

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Горелик Ольги Васильевны на диссертационную работу Гафнер Вячеслава Дмитриевича «Молочная продуктивность и качество молока при использовании зерна тритикале в кормлении дойных коров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Развитию отрасли скотоводства придается большое значение с точки зрения обеспечения населения страны полноценными продуктами питания собственного производства. От крупного рогатого скота получают молоко и говядину. Молоко не только ценный продукт питания, созданный самой природой, но и сырье для молочной промышленности. Для более полного обеспечения населения страны молоком и молочными продуктами стоит задача по увеличению продуктивности животных. Возможно это за счет оптимизации кормления. Применение новых видов кормов, сбалансированное кормление позволяет увеличить удои при сохранении физиологического статуса и продуктивного долголетия коров. Зерновые культуры — основной источник энергии в рационе домашнего скота. Тритикале является гибридом ржи и пшеницы, абсолютно новым ботаническим видом. Зеленой массы тритикале обеспечивает примерно столько, сколько пшеница, овес и рожь. Зерно тритикале в чистом виде по питательной ценности практически приравнивается к зерну ячменя. Изучение влияния применения зерна тритикале в смеси с другими фуражными кормами на молочную продуктивность коров, состав и технологические свойства молока не проводилось и поэтому актуально и имеет практическое значение. В связи с этим диссертационная работа Гафнер В.Д. выполнена на актуальную тему и имеет народнохозяйственное значение.

Диссертационная работа Гафнер В.Д. выполнена на кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (с 2019 года - биотехнологии и пищевых продуктов) ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет». В период проведения исследований соискатель обучался в очной аспирантуре при кафедре технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции (с 2019 года – биотехнологии и пищевых продуктов).

За время выполнения диссертационной работы соискатель проявил высокие организаторские способности, хорошее владение теоретическим и практическим материалом, самостоятельность и трудолюбие. Это позволило ему провести все запланированные эксперименты на высоком методическом уровне, получить цифровой материал, провести его биометрическую обработку, свести его в таблицы, дать обоснованную интерпретацию. При этом соискателю принадлежит научная идея, разработка методики проведения исследований, анализ и описание результатов, подготовка материала к печати, научное обоснование полученных результатов и

вытекающих из них выводов и предложений производству, оформление полученных результатов в виде диссертационной работы. В процессе подготовки работы соискатель проявил себя как хорошо подготовленный научный работник.

Научная новизна проведенных Гафнер В.Д. исследований состоит в том, что проведены комплексные исследования по изучению влияния применения зерна тритикале в смеси с другими концентрированными кормами в рационах лактирующих коров на их молочную продуктивность, качество молока, его технологические свойства при переработке, качество готовой молочной продукции. Установлено положительное влияние смеси концентратов с тритикале на физиолого-биохимический статус, молочную продуктивность, качество молока и молочных продуктов, его технологические свойства. Получены новые данные о технологических свойствах молока при применении зерна тритикале в смеси с концентратами. Дана экономическая оценка эффективности применения зерна тритикале в смеси концентратов при кормлении лактирующих коров.

**Практическая значимость проведенных Гафнер В.Д. исследований** определяется выявлением дополнительных резервов повышения продуктивности молочного скота при использовании зерна тритикале в смеси концентратов в рационах лактирующих коров в количестве 3,7 кг (тритикале 3,7 кг, пшеница 5,5 кг) – 2,7 кг (тритикале 2,7 кг, ячмень 2,8 кг, пшеница 3,7 кг), соответственно, на 29,0 - 30,2% (1 лактация), 21,3-37,3% (3 лактация), при одновременном повышении качественных характеристик молочной продукции и пищевой и биологической ценности молока.

Результаты научных исследований внедрены и используются в НП ООО «Искра» Богдановичского района Свердловской области.

Полученные соискателем теоретические и практические данные могут быть использованы в сельскохозяйственных предприятиях разных форм хозяйствования с развитой отраслью молочного скотоводства для увеличения производства молока.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 14 научных статьях, в том числе 5 – в рецензируемых научных изданиях. Личный вклад соискателя в опубликованных работах составляет 78%.

Основные положения работы докладывались и получили одобрение на региональных и международных научно-практических конференциях.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа Гафнер Вячеслава Дмитриевича «Молочная продуктивность и качество молока при использовании зерна тритикале в кормлении дойных коров» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель Гафнер Вячеслав Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная

зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный руководитель:  
доктор сельскохозяйственных наук  
профессор, ФГБОУ ВО «Уральский  
государственный аграрный университет»,  
кафедра биотехнологии  
и пищевых продуктов,  
профессор

Горелик Ольга Васильевна

620075, г. Екатеринбург,  
Ул. Карла Либкнехта, 42  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
аграрный университет»  
тел. 89221309590  
E.mail: [olgao205en@yandex.ru](mailto:olgao205en@yandex.ru)

Подпись профессора О.В. Горелик "заверяю"



12.05. 2021 г.