

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антоновича А.М. «**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 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Недостаток полноценного протеина в промышленном животноводстве является наиболее острой и актуальной современной проблемой. Повысить продуктивность животных и тем самым улучшить эффективность ведения животноводства без решения вопросов белкового питания практически невозможно. В многочисленных исследованиях установлено, что к одному из путей решения данной проблемы следует отнести использование в кормлении скота «защищённого» или избежавшего распада в рубце белка. Получают его путём обработки кормов экструдированием, гранулированием и др.

Цель исследований автора заключалась в изучении влияния скармливания экструдированного и гранулированного зерна люпина в составе комбикормов на эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота.

Исследования проводились на молодняке крупного рогатого скота 3-6, 6-12-месячного возраста живой массой от 90 до 240 кг.

Предметом исследований являлись комбикорм, рацион, экструдирование, гранулирование, люпин, распадаемость протеина, степень защиты, гематологические показатели, ЛЖК, рубцовое пищеварение, продуктивность животных.

В результате проведённых исследований автором доказано, что применение в кормлении молодняка крупного рогатого скота комбикорма с включением 10 % экструдированного люпина способствует усилению процессов в рубце, способствует меньшему накоплению в рубцовой жидкости аммиака, повышению концентрации ЛЖК, увеличению численности инфузорий, что положительно сказывается на показателях крови. У опытных животных потреблявших люпин обработанный разными способами в составе комбикорма наблюдается активизация микробиологических процессов в рубце, снижении величины рН, количества аммиака, позволяющее повысить концентрацию азотистых метаболитов в рубцовой жидкости. Скармливание молодняку крупного рогатого скота в возрасте 3-6, 6-12 месяцев люпин экструдированный в количестве 10 % от состава комбикорма оказывает положительное влияние на физиологическое состояние животных, увеличение среднесуточного прироста и снижение затрат кормов на его получение.

Использование 10 % экструдированного и гранулированного высокобелкового корма в составе комбикорма КР-3 в рационах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 3-9 месяцев способствует повышению эффективности продуктивного действия корма путём увеличения среднесуточного прироста живой массы, снижения затрат кормов и получения дополнительной прибыли.

Соискателем разработаны рекомендации по практическому использованию результатов, в которых предлагается использовать экструдированный и гранулированный люпин в кормлении молодняка крупного рогатого скота 3-6-, 6-12-месячного возраста в составе комбикормов КР-2 и КР-3 в количестве 10 % по массе. Разработка автора нашла своё применение в методических рекомендациях «Скармливание обработанных высокобелковых кормов молодняку крупного рогатого скота», одобренных Учёным советом РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и утвержденных Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь в 2021 году. Следовательно, практическая значимость проведённых исследований не вызывает сомнений.

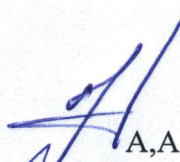

Научная новизна диссертационной работы Антоновича А.М. обоснована теоретически и практически доказана. Исследования проведены методически правильно, на большом фактическом материале с использованием самых современных методов исследований и обработки полученных данных. Результаты исследований прошли

производственную проверку, предложения производству вытекают из материалов собственных исследований и в достаточной степени обоснованы.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Антоновича А.М. по своей актуальности, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

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

Заведующий лабораторией производства  
экологически безопасной продукции животноводства  
в условиях техногенного загрязнения  
территорий Института радиобиологии  
НАН Беларуси, кандидат сельскохозяйственных наук –  
Ведущий научный сотрудник лаборатории,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

А.А. Царенок

А.Ф. Карпенко

*Подпись Царенко А.А. удовлетворено*

*Подпись Карпенко А.Ф. удовлетворено*

*зам. зав. кафедрой Н.В. Ларичева*

