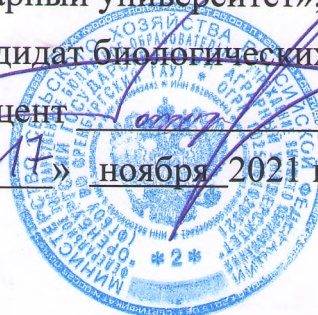


УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный
аграрный университет»,
кандидат биологических наук,
доцент А.Г. Гончаров
« 17 » ноября 2021 г.



ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. В современном мире технология производства продукции становится решающим фактором роста экономического потенциала всех отраслей животноводства, выгодным направлением и объектом приложения капитала и ресурсов, орудием конкурентной борьбы. Технология определяет уровень интенсивности и эффективность производства, его экологическую безопасность, а также качество продукции. В этой связи актуальность приобретает наращивание производства продукции животноводства – основного источника биологически полноценных пищевых продуктов.

В условиях интенсивной технологии производства молока для повышения его эффективности важное место отводится рациональному

подходу к вопросам выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Обусловленная наследственная продуктивность и энергия роста крупного рогатого скота могут полностью проявиться только при благоприятных факторах внешней среды, из которых большое значение имеет технология кормления телят в молочный период их выращивания. При выращивании ремонтного молодняка в целях повышения товарности молока и снижения его стоимости сокращают норму выпойки цельного молока, что негативно отражается не только на жизнеспособности телят, но и на реализации их генетического потенциала. Вопрос о норме выпойки молока телятам, полученных от высокопродуктивных коров с учетом технологии содержания, кормления и будущей молочной продуктивности изучен недостаточно.

В связи с чем, диссертационная работа Усковой И.В. на тему: «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания» актуальна.

Данная работа является завершенным самостоятельным разделом научных исследований ФГБОУ ВО Самарский ГАУ «Эколого-морфологическая адаптация и продуктивность сельскохозяйственных животных в условиях интенсивной технологии» (№ гос. регистрации 01.200712415).

Обоснованность научных положений выводов и рекомендаций. Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Подтверждением чему служит тщательный анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов, скупуплезная и целенаправленная методика выполненных исследований, широкий информационный табличный материал собственных исследований с хорошей иллюстрацией. Выводы и рекомендации вытекают из большого фактического, экспериментального материала и результатов

производственной апробации, полученные с использованием современных методов исследований. Разработка оптимальной нормы выпойки цельного молока телятам в период их выращивания с учетом использования престартерного комбикорма является существенным дополнением к сложившимся представлениям о технологии кормления телят в молочный период их выращивания.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными. Достоверность каждого научного положения подтверждается статистической обработкой материала.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом впервые в результате правильного подбора аналогичности исследуемых групп телят с учетом их морфофункционального статуса и качественных показателей молозива коров-матерей разработана норма выпойки цельного молока телятам, полученных от высокопродуктивных коров в период их выращивания, что является новым элементом в технологии выращивания ремонтного молодняка в условиях интенсивной технологии производства молока. Автором выявлено, что норма выпойки цельного молока в количестве 360 кг при использовании престартерного комбикорма в молочный период выращивания повышает достоверные показатели интенсивности роста живой массы к 12-месячному возрасту на 32,11 кг, сокращает возраст первого осеменения на 1,2 месяца, срок плодотворного осеменения первотелок на 16,5 дней, обеспечивает увеличение уровня молочной продуктивности на 385,8 кг. Полученные практические результаты исследований автор обосновывает морфологическими, биохимическими, иммунобиологическими показателями крови в разные возрастные периоды. У исследуемой группы животных, получавших в молочный период выращивания цельное молоко в количестве 360 кг, показатели крови в 3-месячном возрасте больше по содержанию

гемоглобина на 8,03 г/л, сегментоядерных нейтрофилов – на 6,09%, общего белка – на 8,73 г/л, кальция – на 0,24 ммоль/л, глюкозы – на 0,36 ммоль/л, иммуноглобулина G – на 155,74 мг/л, фагоцитарной активности нейтрофилов – на 2,15%. Показатели крови нетелей за 25-30 дней до отела превосходят градиенты животных, получавших в молочный период выращивания цельное молоко в количестве 300 кг. По результатам исследований Ускова И.В. установила, что увеличение нормы выпойки цельного молока телятам в молочный период выращивания до 420 кг экономически не эффективно.

Результаты выполненных исследований обладают несомненной новизной и практической значимостью, что подтверждается актами внедрения, практическими рекомендациями, дипломами и грамотами различных конкурсов.

Степень достоверности и апробация результатов исследований.
Основные положения, заключение, рекомендации производству сформулированные в диссертации отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены на достаточном поголовье животных с использованием статистических, зоотехнических, биологических, хронометражных методов исследований. Показатели крови исследовались на сертифицированном оборудовании с описанием принципа работы. Статистическая обработка цифрового материала проведена на профессиональном компьютере по стандартным методикам вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel 10.

Основные результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на ежегодных конференциях ФГБОУ ВО Самарский ГАУ и других научно-практических конференциях аграрных вузов Российской Федерации и странах ближнего зарубежья. Научная работа представлялась на Поволжской агропромышленной выставке в 2020, 2021 гг. и была награждена дипломами и золотыми медалями. Экспериментальные исследования апробированы в производственных условиях.

Подтверждение основных опубликованных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в изданиях, входящих в перечень Scopus, 1 – практическая рекомендация. Общий объем публикаций составляет 3,12 п.л., в том числе 2,42 п.л. принадлежит лично соискателю.

Содержание, оформление и объем диссертационной работы. Диссертационная работа Усковой И.В. изложена на 142 страницах машинописного текста компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов и их обсуждения, заключения, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы. Список литературы содержит 200 источников, из них 145 отечественных и 55 зарубежных авторов. Диссертация содержит 30 таблиц, 11 рисунков, 4 приложения.

Во введении дана краткая характеристика содержания проблемы выращивания качественного ремонтного молодняка крупного рогатого скота, с указанием обоснованности и актуальности темы. Сформулированы цель и задачи исследований, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы подробно изложено состояние поставленных на разрешение вопросов, дан их критический анализ и подчеркнута необходимость более углубленной разработки приемов совершенствования технологии выращивания телят в молочный период.

В диссертации отражена методология, методы проведения экспериментальных и производственных исследований. Работа проводилась на кафедре «Анатомия, акушерство и хирургия» факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Самарский ГАУ и АО «Нива» Самарской области.

В разделе собственных исследований дан подробный анализ влияния нормы выпойки цельного молока телятам в молочный период их

выращивания на интенсивность роста, развития, живую массу и возраст первого плодотворного осеменения, течение родов и послеродового периода, срок плодотворного осеменения, на качественные и количественные показатели молочной продуктивности. В разделе собственных исследований Ускова И.В. приводит подробный анализ изученных показателей в зависимости от нормы выпойки цельного молока и делает вывод, что норма выпойки цельного молока в количестве 360 кг оптимальна, так как она позволяет улучшить показатели выращивания ремонтного молодняка по сравнению с нормой выпойки цельного молока в количестве 300 кг принятой в хозяйстве, а между показателями нормы выпойки цельного молока 360 и 420 кг разница не достоверна и увеличение нормы выпойки цельного молока до 420 кг не обеспечивает увеличение эффективности выращивания ремонтного молодняка.

В главе «Обсуждение полученных результатов исследований» автор обобщает и связывает воедино полученные результаты исследований с привлечением новых источников отечественной и зарубежной литературы, что позволяет представить работу как законченное исследование. Представленные в работе результаты полностью соответствуют поставленным в ней целям и задачам исследований. Выводы в достаточной степени обоснованы и оформлены корректно, достоверны и логично вытекают из полученных автором результатов исследований.

Оценка внутреннего единства полученных результатов.
Диссертационная работа Усковой И.В. посвящена актуальной проблеме по повышению качественных показателей ремонтного молодняка за счет совершенствования технологии их выращивания в молочный период. Все разделы диссертационной работы взаимосвязаны разработанной методологией комплексного исследования. Диссертационная работа обладает внутренним единством и взаимосвязью полученных результатов. Диссертация написана единолично и содержит совокупность новых научных

результатов в области выращивания ремонтного молодняка голштинской породы и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и полностью отражает ее основное содержание.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Полученные автором результаты исследований могут быть использованы в сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся производством молока и выращиванием телят, а также в учебном процессе аграрных вузов страны.

Замечания по оформлению и интерпретации материалов диссертации. В процессе рецензирования диссертации к соискателю возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

- 1) Только ли лишь норма выпойки цельного молока определяет реализацию генетического потенциала ремонтного молодняка?
- 2) Учитывались ли Вами при исследовании качественные показатели цельного молока?
- 3) С какой целью Вы изучали качественные показатели молозива коров-матерей?
- 4) Какой линии по происхождению были исследуемые группы телят и учитывался ли этот показатель при формировании групп?
- 5) Как Вы объясните влияние нормы выпойки цельного молока на морфофункциональные свойства молочной железы?

б) В работе имеется ряд грамматических и стилистических ошибок.

Отмеченные недостатки носят дискуссионный характер и не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертационной работы критериям установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Усковой Инны Вячеславовны «Хозяйственно-биологические особенности телок голштинской породы в зависимости от нормы выпойки молока в период выращивания», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Она определяет эффективность совершенствования технологии выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота голштинской породы за счет оптимизации нормы выпойки цельного молока телятам в молочный период их выращивания, что способствует улучшению качественных показателей телок, а в последующий и продуктивный градиент первотелок.

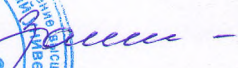
Работа выполнена на достаточном количестве животных и материала с использованием современных методов исследований, является оригинальной. В целом по научно-методическому уровню, объему выполненных исследований, научной новизне полученных результатов и их прикладному значению для молочного скотоводства в полной мере отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и п.8, 10 паспорта специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Ускова Инна Вячеславовна заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по выше указанной специальности.

Диссертационная работа и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (протокол № 7 от «17» ноября 2021 г).

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, доктор биологических наук, профессор


Топурия
Гоча Мирианович

Подпись профессора Топурия Г.М. заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ


Зайцева
Марина Петровна

«17» ноября 2021 г.



Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
E-mail - bio@orensau.ru
Телефон: (3532) 77-59-39

