

ОТЗЫВ

научного консультанта, академика РАН, доктора биологических наук, профессора Ирины Михайловны Донник на диссертационную работу Чеченихиной Ольги Сергеевны «Совершенствование биологических, технологических характеристик и продуктивных качеств коров уральского типа черно-пестрой породы при интенсивных технологиях производства молока», представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО Уральский ГАУ для защиты на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Потребность в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых продовольственных рынках - одно из значимых направлений стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. При реализации данного направления наметился устойчивый темп роста племенной базы молочного скотоводства, что связано с вводом в эксплуатацию крупных молочных комплексов. Данная тенденция требует от зоотехнических и племенных служб предприятий агропромышленного профиля дополнительных компетенций, а от крупного рогатого скота — усовершенствованных биологических и технологических качеств.

Чеченихина Ольга Сергеевна в 2003 году окончила зооинженерный факультет Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева по специальности «Зоотехния», присуждена квалификация «Зооинженер». В 2006 г. Чеченихина О.С. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Влияние голштинизации на технологические признаки коров черно-пестрой породы уральского отряда в условиях Северного Зауралья» по специальности 06.02.04 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационном совете Уральской государственной академии ветеринарной медицины. С 2018 года и по настоящее время является соискателем ученой степени доктора биологических наук в ФГБОУ ВО Уральский ГАУ по направлению 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Чеченихиной О.С. выполнена на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на кафедре биотехнологии и пищевых продуктов в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы по теме «Использование современных методов генетического контроля селекционных процессов для повышения продуктивных качеств в молочном животноводстве» (номер государственной регистрации AAAA-A19-119031590041-2), а также на кафедре инфекционной и незаразной патологии в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы по теме «Разработка научно-обоснованной системы диагностики, лечения и профилактики патологий различного генеза у сельскохозяйственных животных и птицы, с целью повышения их продуктивного долголетия и получения животноводческой продукции с заданными свойствами на территориях с повышенной техногенной нагрузкой и хроническим иммунодефицитом» (номер государственной регистрации AAAA-A18-118092490004-0).

Соискатель Чеченихина О.С. выполнила важную работу, связанную с вопросами совершенствования биологических, технологических характеристик и продуктивных качеств коров уральского типа черно-пестрой породы при интенсивных технологиях производства молока.

В результате проведенных исследований Чеченихиной О.С. представлен обширный материал по изучению ряда отдельных факторов, связанных с молочной продуктивностью и качеством молока. Изучена динамика экстерьерных показателей в зависимости от линейной принадлежности, быков-производителей и наивысшей продуктивности матерей.

Впервые, на значительном поголовье крупного рогатого скота уральского типа черно-пестрой породы выявлены многофакторные особенности популяции животных в условиях интенсивных технологий производства молока, взаимосвязанные с уровнем их молочной продуктивности.

Соискателем в ходе исследований подтверждено, что биологические и технологические параметры коров проявляются в разной степени в зависимости от индивидуальных качеств животных.

Кроме того, впервые дана характеристика быков-производителей, используемых в зоне Урала, с учетом типа стрессоустойчивости потомства. Выявлены быки-улучшатели по стрессоустойчивости, использование которых в селекции черно-пестрого скота повышает эффективность производства молока за счет увеличения удоев и периода продуктивного долголетия животных. В ходе исследований дана оценка стрессоустойчивости дойных коров черно-пестрой породы из числа потомков высокопродуктивных матерей, изучена эффективность интенсивных технологий доения и их влияние на интерьерные показатели исследуемых коров.

Чеченихиной О.С. проанализирована динамика продуктивного долголетия и причин выбытия из стада коров уральского типа черно-пестрой породы различного происхождения при интенсивных технологиях доения.

Соискателем проведен подробный корреляционно-регрессионный анализ изучаемых признаков черно-пестрого скота Урала. Впервые осуществлен многофакторный дисперсионный анализ, который позволил установить наиболее перспективные сочетания факторов для повышения продуктивности животных. Представленная в диссертационной работе система факторов, определяет силу и долю влияния их сочетаний на биологические и технологические особенности коров.

На основании обобщения теоретических и практических результатов, Чеченихиной О.С. разработана и предложена система совершенствования биологических и технологических параметров коров черно-пестрой породы. Применение данной системы дало возможность предприятиям агропромышленного комплекса увеличить показатели эффективности отбора в стадах крупного рогатого скота и, как следствие, повысить экономический эффект.

С учетом актуальности проведенных исследований установлены параметры отбора коров-первотелок черно-пестрой породы по экстерьеру в хозяйствах Уральского региона.

Разработан, запатентован и внедрен в производство новый способ отбора высокопродуктивных коров, который решил задачу по снижению продолжительности и трудозатратности отбора, а также позволил повысить эффективность селекции высокопродуктивных коров в племенное ядро.

Результаты исследований дали возможность рекомендовать сельскохозяйственным предприятиям при использовании роботизированных систем доения коров черно-пестрой породы проводить технологический отбор с оценкой уровня стрессоустойчивости животных согласно разработанным оптимальным параметрам и новому способу отбора высокопродуктивных коров; осуществлять оценку влияния сочетаний факторов на биологические и технологические показатели коров с использованием разработанной схемы при отборе, подборе и составлении селекционных программ совершенствования черно-пестрого скота уральского типа.

Для специалистов агропромышленного комплекса, научных сотрудников и студентов высших учебных заведений изданы научно-практические рекомендации «Методы повышения продуктивного долголетия коров», «Повышение продуктивного долголетия коров в условиях интенсивной технологии производства молока», «Чернопестрый скот в условиях интенсификации молочного производства на Урале». Следует отметить, что материалы исследований внедрены в производство на предприятиях Свердловской области.

Оригинальный текст диссертационной работы, за исключением корректных заимствований, составляет 90,01 %, оставшимся 9,99 % соответствуют использованные ссылки на литературные источники, часто повторяющиеся устойчивые выражения, наименования учреждений, термины, цитирования текста, выдержки из документов и т.п.

Уровень самостоятельности соискателя при выполнении исследований и написания диссертации составляет 75 %. Основные исследования, приведенные в диссертационной работе Чеченихиной О.С., выполнены ею лично со знанием практического и теоретического материала.

Чеченихиной Ольгой Сергеевной подготовлены и опубликованы 45 научных статей как с соавторами, так и в единоличном авторстве, в числе которых 22 в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 1 в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, 2 в зарубежных изданиях, 2 монографии.

Итогом проведенных Чеченихиной О.С. исследований является завершенная диссертационная работа на тему «Биологические особенности коров разных пород в условиях интенсивной технологии доения», выполненная автором самостоятельно. В целом соискателя Чеченихину Ольгу Сергеевну можно характеризовать как сформировавшего научного сотрудника в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства, способного решать поставленные задачи, достойного ученой степени доктора биологических наук.

Научный консультант:

академик РАН,

доктор биологических наук, профессор,

ФГБОУ ВО Уральский государственный

аграрный университет

заведующий кафедрой инфекционной

и незаразной патологии

Донник Ирина Михайловна

620075, г. Екатеринбург,

ул. Карла Либкнехта, 42

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Тел. +7 9126005512

e-mail: ktqrjp7@yandex.ru

Подпись профессора И.М. Донник заверяю

Ученый секретарь совета

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Быкова Ольга Александровна

«30» сентября 2020 г.

