учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д.220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Современное требование к состоянию молочного скотоводства характеризуется высоким уровнем интенсификации отрасли, использованием новейших достижений науки, модернизацией технологических процессов, созданием высокопродуктивных стад, отличающихся высокой продуктивностью, оплатой кормов и получением, в конечном итоге, высококачественного конкурентоспособного сырья для молочной промышленности. Вместе с тем с повышением молочной продуктивности стоит задача по использованию в молочном скотоводстве роботизированной технологии. Исследования биологических особенностей коров разных пород в условиях интенсивной технологии позволять разработать и ускорить формирование стада животными, пригодными для роботизированной технологии производства молока.

Поэтому, данная диссертационная работа, посвященная изучению биологических особенностей коров разных пород и их приспособленности к роботизированной системе доения, представляет научный и практический интерес.

Цель исследований – изучение биологических особенностей коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения.

Научная новизна работы состоит в том, что представлен комплексный анализ основных биологических особенностей коров в зависимости от происхождения и технологии получения молока. Автором предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров в условиях роботизированной системы доения. Результаты исследований дают возможность модернизировать показатели отбора, способствующие повышению среднесуточного и пожизненного удоев, а также срок производственного использования коров и увеличения уровня стрессоустойчивости при роботизированной технологии производства молока.

Диссертационная работа, несомненно, имеет теоретическую и практическую значимость.

Результаты научных исследований апробированы и внедрены в ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области.

Результаты исследований и основные положения диссертации представлены в виде докладов на: Всероссийской научно-практической

конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Курган, 2015); Международных научно-практических конференциях (Новосибирск, 2016; Курган, 2016; 2017; Екатеринбург, 2018, 2019); на научном кружке кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (Екатеринбург,2018).

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 работ, в том числе 6 статьей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании из состава реферативной базы данных Web of Science, 1 патент на изобретение, 2 научно-практические рекомендации.

Диссертационная работа Степановой Ю.А. выполненная на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», по актуальности, методическому уровню, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Степанова Юлия Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры зоотехнии,
производства и переработки
продукции животноводства А.С. Делян

Подпись заверяю:
Начальник отдела административной работы
ФГБОУ ВО РГАЗУ
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел. 521-24-64
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-64
20 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры зоотехнии,
производства и переработки
продукции животноводства Т.П.Усова

Отзыв составил	Делян Ашот Суренович - доктор сельскохозяйственных наук, Профессор, ФГБОУ ВО РГАЗУ, профессор кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства Усова Татьяна Петровна - доктор сельскохозяйственных наук, Профессор, ФГБОУ ВО РГАЗУ, профессор кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства
Название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет»
Адрес, телефон, e-mail составителя	143900 Московская область, г. Балашиха, ул. Ю.Фучика дом 1, Тел. 8 495 521 39 01 usovatan@yandex.ru

10.12.2020

Отзыв

на автореферат диссертации Степановой Юлии Александровны на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность диссертационной работы Степановой Ю.А. заключается в изучении биологических особенностей коров разных пород к приспособленности современным технологиям. Работа выполнена по тематическому плану НИР ФГБОУ ВО Уральский ГАУ по теме «Использование современных методов генетического контроля селекционных процессов для повышения продуктивных качеств в молочном скотоводстве». Номер государственной регистрации АААА-А19-119031590041-2.

В этой связи актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения, так как она направлена на повышения молочной продуктивности коров путем применения роботизированной системы доения коров.

Сравнительная оценка коров разных пород, находящихся в равных условиях содержания и кормления показала, что удой коров черно-пестрой породы при доении с помощью робота в пересчете на базисную жирность молока составляла 5605,4кг, что на 0,7% больше по сравнению с коровами симментальской породы.

При этом следует отметить, что телочки симментальской породы по живой массе, энергии роста и основным промерам по периодам выращивания превосходили сверстниц черно-пестрой породы. При изучении морфологических и функциональных свойств вымени коров между группами выявлено, что коровы черно-пестрой породы, имели равномерно развитую молочную железу, и превосходили сверстниц по промерам вымени.

Использование роботизированной системы доения коров в значительной степени определяет экономическую эффективность отрасли молочного скотоводства и новый способ отбора высокопродуктивных коров позволяет осуществлять оценку первотелок по морфологическим и функциональным свойствам вымени на втором месяце лактации, последующим отбором лучших, у которых интенсивность молокоотдачи превышает средний показатель группы. Селекция коров с применением нового способа способствует формированию племенного ядро, состоящих из высококлассных и высокопродуктивных коров, пригодными роботизированной системы доения коров.

Полученные автором экспериментальные материалы статистически достоверны, так как получены на достаточном поголовье животных, имеют новизну, научную и практическую значимость. Несомненно, их широкое внедрение в регионе позволит добиться существенного увеличения производства молока.

В целом соискателем проделан большой и результативный труд. В этой связи диссертационная работа Степановой Юлии Александровны на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, зав. кафедрой технологии
производства, переработки и стандартизации
сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО
«Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия им.
В.Р. Филиппова» Дылыр Цыдыпович Гармаев

Россия, 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова» тел. (3012) 44-22-54, факс (3012) 44-21-33, e-mail:bgsha@bgsha.ru.

"7" декабря 2020г.

Специалист Бадашкеева И.Д

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Степановой Юлии Александровны, на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность работы. В настоящее время в молочном скотоводстве большое внимание уделяется оптимальному использованию продуктивного потенциала животных, повышению показателей эффективного ведения селекционной работы и с увеличением молочной продуктивности коров стоит задача по использованию наименее трудо- и энергоемких технологий для производства молока и определение генетических возможностей коров разных пород животных при выборе оптимальной технологии их доения и содержания является вопросом актуальным и, особенно, для увеличения валового производства молока и прогресса в развитии молочного животноводства.

Целью работы являлось изучение биологических особенностей коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения.

Научная новизна исследований. Представлен материал по изучению основных биологических особенностей коров в зависимости от происхождения и технологии получения молока. Показана сила влияния происхождения коров и технологии доения на их отдельные продуктивные признаки. Установлены оптимальные показатели отбора коров по основным биологическим особенностям при интенсивной технологии получения молока. Предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированной системе доения. Результаты исследований дают возможность усовершенствовать показатели отбора коров, способствующие увеличению их молочной продуктивности, периода производственного использования и повышению уровня стрессоустойчивости при роботизированной системе доения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований по оценке основных биологических особенностей коров, обработка массового статистического материала способствовали получению высокодостоверных данных о закономерностях влияния происхождения и технологии получения молока на основные качества и свойства животных. Изучение полученных результатов позволили рекомендовать производству широкое применение роботизированной системы доения коров черно-пестрой породы, а также предложить оптимальные показатели и способ отбора животных, повышающие эффективность использования высокопроизводительной доильной техники. Результаты исследований внедрены в производство в ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области. В результате внедрения установлено, что удой коров черно-пестрой породы при доении с помощью роботизированной

системы в пересчете на базисную массовую долю жира в молоке составляет 5605,4 кг, что 0,7% больше по сравнению группой животных симментальской породы и 14,5% больше по сравнению с коровами черно-пестрой породы, которых выдаивали в молокопровод. При одинаковых затратах на содержании одной головы и фонде заработной платы сотрудников, себестоимость 100 кг производимой продукции меньше в группе коров черно-пестрой породы при доении с помощью робота-дояра, чем во второй и третьей группах соответственно на 11,3 и 286,9 рублей. Уровень рентабельности производства молока выше в группе коров черно-пестрой породы с использованием роботизированной системы доения по сравнению со сверстницами на 0,8-17,9%.

Публикация результатов исследований. Материалы исследований опубликованы в 15 научных работах, в том числе 6 — в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 - в издании из состава реферативной базы данных Web of Science, 1 патент на изобретение, 2 научно-практические рекомендации

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа Степановой Юлии Александровны на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация полностью соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан зооинженерного факультета,
доктор с.-х. наук, профессор кафедры
«Частная зоотехния, разведение с.-х.
животных и акушерство» ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА Басонов Орест Антипович

1.12.2020

603078, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97,. ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
тел. 8-831-462-53-59, E-mail: dekanat.zootexnia@yandex.ru

Подпись Басонова О.А.
ЗАВЕРЯЮ: Сошка Ю.Ю.
ведущий специалист общего отдела

В диссертационный совет Д 220.067.02 при
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
по адресу: 620075, г. Екатеринбург,
ул. Карла Либкнехта, 42

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Степановой Ю.А. «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения»

В настоящее время в молочном скотоводстве нашей страны происходит переход на интенсивные способы производства молока, к которым относится применение роботозированных установок для доения коров. При использовании роботозированного доения отмечается меньший травматизм у животных, выявляется меньше проблем с маститом, повышается качество молока. Показана сила влияния происхождения коров и технологии доения на их отдельные продуктивные признаки, установлены оптимальные показатели отбора коров по основным биологическим особенностям при интенсивной технологии производства молока.

Выбор темы обоснован как теоретически, так и практически. Проведены широкие экспериментальные исследования в ОАО «Совхоз Червишевский», где и внедрены результаты исследований. Все поставленные задачи решены успешно, а результаты используются в образовательном процессе в ведущих вузах России. Сделанные выводы и предложение производству аргументированы.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании из состава реферативной базы данных, 1 патент на изобретение и 2 научно – практические рекомендации.

Считаю, что диссертация Степановой Юлии Александровны, судя по автореферату, отвечает предъявляемым требованиям, отличается научной новизной и практической ценностью, соответствует пункту 9 действующего

«Положения о присуждении ученых степеней», а сама автор достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10.

Зав. кафедрой технологии производства
продукции животноводства,
доктор с.-х. наук Алигазиева Патимат Абдулаевна

Подпись доктора сельскохозяйственных наук
Алигазиевой П.А. заверяет
начальник отдела кадров Тамарова Л.Л.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

Адрес организации: 367032, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 180, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», тел. +7(8722) 69-35-25, факс +7(8722) 69-24-19,
электронная почта: daggau@list.ru

26.11.2020

Отзыв

на автореферат диссертации **Степановой Юлии Александровны** на тему: «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Современный период развития животноводства характеризуется использованием животных интенсивного типа, отличающихся высокими показателями молочной продуктивности с одновременным внедрением современных наименее трудо- и энергоемких технологий при производстве молока, обеспечивающих высокую рентабельность получаемой продукции. Переход на интенсивные способы доения коров (роботизированные установки) является своевременной и актуальной проблемой в АПК, позволяющей увеличить количественные и качественные показатели молока.

Работа **Степановой Юлии Александровны** представляет огромный интерес в решении данной проблемы, направлена на поиск путей повышения продуктивных качеств в молочном животноводстве.

Автором установлены оптимальные показатели отбора коров по биологическим особенностям при интенсивной технологии производства молока. Предложен новый способ отбора коров, пригодных к роботизированной системе доения, который позволил увеличить уровень рентабельности производства молока в группе коров черно-пестрой породы по сравнению со сверстницами на 08-17,9%.

Диссертационная работа **Степановой Ю. А.**актуальна и своевременна, представлена большим объемом исследований, доказательным материалом с биометрической обработкой, является законченным трудом.

Выводы и предложения производству грамотно изложены, обоснованы, убедительны и могут быть вполне использованы в производстве других регионов.

Научная новизна и практическая значимость работы подтверждается высокими результатами участия в региональных, российских, международных конференциях, а также научными публикациями по материалам проведённых исследований.

Оценивая положительно работу в целом, считаю, что она соответствует предъявляемым к диссертациям критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения

степени кандидата биологических наук, по специальности 06.02.10– частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор института прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО
«Красноярский государственный аграрный университет»,
заведующая кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ»
д-р с.-х. наук, профессор Лефлер Тамара Фёдоровна
раб.тел.8(391)-247-25-00, e-mail: leflertam@yandex.ru
660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90.

Заведующий кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных»
института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»,
д-р биол. наук, профессор Смолин Сергей Григорьевич
раб.тел.8(391)-247-25-00, e-mail: physiology_smolin@mail.ru
660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90.

Подпись
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
"Красноярский ГАУ"
24.11.2020

Отзыв

на автореферат диссертации Степановой Юлии Александровны на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Увеличение производства молока и повышение его качества было и остается одной из приоритетных задач животноводства страны. Решение ее должно базироваться на интенсификации молочного скотоводства, основным фактором которой является улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота. В этой связи работа, посвященная изучению биологических особенностей коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Рассматриваемая работа изложена на 164 страницах компьютерного текста, включает 25 таблиц, 9 рисунков, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка литературы и 9 приложений. Список литературы включает 282 источника, в том числе 26 — на иностранных языках.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно: оценена динамика роста молодняка коров; рассмотрены интерьерные показатели и экстерьерные особенности коров; определен уровень стрессоустойчивости животных; проанализированы молочная продуктивность и морфофункциональные свойства вымени коров; изучены показатели продуктивного долголетия животных; определена сила влияния происхождения и технологии получения молока на основные биологические и хозяйственные особенности коров; оценена интенсивность использования доильного оборудования при различных технологиях доения коров; предложены показатели отбора коров, пригодных к интенсивной технологии получения молока; рассчитаны показатели экономической эффективности разведения коров разного происхождения в зависимости от технологии получения молока.

Научная новизна работы заключается в том, что представлен обширный материал по изучению основных биологических особенностей коров в зависимости от происхождения и технологии получения молока. Показана сила влияния происхождения коров и технологии доения на их отдельные продуктивные признаки. Установлены оптимальные показатели отбора коров по основным биологическим особенностям при интенсивной технологии получения молока. Предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированной системе доения. Результаты исследований дают возможность усовершенствовать показатели отбора коров, способствующие увеличению их молочной продуктивности,

периода производственного использования и повышению уровня стрессоустойчивости при роботизированной системе доения.

Исследования проводились на базе ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы.

Считаем, что диссертационная работа Степановой Юлии Александровны отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Молчанов Алексей Вячеславович
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент,
заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства»,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколовая д. 335
Телефон: 8(8452) 69-23-46
E-mail: molchanov_av@mail.ru

Козин Антон Николаевич
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства),
доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
Адрес: г. Саратов, ул. Соколовая д. 335
Телефон: 8(8452) 69-23-46
E-mail: a.kozin.90@mail.ru

Подписи Молчанова А.В. и Козина А.Н. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ А.П. Муравлев
18.11.2020

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Степановой Юлии Александровны** на тему: «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность работы. В настоящее время в России производится реконструкция и модернизация молочных ферм и животноводческих комплексов, внедряются роботизированные системы в скотоводстве. Для определения оптимальных условий реализации продуктивного потенциала животных при различных технологиях доения и содержания в молочном скотоводстве имеет большое научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения, выводы и практические рекомендации вытекает из результатов научных исследований.

Достоверность результатов исследований обеспечивается достаточным объемом проведенных экспериментальных исследований.

Научная новизна. Работа существенно дополняет существующую базу основных биологических особенностей молочного скота с учетом происхождения животных и разных технологий получения молока. Установлено влияние разных технологий доения на их отдельные продуктивные признаки коров в зависимости от их происхождения.

Соискателем предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированной системе доения.

Соискателем проделан огромный объем работ: определены показатели роста и развития молодняка черно-пестрой породы и симментальской породы. При селекции черно-пестрой породы молочная продуктивность животных повышается на 12,7%. Предложенный способ соискателя по отбору первотелок с учетом условной величины вымени и интенсивности молокоотдачи, раскрывает резерв увеличения молочной продуктивности коров: среднесуточный удой на 6,7%, пожизненный удой на 9,7% и срок производственного использования животных на 14,8%. Использование роботизированной системы в доении коров черно-пестрой породы обеспечивает получение высоких показателей удоя и повышения уровня рентабельности производства молока на 0,8-17,9%.

Работа выполнена методически грамотно, полностью решены поставленные вопросы. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики, выводы и предложения не вызывают сомнений.

Оценивая работу в целом, считаем, что по своему объему, актуальности, научной новизне полученной результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа **Степановой Юлии Александровны** отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Черноградская Наталия Матвеевна Подпись
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.02 – Кормление сельскохозяйственных животных и технология приготовления кормов, 1984 г.)
доцент,
заведующий, доцент кафедрой общей зоотехнии

Чугунов Афанасий Васильевич Подпись
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.04 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 1983 г.)
профессор
профессор кафедры общей зоотехнии,
Академик Академии наук Республики Саха (Якутия)

Григорьев Михаил Федосеевич Подпись
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2018 г.)
старший преподаватель кафедры общей зоотехнии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)

677007, г. Якутск, ш.Сергеляхское, 3 км, дом 3
Контактный телефон 8 (4112) 35 78 45, факс: 8 (4112) 35 81 62
e-mail: ysaa.ykt@gmail.com

Подписи: Черноградской Н.М., Чугунова А.В. и Григорьева М.Ф. заверяю:
Начальник отдела кадров Р.М. Рафальская

14.11.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
15 ноября 2019 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степановой Юлии Александровны «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время в агропромышленном комплексе России огромное внимание уделяется созданию высокопроизводительного сектора, развивающегося на основе современных технологий. В связи с этим, при реконструировании молочных ферм и комплексов решаются задачи по оптимальному использованию продуктивного потенциала животных и определению генетических возможностей коров разных пород при выборе оптимальной технологии доения и содержания и являются актуальными.

Работа посвящена изучению биологических особенностей коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения. В задачи исследований входило: оценить динамику роста молодняка коров; рассмотреть интерьерные показатели и экстерьерные особенности коров; определить уровень стрессоустойчивости животных; проанализировать молочную продуктивности и морфо-функциональные свойстве вымени коров; определить силу влияния происхождения и технологии получения молока на биологические и хозяйственные особенности животных; предложить показатели отбора коров, пригодных к интенсивной технологии доения коров; рассчитать показатели экономической эффективности разведения коров разного происхождения в зависимости от технологии получения молока.

Для исследований были сформированы три группы коров: первая – коровы черно-пестрой породы, содержащиеся без привязи с применением роботизированной доильной системы; вторая – коровы симментальской породы, содержащиеся без привязи с применением роботизированной доильной системы; третья – коровы черно-пестрой породы, которые содержались на привязи и доились в молокопровод аппаратами ДА-2М «Майга».

На основании зоотехнических, лабораторных, аналитических и статистических методов исследований изучены показатели роста и развития молодняка, экстерьерные особенности, интерьерные показатели, стрессоустойчивость, молочная продуктивность, морфологические и функциональные свойства вымени, продуктивное долголетие, сила влияния происхождения и технологии доения на основные биологические особенности, интенсивность использования доильного оборудования при различных технологиях доений, интенсивность использования доильного оборудования при различных технологиях доений, показатели отбора коров черно-пестрой породы при интенсивной технологии получения молока, показатели экономической эффективности разведения коров.

В результате проведенных исследований было установлено, что в целях повышения молочной продуктивности и улучшения основных характеристик вымени коров в животноводческих предприятиях рекомендуется широкое применение роботизированной системы доения коров, а именно, наиболее приспособленной для данной технологии – черно-пестрой породы. При этом разработанные оптимальные показатели и новый способ отбора высокопродуктивных коров позволит использовать при технологическом отборе, что ускорит формирование стада животными, пригодными для роботизированной технологии производства молока, а также увеличит удой молока на 550-750 кг, а за период производственного использования коров – на 1700-2500 кг.

Наряду с вышеизложенным при ознакомлении с работой возникает ряд вопросов:

1. При изучении интерьерных показателей коров (п. 3.3), с чем связано повышенное количество эритроцитов и содержание гемоглобина в третьей группе, по сравнению с другими двумя группами?

2. Почему продолжительность лактации (п. 3.5) больше в третьей группе, а удой за первые 100 дней лактации, за 305 дней лактации и за всю лактацию по сравнению с другими группами ниже?

3. Почему показатели отбора при интенсивной технологии получения молока разработаны только для черно-пестрой породы (п. 3.10)?

4. Желательно было бы провести оценку коров по молочной продуктивности не только по первой лактации, но и по третьей.

В целом отмечаем, что цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми и современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные и практические разработки, выводы обоснованы и опираются на результаты.

Считаем, что по объему исследований, актуальности, новизне и достоверности полученных данных, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а ее автор Степанова Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дарьин Александр Иванович,
доктор с.-х. наук, доцент (06.02.10 Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства, 2011 г.), зав. каф. «Производство продукции
животноводства» федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Конструкторская, д. 6, кв. 10
тел.: сот. 8-906-156-72-15
Email: alexa827@mail.ru

Шишкина Татьяна Викторовна,
кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07 Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных
животных, 2009 г.) доцент кафедры «Производство продукции
животноводства» федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Коннозаводская, д. 51, кв. 23
тел.: сот. 8-937-428-38-30
Email: shishkina.t.v@pqau.ru

10.11.2020

Личная подпись Дарьина А.И. заверяю
Начальник управления кадров
Л.Е. Бычкова

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Степановой Юлии Александровны на тему: «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Интенсификация молочного скотоводства в современных условиях базируется на применении современных технологий, наиболее передовая из которых – роботизированное доение. Поэтому тема работы актуальна.

Научная новизна работы заключается в комплексной оценке биологических особенностей коров в зависимости от происхождения и технологии получения молока; предложении нового способа отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированному доению.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в обосновании перспективности роботизированного доения в скотоводстве, повышении эффективности использования высокопроизводительной доильной техники.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в условиях ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области. Было сформировано три группы коров: коровы черно-пестрой породы, содержащиеся без привязи с применением роботизированной доильной системы; коровы симментальской породы, содержащиеся без привязи с применением роботизированной доильной системы; животные черно-пестрой породы, содержащиеся привязно с доением в молокопровод.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы на базе ФГБОУ ВО Уральский ГАУ по теме «Использование современных методов генетического контроля селекционных процессов для повышения продуктивных качеств в молочном животноводстве» (номер государственной регистрации АААА-А19-119031590041-2).

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Курган, 2015), Международных научно-практических конференциях (Новосибирск, 2016; Курган, 2016, 2017; Екатеринбург, 2018, 2019); на научном кружке кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (Екатеринбург, 2018).

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в издании из состава реферативной базы данных Web of Science, 1 патент на изобретение, 2 научно-практические рекомендации.

Автором в ходе работы изучены скорость роста и экстерьер; интерьерные показатели, стрессоустойчивость, продуктивное долголетие, морфологические и функциональные свойства вымени, молочная продуктивность крупного рогатого скота. При выполнении работы использовались зоотехнические, лабораторные, аналитические и статистические методы исследований.

Результаты исследований внедрены в производство в ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области. Материалы диссертации используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет».

Удой коров черно-пестрой породы при доении с помощью роботизированной системы в пересчете на базисную массовую долю жира в молоке составил 5605,4 кг, что на 0,7% больше по сравнению с группой животных симментальской породы и на 14,5% больше – черно-пестрой породы с доением в молокопровод. Уровень рентабельности производства молока выше в группе коров черно-пестрой породы с использованием роботизированной системы доения по сравнению со сверстницами на 0,8-17,9%.

На основании проведенных исследований автор рекомендует в целях повышения молочной продуктивности и улучшения основных характеристик вымени молочного стада в животноводческих предприятиях широкое применение роботизированной системы доения коров наиболее приспособленной для данной технологии черно-пестрой породы; разработанные оптимальные показатели и новый способ отбора высокопродуктивных коров использовать при технологическом отборе, что позволит ускорить формирование стада животными, пригодными для роботизированной технологии производства молока, увеличить удой за лактацию на 550-750 кг, за период производственного использования коров – на 1700-2500 кг.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако считаем необходимым отметить следующее:

– симментальская порода скота относится к породам мясо-молочного направления, в то время как черно-пестрая порода – молочного направления продуктивности, поэтому акцентировать внимание на «биологических особенностях коров разных пород», даже несмотря на высокий уровень молочной продуктивности симменталов, на наш взгляд, не совсем корректно;

– автор проводит сравнение показателей коров черно-пестрой породы при разных системах доения, делая выводы об улучшении молочной продуктивности и характеристик вымени при роботизированной системе, однако не акцентируя внимания на предварительном отборе коров для доения роботом-дояром, следствием чего могло быть формирование стада крупного рогатого скота для доения в молокопровод по остаточному принципу;

– роботизированное доение коров позволяет повысить рентабельность отрасли молочного скотоводства на 17,9%, однако не следует забывать, что расчеты проведены без учета приобретения роботов-дояров, окупаемость которых значительно скажется на производственных показателях хозяйства, поэтому рекомендовать производству «широкое применение роботизированной системы» в современных условиях можно, на наш взгляд, при квалифицированной и индивидуальной оценке возможностей сельскохозяйственного предприятия.

Однако, безусловно, автором проведены комплексные научные исследования, значительная их апробация, получен патент, а роботизированное доение следует рассматривать как перспективную систему доения крупного рогатого скота.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Степанова Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112 Российская Федерация Псковская область,
г. Великие Луки, пр. Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7 52 82
E-mail: vgsha@mart.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
«07» ноября 2019
Начальник отдела кадров
ВГСХА

В диссертационный советД 220.067.02
при ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Степановой Юлии Александровны «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время в молочном скотоводстве основной задачей является не только повышение уровня молочной продуктивности коров, но и использование наименее трудо- и энергоемких технологий для производства молока. В связи с этим реконструируются молочные фермы и комплексы, происходит переход на интенсивные способы производства молока, к которым относятся роботизированные установки для доения коров. Однако, вопросы приспособленности животных разных пород к роботу-дояру изучены недостаточно и требуют дальнейшего исследования.

В соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы на базе ФГБОУ ВО Уральский ГАУ г. Екатеринбург (№ госрегистрацииАААА-А19-119031590041-2) автором диссертации поставлена актуальная задача: изучить биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивных технологий доения.

При выполнении диссертационной работы использовались зоотехнические, лабораторные, аналитические и статистические методы исследований.

В результате проведенных Степановой Ю.А. исследований показана сила влияния происхождения коров и технологии доения на их отдельные продуктивные признаки; установлены оптимальные показатели отбора коров по основным биологическим особенностям при интенсивной технологии получения молока; предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированной системе доения.

Степановой Ю.А. установлено, что удой коров черно-пестрой породы при доении с помощью роботизированной системы в пересчете на базисную массовую долю жира в молоке составляет 5605,4 кг, что на 0,7 % больше по сравнению с группой животных симментальской породы и на 14,5 % больше по сравнению с коровами черно-пестрой породы, которых выдаиваили в молокопровод. Рассчитанные показатели экономической эффективности разведения коров разного происхождения в зависимости от технологии получения молока показывают, что уровень рентабельности производства молока выше в группе коров черно-пестрой породы с использованием роботизированной системы доения по сравнению со сверстницами на 0,8 – 17,9 %, что подтверждает ценность данной работы.

Результаты проведенных исследований опубликованы в 15 научных работах, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 1 – в издании из состава реферативной базы данных WebofScience, 1 патент на изобретение, 2 научно-практические рекомендации, а также внедрены в производство в ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Степановой Юлии Александровны «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», по полученным теоретическим сведениям, по актуальности, новизне, объему выполненной работы, обоснованности и практической значимости полученных результатов и выводов, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры кормления, селекции
и частной зоотехниифакультета биотехнологии
и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО
«Иркутский государственный аграрный
университет им. А.А. Ежевского» Молькова Алена Александровна

Почтовый адрес: 664038 г. Иркутск, пос. Молодежный,
тел. +7 (3952) 237-330
факс. +7 (3952) 237-418
E-mail: rector@igsha.ru

05.11.2019 г.

Подпись Молькова А.А.
Заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГАУ
В. Пальчикова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Степановой Юлии Александровны** на тему: **«Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения»** представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В молочном скотоводстве России происходит переход на интенсивные способы производства молока, к которым относятся роботизированные установки для доения коров. Ученые отмечают, что преимущества роботизированных доильных систем заключаются не только в увеличении удоя, но и в улучшении качественных показателей молока.

В животноводческих предприятиях вопросы, касающиеся улучшения биологических особенностей коров в целях повышения их приспособленности к роботизированной системе доения изучены недостаточно и требует дальнейшего исследования и совершенствования. Исходя из этого актуальность работы не вызывает сомнений.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые, в условиях Тюменской области проведены комплексные исследования, по сравнительной оценке, продуктивных качеств и биологических особенностей коров в зависимости от происхождения и технологии получения молока. Предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированной системе доения.

Полученные цифровые материалы аргументированы, обработаны методом биометрической статистики и не вызывают сомнения. По объему собранного экспериментального материала, глубине его анализа, диссертация представляет собой законченный труд, имеющий большое значение для повышения рентабельности отрасли.

В целом, по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований работа Степановой Юлии Александровны соответствует предъявляемым требованиям пункта 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013г.,

утвержденных Постановлением Правительства РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры
крупного животноводства
факультета зооинженерии и биотехнологий,
доктор с.-х. наук (06.02.10 –
частная зоотехния, технология
производства продуктов
животноводства) **Хайитов Ахмаджан Хайитович**

E-mail: khaitov47@mail.ru 8(952)382-87-68
Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Подпись Хайитова А.Х.
заверяю
Специалист отд. кадров Ярмелева Ю.
01 ноября 2019 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СТЕПАНОВОЙ Юлии Александровны «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Автором установлено, что телочки симментальской породы во все периоды выращивания превосходили сверстниц черно-пестрой породы по живой массе, интенсивности роста, основным промерам тела. Коровы чернопестрой породы, доившиеся роботом-дояром при беспривязном содержании, набрали большее количество баллов за комплексную оценку экстерьера. Интерьерные показатели у всех исследуемых коров находились в пределах физиологических норм без достоверной разницы между группами. По удою за различные периоды лактации лидировали коровы черно-пестрой породы. Заболевания конечностей, несчастные случаи и травмы стали причиной выбытия у животных черно-пестрой породы, которые содержались без привязи с применением роботизированной системы доения. Коровы, содержащиеся на привязи при доении в молокопровод, выбраковывались вследствие болезней половых органов и по причине заболевания вымени. Дисперсионный анализ показал, что происхождение (порода) коров оказывает наибольшее влияние на тип телосложения и развитие четвертей вымени животных. Технология доения влияет в большей мере на тип телосложения, индекс вымени и на удой.

Применение роботизированной системы доения коров черно-пестрой породы кроме обеспечения высоких показателей удоя животных за 305 дней лактации, влечет за собой увеличение уровня рентабельности производства молока на 0,8-17,9%.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа СТЕПАНОВОЙ Юлии Александровны «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зав.кафедрой технологии производства и
переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
аграрный университет»,
доктор биологических наук, профессор — Гоча Мирианович Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 77-59-39.
E-mail: rector@orensau.ru

Подпись Г.М. Топурия заверяю,
и.о. ректора ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный университет» — Алексей Геннадьевич Гончаров
14.10.2019г.

Отзыв

на автореферат диссертации СТЕПАНОВОЙ Юлии Александровны, выполненной по теме: «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность. Отрасль молочного скотоводства нашей страны в настоящее время претерпевает переход на высокоинтенсивные способы производства молока, к числу которых относятся роботизированные установки для доения крупного рогатого скота. Ученые отмечают, что преимущества роботизированных доильных систем заключаются не только в увеличении удоя, что достигается путем грамотного планирования системы доения, но и в улучшении качественных характеристик молока. Важным моментом при этом является выбор способа содержания высокопродуктивных животных. По мнению исследователей, беспривязное содержание коров обеспечивает их высокую биологическую активность, повышает резистентность и улучшает воспроизводительные функции. При этом происхождение животных играет огромную роль в обеспечении высокой продуктивности молочного стада. Необходимо знать генетические возможности коров разных пород к применению интенсивной технологии получения молока. Как известно, не все животные оказались достаточно адаптированы к роботам. Отдельная порода, линия, семейство, производственная группа по-разному реагируют на стресс-факторы, действующие на них в процессе применения интенсивных технологий. Вопросы приспособленности животных разных пород к роботу-дояру изучены недостаточно и являются актуальными.

Практическая значимость. Результаты исследований внедрены в производство в ОАО «Совхоз Червишевский» Тюменского района Тюменской области. В результате внедрения установлено, что удой коров черно-пестрой породы при доении с помощью роботизированной системы в пересчете на базисную массовую долю жира в молоке составляет 5605,4 кг, что 0,7% больше по сравнению группой животных симментальской породы и 14,5% больше по сравнению с коровами черно-пестрой породы которых выдаивали в молокопровод. При одинаковых затратах на содержании одной головы и фонде заработной платы сотрудников, себестоимость 100 кг производимой продукции меньше в группе коров черно-пестрой породы при доении с помощью робота-дояра, чем во второй и третьей группах соответственно на 11,3 и 286,9 рублей. Уровень рентабельности производства молока выше в группе коров черно-пестрой породы с использованием роботизированной системы доения по сравнению со сверстницами на 0,8-17,9%. Материалы диссертации используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет».

Научная новизна. Представлен обширный материал по изучению основных биологических особенностей коров в зависимости от происхождения и технологии получения молока. Показана сила влияния происхождения коров и технологии доения на их отдельные продуктивные признаки. Установлены оптимальные показатели отбора коров по основным биологическим особенностям при интенсивной технологии получения молока. Предложен новый способ отбора высокопродуктивных коров, пригодных к роботизированной системе доения. Результаты, полученные в ходе исследований, предполагают возможность усовершенствовать ряд показателей отбора дойных коров, способствуют повышению молочной продуктивности животных, срока их производственного использования и увеличения стрессоустойчивости при роботизированной системе доения.

Материалы грамотно и логически изложены, обстоятельно проанализированы. Выводы аргументированы, предложения производству обоснованы. Работа имеет завершенный характер. Основные положения диссертационной работы доложены на Международных и Всероссийских конференциях, опубликованы в печати и внедрены в сельскохозяйственное производство.

В качестве замечаний:

1. Каким способом формировались опытные группы животных?

2. В выводе под таблицей 8 автор указывает, что на тип телосложения в большей мере влияет технология доения, что опровергается данными этой таблицы.

Считаю, что диссертационная работа Степановой Ю.А. «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения» по актуальности, практической значимости, оформлению, объему и структуре соответствует требованиям ВАК РФ к диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

30.10.2019 г.

Третьяков Евгений Александрович,
Адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Парковая, д. 10, кв. 104
Тел. раб. (8172)52-50-97, сот. 8-921-235-58-48
E-mail: evgen-tretyakov@yandex.ru
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зоотехнии и биологии

Подпись: / Третьяков Е. А. /

Подпись Третьякова Е. А. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА / Зарубина Л.В./

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ю.А. Степановой на тему: «Биологические особенности коов разных пород в условиях интенсивной технологии доения», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В Российской Федерации основное производство животноводческой продукции на сегодняшний день сосредоточено на крупных комплексах и фермах, имеющих компьютеризированный контроль с программированием процессов кормоприготовления и раздачи кормов. Себестоимость производства единицы продукции на них намного меньше в сравнении с обычной ручной технологий производства. Однако такое производство, особенно в молочном скотоводстве, требует тщательного подбора коров с высокими экстерьерными и интерьерными показателями. Приспособленность животных к роботонизированным системам требует от селекционеров комплексного подхода к отбору коров. В решении данного вопроса и заключается актуальность темы диссертационной работы Ю.А. Степановой.

Научная новизна исследований состоит в том, что соискателем изучены вопросы влияния происхождения коров и технологии доения на продуктивность, определены показатели отбора коров по биологическим особенностям, их приспособленности к роботонизированной системе доения, изучены показатели продуктивного долголетия животных.

Теоретическая и практическая значимость выполненных исследований заключается в обосновании биологических показателей коров, способа отбора коров для роботонизированной технологии доения, использование которой позволит повысить у высокопродуктивных животных рентабельность производства молока на 0,8-17,9%

Поставленная соискателем в ходе научных исследований цель и задачи исследований полностью выполнены, весь цифровой материал обработан биометрически. Выводы, изложенные в автореферате согласуются с полученными данными и не вызывают сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе, базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных автором в ходе выполнения научного и научно-хозяйственного опыта.

Материал диссертационной работы апробирован на международных научно-практических конференциях и опубликован в 12 научных статьях, в

том числе 6, входящих в перечень рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, имеется 1 статья в международной базе цитирования, 1 патент, 1 монография и 1 рекомендация производству.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Ю.А. Степановой является законченной научно-квалификационной работой, соответствует установленным требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства молока в стране, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (биологические науки).

Профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный у ниверситет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор - Александр Александрович Овчинников

457100, г. Троицк Челябинской области, ул. Гагарина- 13, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
тел.: 8(35163) 2-00-10
E-mail: ovchin@bk.ru

Начальник Управления по кадровой политике Е.Н. Кузнецова «13» декабря 2020г.