

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор Учреждения образования
«Белорусская государственная орденов Ок-
тябрьской Революции и Трудового Красного
Знамени сельскохозяйственная академия»


_____ А.В. Колмыков

« 26 » _____ 2024 г.

ОТЗЫВ

оппонирующей организации Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» на кандидатскую диссертацию Шамониной Аллы Ивановны на тему: «Формирование комфортных условий содержания коров при интенсивной технологии производства молока», представленную в совет по защите диссертаций Д 01.49.01 при РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки. Кандидатская диссертация Шамониной Аллы Ивановны «Формирование комфортных условий содержания коров при интенсивной технологии производства молока» специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства соответствует заявленной специальности и отрасли «сельскохозяйственные науки».

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости. В современном ведении животноводства, успех животноводства определяются не только кормлением, разведением и возрастом животных, но и на 20% микроклиматом и условиями содержания. От животных при самых лучших условиях кормления невозможно добиться наилучшей продуктивности, если условия содержания небезупречны. Комфортное содержание коров – это создание условий, отвечающих физиологическим потребностям животных с учетом их физиологического состояния, а корова взамен отблагодарит повышением уровня продуктивности. Необходимость создания комфортных условий имеет экономическое значение: улучшается здоровье животных, снижается число клинических и субклинических заболеваний; повышается

потребление корма, тем самым увеличивается продуктивность животных; увеличивает долголетие животных; увеличивается срок службы помещений и оборудования на ферме.

Один из недостатков голштинской породы коров, это повышенная чувствительность к условиям проживания. Коровы требуют строгого соблюдения гигиены в коровнике. Любое отклонение от оптимальных условий содержания приводит к развитию заболеваний или стрессу. В связи с этим необходима была корректировка с дополнением Республиканских норм технологического проектирования новых, реконструкции и технологического перевооружения животноводческих объектов. В частности, необходимо внести изменения по зонированию помещения, нормам фронта кормления, нормативам внесения периодически сменяемой подстилки. Эти изменения необходимы так как за последние 16 лет в Беларуси активно проводилась голштинизация скота с высокой долей кровности по голштинам.

Использование ряда технологических приемов и решений, а именно: раздельное содержание нетелей от сухостойных коров, обособленное содержание коров-первотелок от полновозрастных коров, нормирование величины фронта кормления для животных в период раздоя и середины лактации, количество вносимой соломенной подстилки в секциях с различной конфигурацией – позволяют повысить комфортность условий содержания животных. Об этом свидетельствует повышение уровня адаптации животных в 1,3-1,7 раза, сокращение периода подготовительной и родовой стадий (на 1,89-1,93 часа), быстрое отделение последа (на 0,45-0,64 часа), нормализация воспроизводительной функции (сокращение сервис-периода на 14,1-22,1 дн.), повышение молочной продуктивности за первую лактацию на 686,7 кг, за вторую – на 177,27 кг, увеличение выручки за дополнительно полученную продукцию до 645,49-166,63 руб. в расчете на одну голову за лактацию (в ценах 2019 года).

Тема диссертационной работы соответствует приоритетным направлениям научных исследований Республики Беларусь на 2016-2020 годы (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12.03.2015 г. № 190). Работа выполнялась в рамках этапа 3.8.7 «Разработать технологические нормативы процессов интенсивного производства молока с подбором технических средств для привязного и беспривязного содержания коров на молочно-товарных фермах и комплексах различной мощности, гармонизированные с требованиями ЕАЭС и ЕС» задания 3.8 «Разработать перспективную систему ведения молочного и мясного скотоводства, включающую комплекс адаптивных приемов разведения, кормления и содержания животных, обеспечи-

вающих формирование высокого генетического потенциала продуктивности и максимальную его реализацию, ресурсосбережение и качество производимой продукции» подпрограммы «Агропромкомплекс – эффективность и качество» ГНТП «Агропромкомплекс – 2020» на 2016-2020 годы» (№ госрегистрации 20163951) и задания 5.26 «Обоснование адаптивных технологических приемов формирования оптимальных условий среды жизнеобеспечения для высокопродуктивных коров в условиях интенсивной технологии» ГПНИ «Качество и эффективность агропромышленного производства» на 2016-2020 годы, подпрограммы «Животноводство и племенное дело» (№ госрегистрации 20160395).

Положения, выносимые на защиту, сформулированные в диссертации Шамониной Аллы Ивановны, научно логичны и обоснованы. В диссертационной работе использованы общепринятые зоотехнические и зоогигиенические методы, проведены оценка зоогигиенического фона, биохимический и морфологический состав крови животных, лабораторный анализ корма, проанализирована молочная продуктивность, этологические и адаптационные способности животных. Цифровые данные в результате экспериментов биометрически обработаны.

Конкретные научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень. Шамониной Алле Ивановне может быть присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства за научно обоснованные результаты, включающие:

- откорректированные принципы технологического зонирования животноводческих помещений, особенности формирования производственных групп коров, обеспечивающие снижение воздействия на организм технологических стрессов, нормализацию воспроизводительной функции (сокращение средней продолжительности отела на 1,89-1,93 ч., времени на отделение последа на 0,45-0,64 ч., сервис-периода – на 14,1-22,1 дн.), повышение молочной продуктивности за первую лактацию на 686,7 кг, вторую – на 177,27 кг, увеличение выручки от дополнительно полученной продукции в размере 645,49-166,63 руб. в расчете на одну голову за лактацию (в ценах 2019 г.);

- установление величины фронта кормления для голштинских коров молочного скота отечественной селекции, которая составляет в период раздоя не менее 0,60-0,65 м/гол., в середине лактации – 0,45-0,50 м/гол., и способствует стимуляции недостаточной в условиях комплексов общей и пищевой активности животных, повышению среднесуточного удоя на 0,66-0,54 кг при

массовой доле жира в молоке 3,47-3,51% и белка – 3,32-3,35%, а также более экономному использованию фуража (снижение остатков кормосмеси на кормовом столе на 5,38-8,11 п.п. в период раздоя и на 1,39-2,36 п.п. – в период середины лактации);

- обоснование норм внесения соломенной подстилки в секцию для сухостойных коров в количестве 3,0-4,5 кг/гол. в сутки, которая обеспечивает комфортные условия для отдыха, физиологически приемлемые температуры логова животных, профилактику механических травм и загрязнений кожного покрова, достаточную двигательную активность (4,2 часа в сутки).

Рекомендации по конкретному использованию результатов диссертационной работы. Основные практические предложения изложены в «Комплексных нормах технологического проектирования новых, реконструкции и технического перевооружения существующих животноводческих объектов по производству молока, говядины и свинины», согласованных в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденных на Президиуме Национальной академии наук Беларуси (18.12.2020 г.); и рекомендациях «Минимизация технологического стресса у коров и нетелей в условиях интенсивной технологии производства молока», рассмотренных на заседании ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» (27.10.2021 г.), согласованных в Комитете по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского областного исполнительного комитета (02.11.2021 г.).

Замечания:

1. Объясните, почему при оценке этологических реакций во втором и третьем опыте были использованы разные методики.

2. Как на практике реализовать рекомендуемую во втором опыте технологию?

3. Почему в диссертационной работе не дифференцированы рационы на зимний и летний периоды?

4. В автореферате (стр. 9) неверно указан второй перевод животных в новую секцию, а на с. 11 в табл. 1 ошибочно введена неправильная цифра по удою молока базисной жирности I-й опытной группы.

5. С чем связана большая разница жирности молока во втором и третьем опыте?

В целом, сделанные замечания не влияют на научную и практическую значимость работы и не снижают ее положительную оценку.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует. Научная квалификация соискателя соответству-

ет степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Представленные в диссертации материалы результатов собственных исследований получены в результате методически правильно проведенных 4 научно-хозяйственных опытов. Выводы подтверждаются статистически достоверными данными и логически следуют из результатов диссертационной работы.

Кандидатская диссертация Шамониной Аллы Ивановны «Формирование комфортных условий содержания коров при интенсивной технологии производства молока» является законченным научно-исследовательским трудом.

В целом оценивая представленную диссертационную работу, считаем, что она имеет свою теоретическую и практическую значимость, отвечает требованиям Положения Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шамонина Алла Ивановна, достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв на диссертационную работу, подготовленный экспертом – Муравьевой Моиной Ивановной, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим кафедрой крупного животноводства и переработки животноводческой продукции, рассмотрен и одобрен на заседании НТС по зоотехнии и ветеринарной медицине факультета биотехнологии и аквакультуры Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия исходя из устного доклада соискателя Шамониной Аллы Ивановны и обсуждения проекта отзыва, подготовленного экспертом, на основании приказа №167-ОД от 30 августа 2024 года.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на сайте РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

На заседании НТС присутствовало 12 (двенадцать) человек, из них 3 (три) доктора сельскохозяйственных наук, 1 (один) доктор ветеринарных, 7 (семь) кандидатов сельскохозяйственных наук и 1 (один) кандидат ветеринарных наук (протокол №1 от 06.09.2024 г.).

В голосовании принимали участие 12 (двенадцать) человек:

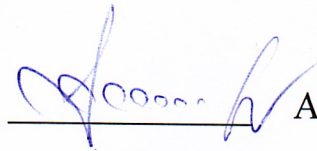
1. Соляник А.В. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
2. Кудрявец Н.И. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

3. Усов М.М. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
4. Серяков И.С. - доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
5. Медведев Г.Ф. - доктор ветеринарных наук, профессор;
6. Измайлович И.Б. - доктор сельскохозяйственных наук, доцент;
7. Шумский К.Л. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
8. Микулич Е.Л. - кандидат ветеринарных наук, доцент;
9. Мартынов А.В. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
10. Райхман А.Я - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
11. Муравьева М.И. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
12. Почкина С.Н. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Результаты голосования: за – 12; против - нет; воздержавшихся - нет.

Председатель

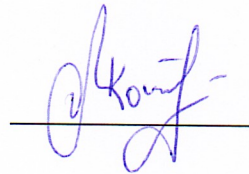
научно-технического совета по зоотех-
нии и ветеринарной медицины доктор
сельскохозяйственных наук, профессор



А.В. Соляник

Эксперт

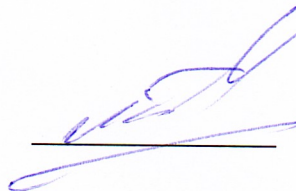
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий кафедрой крупного
животноводства и переработки животно-
водческой продукции



М.И. Муравьева

Секретарь

научно-технического совета по зоотех-
нии и ветеринарной медицины, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент



М.М. Усов



Подпис(ы) *Соляник А.В.*
Муравьева М.И., *Усов М.М.*

СВЕДЧУ

Загальны аддзел справаводства
і машынапіснай працы
установы адукацыі "БДСГА"

А.А. Буроміч
"06" 09 2024