

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Антоновича Андрея Михайловича на тему: «Экструдированное и гранулированное зерно люпина узколистного в рационах молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность. Исследования показали, что решение вопросов рационального белкового питания жвачных животных является важной задачей в разработке методов повышения эффективности использования корма и продуктивности животного, а также процессов распада кормового протеина и синтеза микробного белка в рубце. Степень распадаемости протеина в рубце рассматривается как главный критерий оценки качества кормового белка, который определяет общую переваримость питательных веществ и эффективность использования азота корма животными. высококачественный протеин Основную часть протеина жвачные получают в составе комбикормов, зависящие от способов подготовки их к скармливанию. Одним из факторов, способствующих улучшению использования концентратов в кормлении животных, является обработка кормов (экструдирование, гранулирование и др.), имеющее большое научное и практическое значение. Поэтому решение одной из главных проблем в кормлении животных, проблемы дефицита протеина, является **актуальной**. Исследования по теме диссертационной работы выполнены согласно этапу 3.8.10, задания 3.8., подпрограммы «Агропромкомплекс – эффективность и качество», государственной научно-технической программы Агропромкомплекс 2020», 2016-2020 гг. (номер государственной регистрации 20163951).

Научная новизна заключается в экспериментальном обосновании возможности использования зерна люпина, обработанного разными способами, в качестве высокобелкового компонента для молодняка крупного рогатого скота. Доказано положительное влияние на пищеварение в рубце, продуктивность и экономическую эффективность производства говядины.

Достоинства. Теоретическая значимость проведенных исследований состоит в том, что полученные результаты вносят вклад в развитие теории и совершенствование практики кормления крупного рогатого скота. Дано научное обоснование целесообразности использования в составе комбикорма обработанных высокобелковых кормов в целях снижения расщепляемости протеина в рубце. Установлено, что использование в составе комбикорма 10 % обработанных высокобелковых кормов позволяет снизить расщепляемость протеина в рубце на 14,63 и 10,58 п. п., соответственно. Отмечается повышение содержания общего белка на 8,9 и 7,3 %, глюкозы – на 8,5 и 5,66 %, кальция – на 6,94 и 3,4 %, фосфора – на 7,02 и 6,4 %, снижается уровень мочевины на 18,3 и 16,56 %, увеличение среднесуточных приростов на 6,4 и 7,04 %, затраты кормов на получение прироста оказались меньше на 5,15-5,47 %. У подопытного молодняка, потреблявших гранулированный люпин, наблюдается увеличение общего белка на 6,26-9,1 %, эритроцитов – на 7,9-18,1 %, гемоглобина – на 8,2 и 3,9 %, гематокрита – на 14,3 и 2,4 п. п., кальция – на 6,4-7,0 %, фосфора на 4,23 и 1,6 %, снижение уровня мочевины на 11,6-11,9 %, что повышает среднесуточные приросты на 6,1 и 5,6 %, , уменьшает затраты кормов на его получение на 2,62-7,44 %.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов анализа и расчетов. Исследования были проведены по общепринятым методикам с использованием действующих ГОСТов. Полученный цифровой материал обработан по общепринятым методам статистики.

Особенности. Автореферат диссертации характеризуется грамотным, профессионально точным языком, с уместным употреблением специальных терминов.

Критические замечания. Нет.

Соответствие работы требованиям. Выводы и практические предложения соответствуют материалам представленным в автореферате и полностью отвечают на вопросы, поставленные автором при определении цели исследований.

Оценивая выполненную диссертационную работу по автореферату, в целом, считаю, что она соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Антонович Андрей Михайлович, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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

кандидат с.-х. наук, доцент,
зам. директора ФГБНУ ФНЦ ЛК
по региональному развитию
обособленного подразделения
Центра в г. Смоленске

Д.Н. Кольцов

Контактные данные:

Кольцов Дмитрий Николаевич
214025, Смоленск, ул. Нахимова, д. 21, т.
8(4812) 65-55-03,
e-mail: koltsovdm@yandex.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 06.02.07. – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Подпись Кольцова Дмитрия Николаевича заверяю:
делопроизводитель ОП ФГБНУ ФНЦ ЛК
г. Смоленск

31.10.2023 года



О.В. Критченкова