

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антанович Андрея Михайловича «ЭКСТРУДИРОВАННОЕ И ГРАНУЛИРОВАННОЕ ЗЕРНО ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА» по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

При интенсивном производстве говядины 55–60 % всех затрат в структуре ее себестоимости занимают корма. Следовательно, рентабельность производства говядины обусловлена главным образом коэффициентом превращения кормов в прирост мышечной и жировой тканей, что обеспечивает высокий уровень продуктивности животных.

Решение продовольственной безопасности в Республике Беларусь зависит от создания собственного производства высокобелковых растительных кормов. Для этого актуальным является выращивание зернобобовых культур – гороха, вики, кормовых бобов и кормового люпина для создания прочной кормовой базы с целью решения дефицита белка в рационах сельскохозяйственных животных в молочном и мясном скотоводстве.

Сравнительный химический анализ основных кормовых культур и люпина подтверждает, что зерно люпина по химическим показателям практически приближается к зерну сои, и его можно считать альтернативным источником белка.

В настоящее время зерно люпина используется в основном на кормление животных и как сидерат. При этом по содержанию белка зерно люпина не уступает, а отдельные сорта, превосходят некоторые другие бобовые культуры. В зерне люпина, в зависимости от вида и сорта, содержится от 32 до 38 % белка, до 15 % жира. Оно является хорошим источником пищевых волокон, каротиноидов, минеральных веществ.

Белок люпина отличается высоким содержанием незаменимых аминокислот. Среди зернобобовых культур люпин имеет наименьшее количество веществ, ингибирующих действие протеолитических ферментов – трипсина и химотрипсина, в связи, с чем переваримость его питательных веществ, особенно белка, достаточно высока.

По биологической ценности белок люпина не уступает сое и некоторым кормам животного происхождения, а после проведения термообработки превосходит белок куриного яйца.

До последнего времени сдерживающим фактором применения люпина в кормлении сельскохозяйственных животных являлось наличие в нем алкалоидов, оказывающих токсическое действие. Следует отметить, что при

термической обработке зерна люпина количество алкалоидов в нем значительно снижается.

В силу недостаточности знаний о нормах и особенностях включения кормовых продуктов из люпина в рационы и комбикорма для сельскохозяйственных животных и птицы специалисты в области животноводства исключают его из рационов кормления. Такой подход слабо согласуется с достоинствами люпина как кормовой культуры, а также с экономикой ведения сельскохозяйственного производства.

В связи с этим, **практическая ценность диссертационной работы** Антанович Андрея Михайловича заключается в возможности использования зерна люпина, обработанного разными способами, в качестве высокобелкового компонента для молодняка крупного рогатого скота.

Диссертационная работа Антанович Андрея Михайловича **посвящена** изучению влияния скармливания экструдированного и гранулированного зерна люпина в составе комбикормов на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота.

Автором диссертационной работы **научно доказано** положительное влияние на пищеварение в рубце молодняка крупного рогатого скота в комбикормах экструдированного и гранулированного люпина, а так же определена дальнейшая продуктивность и экономическая эффективность производства говядины.

**Автором диссертационной работы установлено** в составе комбикормов КР-2 и КР-3 оптимальная дозировка 10% по массе экструдированного и гранулированного люпина, отличающегося повышением продуктивного действия рациона, выразившегося в увеличении валового и среднесуточного прироста на 6,4 и 7,0%, 6,1 и 5,7% в возрасте 3-6 и 6-12 месяцев, соответственно, при снижении затрат кормов на его получение 5,15 и 5,47%, 2,62 и 7,44%, обеспечивающее снижение себестоимости продукции выращивания на 2,7 и 8,8% и получение 1098,0 и 1162,0 руб., условной прибыли на 50 голов (цены 2018г.). Полученные результаты подтверждены актами производственных проверок законченных научных разработок, актами внедрения результатов в производство и в учебный процесс, разработаны и утверждены методические рекомендации.

**Основные положения диссертации** изложены в 18 печатных работах общим объемом 133 страниц, или 7,14 авторского листа, из которых 118 страниц, или 6,39 авторского листа принадлежат соискателю диссертационной работы.

Считаю, что по методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической ценности диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антанович Андрей Михайлович заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, заместитель директора по научной  
и инновационной работе РУП «Институт  
экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского»  
Республика Беларусь



*[Handwritten signature]*  
Гласкович  
Мария Алевтиновна

*Подпись Гласкович М.А. / Подпись*

*М.о. устного секретаря / О.В. Дубачев*

09 октября 2023 г.

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное  
предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского»

220063, ул. Брикета, 28, Минск, Беларусь

Тел: +375297154602

e-mail: [mglaskovich@mail.ru](mailto:mglaskovich@mail.ru)