

Отзыв

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны по теме: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса России было и остается увеличение и обеспечение населения высококачественной продукцией животноводства, и прежде всего молока. Применение современных знаний о потребностях в питательных веществах и энергии, а также организация на этой основе полноценного кормления сельскохозяйственных животных позволяет значительно повысить продуктивность и эффективность использования кормов.

В связи с вышеизложенным, для повышения продуктивных качеств молочного скота за счет коррекции выпойки цельного молока в период выращивания при использовании престартерного комбикорма является актуальной и имеет большую научно-практическую значимость.

В исследованиях автором установлено, что при норме выпойки цельного молока 360 и 420 кг в молочный период выращивания телок способствовало увеличению живой массы молодняка в 3-месячном возрасте на 8,71 и 9,41 кг, а в 12-месячном возрасте на 32,11 и 36,55 кг, по сравнению с контролем.

Автор обосновал норму выпойки цельного молока в молочный период выращивания телок в количестве 360 кг, тем что это способствовало повышению интенсивности роста ремонтного молодняка, морфофункционального статуса, уровня молочной продуктивности первотелок и экономической эффективности производства.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы и рекомендации соответствуют поставленным целям и задачам, корректны и вполне отражают суть рассматриваемой проблемы.

В целом, считаю, что она по актуальности, объему и значимости результатов исследований для науки и практики диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ускова Инна Вячеславовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

08.11.2021 г.

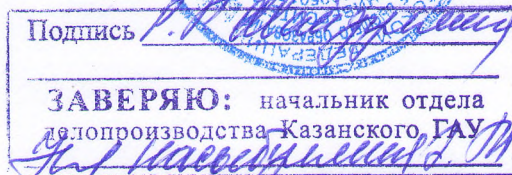
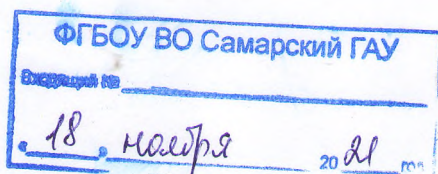
Заведующий кафедрой «Биотехнология,
животноводство и химия»
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент

Шайдуллин Радик Рафаилович

420015 г. Казань, ул. К. Маркса, дом 65,

Тел. (843) 236-66-51, 567-47-12 e-mail: info@kazgau.com, tppi-kgau@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Усковой Инны Вячеславовны

на тему: «*Хозяйственно – биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания*» представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» для защиты на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Следует отметить, что одной из основных задач агропромышленного комплекса страны было и остаётся увеличение производства молока, улучшение его качества и снижение себестоимости.

При этом одним из условий, увеличения производства молока является повышение уровня продуктивности коров и, которое, во многом зависит от интенсивности выращивания ремонтного молодняка и реализации задатков его высокой молочной продуктивности.

Значительную роль при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота оказывает норма выпойки цельного молока. Однако, на сегодняшний день нет единого мнения по норме выпойке цельного молока молодняку в молочный период и, соответственно, коррекция нормы выпойки его при выращивании ремонтного молодняка от высокопродуктивных коров актуальна.

Именно целью диссертационной работы и было изучение повышения интенсивности роста и развития ремонтного молодняка и его продуктивности за счёт корректировки выпойки цельного молока в период выращивания при использовании престартерного комбикорма.

Научная новизна исследований состоит именно в том, что выявлено для телят голштинской породы, полученных от коров с уровнем молочной продуктивности 9000 кг, выпойка цельного молока 360 кг в течение 60 дней является оптимальной при скармливании престартерного комбикорма. Определено положительное влияние выпойки цельного молока в количестве 360 кг на показатели интенсивности роста, развития, воспроизводительной способности телок, морфофункциональные свойства молочной железы, уровень молочной продуктивности и репродуктивные функции первотелок.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется тем, что теоретически и научно обоснована оптимальная норма выпойки цельного молока телятам голштинской породы в молочный период выращивания. Норма выпойки цельного молока 360 кг телятам в молочный период обеспечивает увеличение живой массы к 12 – месячному возрасту на 32,11кг, сокращает возраст плодотворного осеменения на 1,2 месяца, повышает оплодотворяемость телок в первую охоту на 8,3%, а уровень молочной продуктивности первотелок – на 385,8 кг.

Автором проведён большой объём исследований, выполненный согласно поставленной цели и задачам, логически вытекают из представленного фактического материала, объективность которого подтверждается объёмом исследований, проведенных на сертифицированном оборудовании с использованием высокоинформативных показателей в производственных и лабораторных условиях и их статистической обработки.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Усковой Инны Вячеславовны** «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Диссертационная работа **Усковой И. В.** выполнена на актуальную тему и направлена на изучение нормы выпойки цельного молока молодняку в молочный период с учетом уровня их будущей молочной продуктивности, а так же при использовании в рационе кормления телят в молочный период престартерного комбикорма.

В настоящее время во многих молочных комплексах генетический потенциал молочного скота реализуется не полностью, что проявляется снижением сохранности, энергии роста, функции размножения и продуктивности. Для решения этой проблемы важно создать адекватные условия формирования организма новорожденных телят в ранний период постнатального онтогенеза с учетом биологических особенностей их развития для формирования последующих хозяйственно-биологических признаков.

Целью исследований являлось – изучить рост и развитие ремонтного молодняка и их продуктивность за счет коррекции выпойки цельного молока в период выращивания при использовании престартерного комбикорма.

Впервые определено положительное влияние выпойки цельного молока в количестве 360 кг на показатели интенсивности роста, развития, воспроизводительной способности телок, морфофункциональные свойства молочной железы, уровень молочной продуктивности и репродуктивной функции первотелок.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что теоретически обоснована оптимальная норма выпойки цельного молока телятам голштинской породы в молочный период выращивания. Результаты исследований морфологических, биохимических и иммунобиологических показателей крови ремонтного молодняка в разные возрастные периоды существенно дополняют сведения об их морфофункциональном состоянии.

По результатам исследований изданы практические рекомендации «Технология выращивания ремонтного молодняка голштинской породы» объемом 1,0 п.л. Результаты исследований внедрены в АО «Нива» Ставропольского района Самарской области.

По результатам исследований автор доказал, что интенсивность роста, развития была больше у телок 1 и 2 опытных групп получавших в молочный период выращивания 360 и 420 кг цельного молока. Живая масса телок

данных групп в 3-месячном возрасте была больше на 8,71 и 9,41 кг, а в 12-месячном возрасте разница в живой массе составила 32,11 и 36,55 кг, по сравнению с контролем.

Норма выпойки цельного молока ремонтному молодняку голштинской породы в молочный период выращивания 360 кг обеспечивает экономический эффект на сумму 20340 рублей в расчете на одну голову.

Несмотря на положительные стороны работы, есть замечание:

1. Почему Вы рассчитали условный доход на одну голову, мне кажется это относительный показатель. Работа должна завершаться расчетом уровня рентабельности.

По материалам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 статья, входящая в базу данных Scopus. Общий объем составляет 3,12 п.л., в том числе 2,42 п.л. принадлежит лично соискателю.

Диссертационная работа **Усковой Инны Вячеславовны** по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Ускова И. В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв составили:

Чернобай Евгений Николаевич, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: bay973@mail.ru

Ходусов Александр Анатольевич, кандидат ветеринарных наук (03.00.19 - паразитология), доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

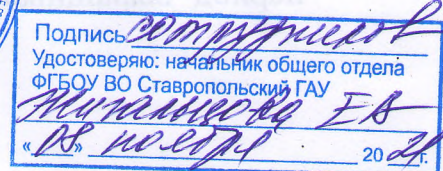
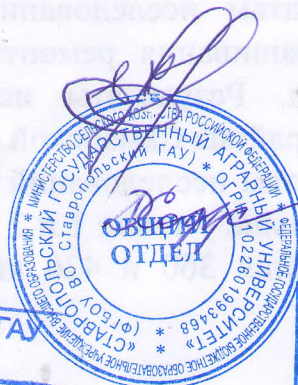
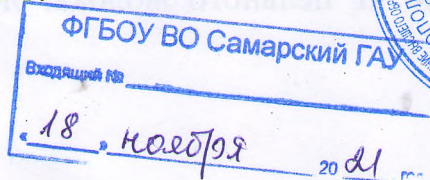
Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: hoalan@mail.ru

Подписи:

Чернобай Е.Н.

Ходусов А.А.

8.11.2021 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Усковой И.В. на тему: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства.

Выращиванию ремонтного молодняка в сельскохозяйственных предприятиях, специализирующихся на производстве молока, уделяется особое внимание. От правильно организованной схемы выращивания во многом зависит физиологическое состояние животных, рост и развитие в постнатальный период, а также живая масса телок при достижении случного возраста. Использование молочных кормов в первые месяцы выращивания телят напрямую отражается на их среднесуточном приросте и потреблении других групп кормов. Определить оптимальную норму скармливания цельного молока в первые месяцы выращивания телочек и изучить их дальнейшее хозяйственное использование является актуальным вопросом молочного животноводства, в решении которого и заключается диссертационная работа И.В. Усковой.

Научная новизна проведенных исследований состоит в определении интенсивности роста, развития и воспроизводительных функций телок высокопродуктивного стада коров голштинской породы при скармливании телятам в молочный период выращивания разной нормы выпойки цельного молока. Используя современные зоотехнические, биохимические и экономические методы исследований соискателем установлена оптимальная норма скармливания цельного молока – 360 кг/гол., влияние на воспроизводительные функции животных, молочной продуктивностью и интерьерными показателями в различные возрастные периоды.

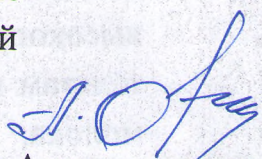
Теоретическая и практическая значимость диссертационной работа И.В. Усковой заключается в расширении знаний в вопросе морфо-биохимического и иммунологического состояния организма ремонтного молодняка в период выращивания, роста и развития животных, их воспроизводительных функций. Оптимальная норма выпойки цельного молока (360 кг/гол.) позволяет к годовалому возрасту животных иметь выше живую массу на 32,11 кг, сократить возраст первого осеменения на 1,2 мес., повысить оплодотворяемость в первую охоту – на 8,3%, молочную продуктивность – на 385,8 кг.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе, базируются на экспериментальных данных, полученных в период 2015-2021 гг. с использованием современных методов и методик исследований.

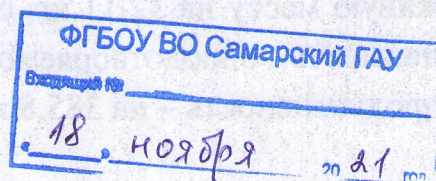
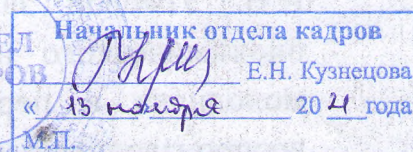
Материал диссертационной работы апробирован на региональных и международных научно-практических конференциях и опубликован в 9 научных статьях, в том числе 4, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в МБД.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Усковой Инны Вячеславовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует установленным требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства продукции животноводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», 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: tvi_t@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **УСКОВОЙ ИННЫ ВЯЧЕСЛАВОВНЫ** на тему **«Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. При выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота расходуется большое количество цельного молока, что удорожает стоимость продукции и сокращает производство товарного молока. Однако на сегодняшний день нет единого мнения по норме выпойки цельного молока молодняку в молочный период с учетом уровня их будущей молочной продуктивности, а также при использовании в рационе кормления телят в молочный период престартерного комбикорма. В связи с чем, коррекция нормы выпойки цельного молока при выращивании ремонтного молодняка от высокопродуктивных коров является актуальной.

Научная новизна работы. Выявлено, что для телят голштинской породы, полученных от коров с уровнем молочной продуктивности 9 000 кг, выпойка цельного молока 360 кг в течение 60 дней является оптимальной при скармливании престартерного комбикорма. Получены новые количественные возрастные данные о морфологических, биохимических и иммунологических показателях крови телок в зависимости от нормы выпойки цельного молока, а также определена их связь с воспроизводительной способностью и молочной продуктивностью.

Апробация работы. По материалам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 статья, входящая в базу данных Scopus.

По результатам научно-производственного опыта норма выпойки цельного молока 360 кг ремонтному молодняку крупного рогатого скота в молочный период выращивания обеспечивает повышение качественных показателей крови, сокращает возраст первого отела – на 1,5 месяца, повышает оплодотворяемость первотелок – на 12,0%, снижает срок плодотворного осеменения первотелок – на 16,41 дней, повышает молочную продуктивность первотелок – на 414,2 кг.

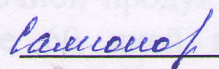
Заключение.

В целом, по объему исследований, их актуальности, новизне и практической значимости для науки, представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Ускова Инна Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

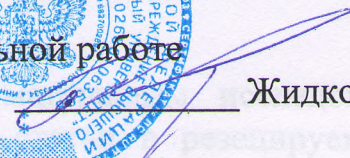
Самсонова Ольга Евгеньевна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных),
доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)

Почтовый адрес: 393760,
Тамбовская область, г.Мичуринск,
ул. Интернациональная, д.101
тел. +7(47545) 3-88-08 доб. 333
E-mail: kruti-olga@yandex.ru

 Самсонова Ольга Евгеньевна

Подпись к.с.-х.н., доцента Самсоновой Ольги Евгеньевны удостоверяю.

Проректор по учебно-воспитательной работе
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»

 Жидков Сергей Александрович

12.11.2021 г.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
23 ноября 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства **Усковой Инны Вячеславовны** на тему «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания» представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

При выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота расходуется большое количество цельного молока, что удорожает стоимость продукции и сокращает производство товарного молока. Однако на сегодняшний день нет единого мнения по норме выпойки цельного молока молодняку в молочный период с учетом уровня их будущей молочной продуктивности, а так же при использовании в рационе кормления телят в молочный период престартерного комбикорма. В связи с чем, коррекция нормы выпойки цельного молока при выращивании ремонтного молодняка от высокопродуктивных коров актуальна.

Полученные результаты исследования автора показали, что норма выпойки цельного молока 360 кг (опыт 1) в молочный период выращивания телок обеспечивает повышение интенсивности роста и развития за счет качественного и количественного улучшения морфо-биохимических, иммунобиологических показателей крови. В опытной группе телок (опыт 1), возраст первого осеменения составил 13,2 месяца, что на 1,2 месяца меньше, чем в контроле. Показатели морфофункциональных свойств молочной железы у телок 1 и 2 опытных групп превосходят контроль по ваннообразной форме вымени на 16,6%, длине вымени – на 4,2 и 3,8%, обхвату вымени – на 1,15%, суточному удою – на 1,1 кг молока.

В итоге молочная продуктивность первотелок 1 и 2 опытных групп на 385,8 и 391,1 кг больше, чем у их сверстниц из контрольной группы и норма выпойки цельного молока ремонтному молодняку голштинской породы в молочный период выращивания 360 кг обеспечивает экономический эффект на сумму 20340 рублей в расчете на одну голову.

Полученные в ходе исследования материалы достоверны, что подтверждается необходимым количеством животных, реальности экспериментальных данных и их биометрической обработкой с использованием стандартного критерия достоверности.

Алгоритм проведения исследований, представленный в автореферате диссертации Усковой И.В., дает объективное представление о глубине, масштабности, комплексности и методическом уровне проведенных исследований.

Работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, что позволило получить достоверные результаты, на основании которых соискатель сделал объективные выводы и предложения производству, которые, имеют практическую значимость.

В целом диссертационная работа **Усковой Инны Вячеславовны** соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10), профессор, главный научный
сотрудник ВНИИплем, профессор
кафедры биологии животных и зоотехнии
Тверской ГСХА

Сударев Николай Петрович

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.07), профессор кафедры биологии
животных и зоотехнии Тверской ГСХА

Абылкасымов Даныяр

Тел.: 8-905-601-50-20 E-mail: petrovic17@rambler.ru: Россия, 170904, г. Тверь,
п. Сахарово, ул. Василевского, д.7, ФГБОУ ВО "Тверская ГСХА"

08.11.2021.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
 - Володькина Г.М.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
23 ноября 2021 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны на тему:

«Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Развитие ремонтных тёлочек в период выращивания – это основа, на которой происходит формирование организма со всеми его физиологическими и адаптационными свойствами. В первые месяцы жизни у молодняка интенсивно развиваются сердечно-сосудистая, дыхательная и пищеварительная системы, системы внутренней секреции и костяк, а в возрасте 12-18 месяцев происходит формирование типа животного, его органов размножения и молочной железы. Следовательно, выращивание ремонтных тёлочек должно проводиться при полноценном и сбалансированном кормлении во все периоды роста животного. Для формирования скороспелых, высокопродуктивных коров с крепкой конституцией, способных реализовать присущий им наследственный потенциал и выдержать большие физиологические нагрузки, связанные с лактацией, размножением, необходимо обеспечить оптимальные условия выращивания молодняка. До отела тёлочек (нетелей) расходы на выращивание не компенсируются продукцией. Окупаемость таких затрат наступает через 1-1,5 лактации в случае отела первотелки в 24 месяца и через 2 лактации в случае ее отела в 30 месяцев. При этом живая масса тёлочек оказывает большее влияние на способность их к воспроизводству, чем их возраст: половая зрелость наступает тогда, когда живая масса тёлочки достигает приблизительно 40-45% от будущей живой массы во взрослом состоянии, а первое осеменение рекомендуется проводить при достижении тёлочкой 60-65% её живой массы во взрослом состоянии. В системах выращивания тёлочек во многих странах мира, включая Россию, 24-месячный возраст при первом отёле стал целью при планировании роста и развития животных. Таким образом, интерес представляет разработка новых и коррекция уже существующих способов выращивания ремонтного молодняка, начиная с раннего периода постнатального онтогенеза.

В связи с этим, исследования Усковой Инны Вячеславовны по изучению хозяйственно-биологических особенностей телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания являются актуальными и имеют высокую научную и практическую значимость.

Соискателем впервые в сравнительном аспекте проведены исследования гематологических показателей, особенностей роста и развития, воспроизводительной способности и молочной продуктивности первотелочек, при использовании в рационах 5 кг, 6 кг и 7 кг цельного молока на голову в сутки в молочный период их выращивания.

В процессе исследований Ускова Инна Вячеславовна установила, что телки, получавшие в молочный период 6 и 7 кг в сутки цельного молока, интенсивнее

росли и лучше развивались, а именно: живая масса первой и второй опытных групп в возрасте 3, 6, 9 и 12 месяцев была достоверно больше аналогичного показателя контрольной группы соответственно на 8,16 и 8,81%, 14,32 и 15,52%, 11,69 и 12,48%, 9,70 и 11,04%; абсолютный прирост в контрольной группе за период выращивания был статистически значимо меньше по отношению к соответствующему показателю первой и второй опытных групп на 11,07 и 12,57%. Отличия в живой массе у животных контрольной и опытных групп обосновываются более высоким уровнем окислительно-восстановительных реакций, протекающих в организме телок опытных групп, что подтверждается лучшими по отношению к контролю морфологическими, биохимическими и иммунологическими показателями крови.

Лучшее физиологическое развитие и более быстрый набор живой массы у телок опытных групп позволили сократить возраст первого осеменения в сравнении с контролем на 1,2 (первая группа) и 1,1 (вторая группа) месяц, а возраст первого отела на 1,4 и 1,3 месяца соответственно. Автор также установила, что у коров первой и второй опытных групп сократились индифференс-период и количество дней бесплодия после первого отела в сравнении с интактными животными на 22,85 и 24,40% на 12,30 и 12,00% соответственно. Вместе с тем, молочная продуктивность у опытных групп за первую лактацию была выше в сравнении с контрольными животными на 4,93 и 5,00%. Все эти положительные изменения позволили получить экономический эффект от проводимых мероприятий в первой группе 20340 рублей, во второй группе – 17780 рублей из расчета на 1 голову.

Автором проведена производственная апробация научных исследований, подтверждающая полученные научные результаты.

В целом, эксперименты выполнены Инной Вячеславовной на достаточном поголовье животных с использованием современных методик и носят комплексный характер. Изложенные в работе выводы вытекают из материалов собственных исследований, подтверждаются данными статистической обработки и отражают весь экспериментальный материал.

Предложения производству даются на основании проведенных исследований и заслуживают внимания при выращивании ремонтных телок.

Вместе с тем, имеются некоторые вопросы и замечания, а именно:

1. По разделу 3.8 автореферата. Известно, что форма вымени является наследуемым показателем, отсюда возникает вопрос: при формировании групп учитывалась ли форма матерей телок, а также форма вымени матерей матерей и матерей отцов животных?

2. В таблице 4, описывающей экономическую эффективность, имеется строка «Убыток от недополученных телят» – 11500 рублей в контрольной группе, при этом в контрольной группе также было получено 12 телят, то есть от каждой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Одной из основных задач агропромышленного комплекса страны было и остается увеличение производства молока, улучшение его качества и снижение себестоимости. Увеличение производства молока в условиях интенсивной технологии осуществляется как за счет увеличения поголовья, так и повышения уровня продуктивности коров, которое во многом зависит от интенсивности выращивания ремонтного молодняка и продуктивного долголетия коров.

В настоящее время во многих молочных комплексах генетический потенциал молочного скота реализуется не полностью, что проявляется снижением сохранности, энергии роста, функции размножения и продуктивности. Для решения этой проблемы важно создать адекватные условия формирования организма новорожденных телят в ранний период постнатального онтогенеза с учетом биологических особенностей их развития для формирования последующих хозяйственно-биологических признаков.

Генетический потенциал по продуктивности интенсивности роста развития крупного рогатого скота может полностью реализоваться при создании комфортных условий в периоды постнатального онтогенеза, из которых большое значение отводится условиям содержания, кормления телят в молочный период.

В современном молочном животноводстве в основном используют высокопродуктивных животных, обеспечивая их во все периоды производственного цикла кормами, удовлетворяющими их необходимыми питательными веществами для роста, развития и производства продукции.

При выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота расходуется большое количество цельного молока, что удорожает стоимость продукции и сокращает производство товарного молока. Однако на сегодняшний день нет единого мнения по норме выпойки цельного молока молодняку в молочный период с учетом уровня их будущей молочной продуктивности, а так же при использовании в рационе кормления телят в молочный период престартерного комбикорма. В связи с чем, коррекция нормы выпойки цельного молока при выращивании ремонтного молодняка от высокопродуктивных коров актуальна.

Научная новизна работы заключается в том, что было выявлено, что для телят голштинской породы, полученных от коров с уровнем молочной продуктивности 9 000 кг, выпойка цельного молока 360 кг в течение 60 дней является оптимальной при скармливании престартерного комбикорма. Определено положительное влияние выпойки цельного молока в количестве 360 кг на показатели интенсивности роста, развития, воспроизводительной способности телок, морфофункциональные свойства молочной железы, уровень молочной продуктивности и репродуктивной функции первотелок. Получены новые количественные возрастные данные о морфологических, биохимических и иммунобиологических показателях крови телок в зависимости от нормы выпойки цельного молока, а также определена их связь с воспроизводительной способностью и молочной продуктивностью.

Практическая значимость работы заключается в том, что у животных получавших, цельное молоко в течение 60 дней в количестве 360 кг показатели крови в 3-месячном возрасте больше по содержанию гемоглобина – 8,03 г/л, сегментоядерных нейтрофилов – 6,09%, общего белка – 8,73 г/л, кальция – 0,24 ммоль/л, глюкозы 0,36 ммоль/л по сравнению с животными получавшими норму выпойки цельного молока 300

кг. Норма выпойки цельного молока 360 кг телятам в молочный период обеспечивает увеличение живой массы к 12-месячному возрасту на 32,11 кг, сокращает возраст первого плодотворного осеменения на 1,2 месяца, повышает оплодотворяемость телок в первую половую охоту на 8,3%, а уровень молочной продуктивности первотелок на 385,8 кг.

По результатам исследований изданы практические рекомендации.

Результаты исследований прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях.

На базе проведенных исследований автор диссертации выполнил значительную программу экспериментов с использованием зоотехнических, физиологических и биохимических методик.

Экспериментальная работа, проведенная Усковой И.В., выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методик исследований.

Диссертационная работа Усковой И.В. является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Работа содержит перспективное решение актуальной задачи по повышению интенсивности роста и развития ремонтного молодняка и их продуктивности за счет коррекции выпойки цельного молока в период выращивания при использовании престартерного комбикорма.

В целом, по актуальности темы, объёму и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практических предложений, диссертационная работа Усковой И.В. соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

18 ноября 2021г.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии
и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Гадиев Ринат Равилович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».
Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;
Моб. тел.: 8-927-304-75-67;
E-mail: rgadiev@mail.ru;

Подпись *R. R. Gadiev*
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующий канцелярией
« 18 » ноября 2021
ИНН 0278011005



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
24 ноября 2021 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Увеличение производства молока за счет 'повышения молочной продуктивности коров возможно при максимально эффективном проявлении имеющегося уровня генетического потенциала у животных. Для успешного решения этого вопроса важно создание адекватных условий формированию высокой продуктивности в течение онтогенеза, начиная с периода новорожденности.

Проведенные И. В. Усковой исследования посвящены изучению интенсивности роста и развития ремонтного молодняка и их продуктивности за счет коррекции выпойки цельного молока в период выращивания при использовании престартерного комбикорма. Представленные в автореферате данные со всей полнотой раскрывают цель поставленных исследований, которые проведены по хорошо продуманной схеме при строгом соблюдении методики. Автором установлено, что интенсивность роста была выше у телок 1 и опытных групп, получавших в молочный период выращивания 360 и 420 кг цельного молока. Живая масса телок данных групп в 3-месячном возрасте была больше на 8,71 и 9,41 кг, а в 12-месячном возрасте разница в живой массе составила 32,11 и 36,55 кг, по сравнению с контролем, норма выпойки цельного молока 360 кг в молочный период выращивания телок обеспечивает повышение интенсивности роста развития за счет качественного и количественного улучшения морфобиохимических, иммунобиологических показателей крови, норма выпойки цельного молока ремонтному молодняку голштинской породы в молочный период выращивания 360 кг обеспечивает

экономический эффект на сумму 20340 рублей в расчете на одну голову. Выводы обоснованы и не вызывают сомнений.

В качестве замечаний: в приведенных данных таблиц 1, 2, 3 имеются обозначения порога достоверности разницы, однако нет ни сносок, ни примечаний уточняющих данное обозначение.

В целом, считаю, что работа соответствует всем требованиям ВАК России, а Ускова Инна Вячеславовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры кормления
и разведения с.-х. животных
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11, тел/факс: (3412) 58-99-47
E-mail: info@izhgsha.ru

Юдин
Виталий Маратович

Начальник кадрового делопроизводства
и охраны труда



Саратова
Елена Сергеевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
30 ноября 2024 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность темы исследований Усковой И.В. не вызывает сомнений, т.к. в условиях промышленной технологии производства молока для комплектования молочного стада необходим рациональный подход к вопросам выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Проведенные автором исследования являются теоретическим и практическим обоснованием оптимальной нормы выпойки цельного молока телятам голштинской породы в молочный период выращивания. Сведения о морфофункциональном состоянии ремонтного молодняка дополняют исследования показателей крови в разные возрастные периоды.

Для решения поставленных задач автор использовал зоотехнические, хронометражные, клинические, гематологические, биохимические, иммунобиологические, статистические методы исследований. Усковой И.В. впервые определено положительное влияние выпойки цельного молока в количестве 360 кг на показатели интенсивности роста, развития, воспроизводительной способности телок, морфофункциональные свойства молочной железы, уровень молочной продуктивности и репродуктивной функции первотелок.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-производственных конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано 9 научных статей, в том числе 3 статьи в рекомендованных ВАК РФ научных изданиях, 1 статья в издании, входящем в базу данных Scopus.

Таким образом, диссертационная работа выполненная Усковой Инной Вячеславовной, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зав. кафедрой технологии животноводства
и зооигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, Файзрахманов
доктор биологических наук, доцент Рамиль Наильевич

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ),
420029, Казань, Сибирский тракт, 35
тел. 8-843- 273-97-04, e-mail: ramil140679@mail.ru

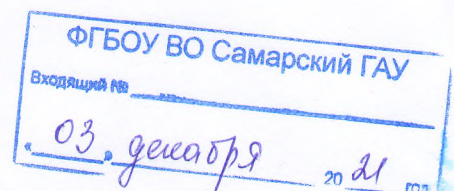
Зав. кафедрой анатомии,
патологической анатомии и
гистологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор ветеринарных наук, профессор, Муллакаев
Заслуженный деятель науки РТ Оразали Турманович

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»(ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ),
420029, Казань, Сибирский тракт, 35
тел. 8-843- 273-97-65, e-mail: dpzokgavm@mail.ru

Подпись проф. Муллакаева О.Т. и доц. Файзрахманова Р.Н. заверяю
ученый секретарь

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доцент Николаев Никита Владиславович
тел. 8-843- 273-96-26, e-mail: nikitoz.vet@mail



Отзыв на автореферат

кандидатской диссертации **УСКОВОЙ ИННЫ ВЯЧЕСЛАВОВНЫ**
на тему: «ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫПОЙКИ МОЛОКА В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ», представленной к защите на заседании диссертационного совета Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность. Перед отечественным молочным скотоводством стоит задача по совершенствованию разводимых пород животных для увеличения объёмов производимой продукции при минимальных затратах. Для её достижения необходимо заниматься не только совершенствованием самих животных, но и созданием соответствующих условий для реализации их высокого генетического потенциала, в том числе и за счет организации полноценного кормления во все возрастные периоды. В связи с этим выбранная тема и проведенные исследования являются весьма актуальными.

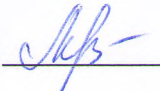
Научная новизна. Выявлена экономически и физиологически оптимальная норма выпойки молока телятам от коров с удоем 9 тыс.кг молока. При этом получены новые хозяйственно-биологические данные о телках в процессе их выращивания, а также определена связь нормы выпойки молока с показателями молочной продуктивности и воспроизводительных функций по первой лактации.

Объём проведенных исследований. Ускова Инна Вячеславовна выполнила большой объём разносторонних исследований. Она проанализировала условия выращивания ремонтного молодняка в хозяйстве, определила интенсивность роста и развития телок в зависимости от нормы выпойки цельного молока в период их выращивания, изучила морфологический и биохимический состав крови. Выявила взаимосвязь нормы выпойки молока в период выращивания с молочной продуктивностью и воспроизводительными функциями коров. Дала экономическую оценку проведенных исследований. Ускова И.В. справилась с поставленными задачами. В заключении её сделаны вытекающие из проведенных исследований выводы и на их основании даны предложения производству.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты имеют теоретическую и практическую ценность. Они могут быть использованы в учебном процессе высших образовательных учреждений и специалистами хозяйств при организации выращивания ремонтного молодняка для повышения молочной продуктивности, а также увеличения эффективности отрасли.

Заключение. Учитывая актуальность, научную новизну, объём проведенных исследований и практическую значимость по данным автореферата считаю, что в целом выполненная работа Усковой Инны Вячеславовны соответствует установленным критериям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ,
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук

Кузякина Людмила Ивановна 
15.11.2021

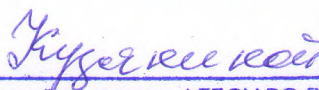
Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»

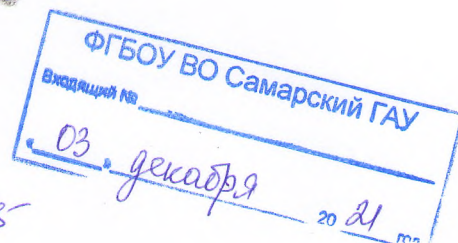
Почтовый адрес: Октябрьский проспект, д.133, г. Киров, 610017

Телефон кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии 57-43-91

Факс канцелярии: (8332) 54-86-33, E-mail: info@vgsha.info

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ


ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ



Отзыв

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы, выбранной автором, имеет большое значение при производстве молока, улучшении его качеств и снижении его себестоимости, так как в настоящее время во многих молочных комплексах генетический потенциал молочного скота реализуется не полностью, что проявляется снижением сохранности, энергии роста, функции размножения и продуктивности.

Новизна работы заключается в том, что впервые выявлено, что выпойка цельного молока в количестве 360 кг в течение 60 дней является оптимальной при скармливании престартерного комбикорма. Это положительно повлияло на рост, развитие, воспроизводительные способности телок, морфофункциональные свойства молочной железы, уровень молочной продуктивности.

Большой объем исследований, проведенных лично автором, дали возможность выявить наиболее продуктивных коров, выращенных при разном уровне кормления.

Результаты опыта, полученные лично автором, позволили сократить затраты за счет использования оптимальных приемов: нормы выпойки цельного молока и др., что будет способствовать повышению рентабельности отрасли.

Методологические исследования базировались на результатах, полученных отечественными и зарубежными учеными. При проведении исследований применялись общие и специальные методы научного познания. Представленные в автореферате выводы и рекомендации производству, логичны, убедительны и объективно вытекают из результатов исследований.

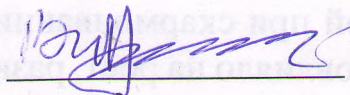
Однако возникают вопросы:

- методологию и методы исследований следовало раскрыть более тщательно;
- показатели крови исследуемых животных (пп. 3.3; 3.5; 3.6) следовало представить в табличном формате;
- в работе встречаются ошибки стилистического и грамматического характера.


Тем не менее, указанные замечания не умаляют достоинства выполненной работы. Степень завершенности работы, ее оформление, содержание автореферата и результаты соответствуют предъявляемым требованиям.

Считаем, что диссертационная работа Усковой Инны Вячеславовны отвечает требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Комлацкий Василий Иванович,
350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел. 8(861) 221-58-16, zootehniay@mail.ru,
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина;
заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства,
Заслуженный деятель науки РФ, доктор с.-х. наук, профессор

 /В.И. Комлацкий/

Хорошайло Татьяна Анатольевна,
350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел. 8(989) 808-93-99, tatyana_zabai@mail.ru,
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина;
доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства, кандидат с.-х. наук

 /Т.А. Хорошайло/

Личную подпись тов.

Начальник отдела



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 декабря 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Усковой Инны Вячеславовны «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы диссертации.

Реализация генетического потенциала животных зависит не только от целенаправленного селекционного процесса и полноценного кормления, но и от технологических факторов – условий содержания, направленного выращивания ремонтного молодняка, параметров микроклимата, технологии получения высококачественного молока.

В системе продовольственного комплекса России проблема увеличения молочной продукции является одной из приоритетных задач сельскохозяйственного производства, поскольку призвана обеспечить биологически полноценным и экологически чистым питанием население. Интенсивная эксплуатация животных, возрастающие требования к ним заставляют совершенствовать методы и приемы работы с ними.

Для повышения показателей воспроизводства стада и минимизации затрат на введение ремонтного молодняка в основное селекционное стадо необходимо обеспечить интенсивный рост и развитие молодняка по периодам выращивания.

Автором проведены исследования в соответствии с выполнением комплексной темы научных исследований ФГБОУ ВО Самарский ГАУ «Эколого-морфологическая адаптация и продуктивность сельскохозяйственных животных в условиях интенсивной технологии» (№ гос. регистрации 01.200712415).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

При выполнении работы для достижения поставленной цели с применением современных и общепринятых методик автором решались следующие задачи:

- провести анализ выращивания ремонтного молодняка в хозяйстве;
- определить интенсивность роста, развития телочек исследуемых групп в зависимости от нормы выпойки цельного молока;
- определить показатели крови телят исследуемых групп в следующие возрастные периоды: новорожденные, 3 месяца и нетели за 25-30 дней до отела;
- изучить воспроизводительную способность и репродуктивные качества первотелок в зависимости от нормы выпойки цельного молока в период их выращивания;
- изучить морфофункциональные свойства вымени, молочную продуктивность и качественные показатели молока первотелок исследуемых групп;
- определить экономическую эффективность проведенных исследований;
- провести производственную апробацию результатов экспериментальных исследований.

По материалам диссертации автором опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 статья, входящая в базу данных Scopus.

Достоверность проведенных исследований не вызывают сомнения, исследования проведены на достаточном поголовье телок голштинской породы и материалах с применением и использованием современных методов и методик.

Первичные материалы исследований, полученные в опытах на телках и в ходе лабораторных анализов обработаны биометрическими методами с определением критерия достоверности разницы.

На основании проведенных исследований автором аргументированно сделаны обоснованные выводы, разработаны практические предложения производству, сделаны рекомендации перспективы дальнейшей разработки проводимой темы исследований.

Детальный разбор автореферата позволяет высказать убеждение, что по актуальности, глубине разработок, новизне и значимости основных научных положений, выводов и предложений, представленная работа полностью соответствует установленным требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Ускова Инна Вячеславовна** достойна присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.



НАО «Западно-Казакстанский аграрно-технический университет
им. Жангир хана», доктор с.-х. наук, доцент высшей школы
«Животноводство и биоресурсы»

Есенгалиев Кайрлы Гусмангалиевич

090009, Казахстан, г. Уральск, улица Жангир хана, 51

Тел/факс 8(7112) 30 54 79

Эл.почта – esengaliyev57@mail.ru

Есенгалиев К.Г.
колым куеландырамын.
ПЖЖ басқармасының басшысы
2021 ж. «23» 11
"ЖӨҢГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
АГРАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" КеАК

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 декабря 2021 год

Отзыв

на автореферат диссертации Усковой Инны Вячеславовны «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

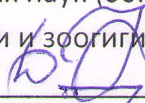
Одним из главных резервов увеличения объемов производства молока в нашей стране и выполнения Указа Президента Российской Федерации от 21.01.2020 г. № 20 Об утверждении «Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», является совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота молочного направления продуктивности путем оптимизации рационов питания коров. Этому вопросу посвящены исследования Усковой И.В. Поэтому, выполненная работа, носит актуальный характер, а поставленные в ней цели и задачи конкретны. В работе достаточно новизны, т.к. в ней предложена технология совершенствования существующих методов выращивания молодняка крупного рогатого скота для ремонта стада, полученного от высокопродуктивных коров, что соответствует п. 10 Паспорта специальности.

В автореферате диссертации освещены вопросы технологии выращивания ремонтного молодняка, особенности роста телок до 12-месячного возраста при разной норме выпойки молока в период молочного питания, дана характеристика воспроизводительной способности, естественной резистентности и молочной продуктивности в исследуемых группах. Выводы по результатам исследований и предложения производству следуют из существа проведенных исследований.

Автореферат изложен на хорошем научном языке, легко воспринимается. В нем отражены основные результаты, полученные опытным путем. К сожалению, из текста автореферата не ясно с чем связан столь длительный период стельности у коров контрольной группы, который приближается к 10 месяцам.

В целом, диссертационная работа Усковой Инны Вячеславовны «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», отвечает критериям диссертации, изложенным в «ПОЛОЖЕНИИ О ПРИСУЖДЕНИИ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 , а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07) , профессор, кафедра разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зооигиены им. П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»


Юрий Анатольевич Колосов

346493 п. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская обл., ул. Кривошлыкова, 23, тел. 8-(86360) 3-61-50; Email: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись Ю.А. Колосова заверяю

Ученый секретарь совета

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», кандидат с.-х. наук, доцент



Геннадий Евгеньевич Мажуга

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Высший № _____

14 декабря 2021