

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Радчикова Василия Фёдоровича на диссертационную работу Богданович Ирины Владимировны на тему «Цельное и дроблёное зерно кукурузы в рационах молодняка крупного рогатого скота», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы диссертации. Актуальность выбранной соискателем темы диссертации состоит в усовершенствовании схемы кормления молодняка крупного рогатого скота в молочный период выращивания, технологические условия которых заключаются в получении здоровых животных с хорошо развитым сложным желудком.

Из большого разнообразия вопросов, касающихся влияния характера кормов и кормления на формирование организма в целом, тип обмена веществ и развитие пищеварительной системы, наибольший практический интерес представляет вопрос о влиянии приучения телят к поеданию тех или иных кормов в раннем возрасте на их использование во взрослом состоянии, а также на уровень их последующей продуктивности. Раннее приучение телят к поеданию растительных кормов обуславливает ускоренное наступление у них морфологической и функциональной зрелости преджелудков.

Конкретное участие в разработке основных положений диссертации. Диссертационная работа подготовлена Богданович Ириной Владимировной в период 2021-2023 гг. содержит необходимый объём исследований. Для решения поставленных задач проведены шесть научно-хозяйственных и два физиологических опытов на молодняке крупного рогатого скота, а также производственные апробации полученных результатов. Полученные в результате исследований материалы обработаны методом вариационной статистики, достоверность разницы определена по критерию Стьюдента.

Во время проведения исследований по теме диссертации Ирина Владимировна Богданович проявила себя положительно, освоила и использовала современные методики проведения исследований, выполнила поставленный объём научной работы при проведении опытов, анализе и обобщении результатов исследований, статистической обработке, подготовке научных публикаций, а также в написании рукописи диссертации. За время проведения исследований проявила себя сформировавшимся учёным, способным самостоятельно вести научную работу.

Соответствие содержания диссертации отрасли науки и специальности. Диссертация Богданович Ирины Владимировны «Цельное и дроблёное зерно кукурузы в рационах молодняка крупного рогатого скота», по своему

содержанию, объему и методам исследований, полученным результатам и сформулированным на их основании выводам, заключению и практическим предложениям соответствует специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки).

Научная и практическая значимость работы. Научная значимость диссертационной работы Богданович Ирины Владимировны состоит в выборе инновационного направления исследований, которое основано на проведении глубокого и разностороннего анализа отечественной и зарубежной литературы по изучаемым вопросам. На основе обобщения литературных данных теоретически обоснован и разработан план научных исследований, в котором логично обозначена цель, пути решения поставленных задач и положений, выносимых на защиту.

Практическая значимость результатов исследований соискателя состоит в изучении влияния скармливания цельного и дроблёного зерна кукурузы на поедаемость корма, физиологическое состояние, показатели продуктивности телят в молочный период, а так же на установление зоотехнической, экономической эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота в послемолочный период.

Апробация результатов диссертации и информация об использовании её результатов. Результаты исследований, представленные в диссертационной работе, доложены и обсуждены на: заседании Учёного совета РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (протокол № 26 от 07 декабря 2023г.); международных научно-практических конференциях: «Молодежь в науке – 2022» (Минск: Беларуская навука; 25-28 октября 2022); «Аграрная наука в условиях модернизации и цифрового развития АПК России» (г. Курган, 14 апр. 2022); «Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы» (г. Вологда - Молочное, 21-25 февр. 2022 г.); «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры» (Москва, 14-17 нояб. 2023 г.); «Перспективы устойчивого развития аграрно-пищевых систем на основе рационального использования региональных генетических и сырьевых ресурсов» (Волгоград, 08 июня 2023 года.); «Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства» (г. Брянск, 27 окт. 2023 г.); «Достижения и результаты ученых в реализации научных исследований в агропромышленном комплексе» (пос. Рассвет, 27-28 марта 2024 г.); AIP Conf. Proc. [Proceedings of the IV International conference on modernization, innovations, progress: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering: MIP: Engineering-2024 (Krasnoyarsk, 2024 12–30 29 March 2024).

Результаты, полученные в ходе выполнения научно-исследовательских работ, подтверждены актами производственной проверки законченных научных разработок.

Опубликование результатов диссертации. По теме диссертации опубликовано 24 научные работы (7 лично), из них: 13 статей – в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для опубликования результатов диссертационных исследований (6,16 авторских листа), 10 работ – в материалах и тезисах докладов международных научно-практических конференций (2,08 авторских листа), 1 методические рекомендации (0,49 авторских листа). Общий объем опубликованных материалов составляет 186,5 страницы или 10,61 авторских листа, из которых 153,9 страниц или 8,73 авторских листа принадлежит соискателю.

Заключение. Таким образом, диссертация Богданович Ирины Владимировны на тему: «Цельное и дроблёное зерно кукурузы в рационах молодняка крупного рогатого скота» по своей актуальности, научной новизне, положений, выносимых на защиту, результатам исследований, научной значимости для зоотехнии соответствует Положению о присуждении учёных степеней и присвоению учёных званий, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов за новые научно обоснованные результаты, включающие:

- разработку схемы кормления телят 10-65-дневного возраста, основанная на использовании в рационах цельного и дроблёного зерна кукурузы 30-40 % от количества комбикорма, отличающаяся способностью активизировать становление и развитие процессов рубцового пищеварения, на что указывает увеличение потребления кормов на 5,3-8,8 %, питательности рациона – на 3,3-7,6 %, энергетической ценности – на 1,2-2,5, концентрации эритроцитов в крови – на 4,3-9,7 %, гемоглобина – на 3,9-7,0, общего белка – на 1,3-3,8 %, при снижении количества мочевины на 1,0-1,9 %, что обеспечивает увеличение продуктивного действия кормов, выразившееся в повышении среднесуточного прироста живой массы до 7,6 %, снижении себестоимости прироста на 4,1-8,3 %, получении дополнительной прибыли в размере 18,8-29,6 руб. на голову за период опыта.

- скармливания цельного и дроблёного зерна кукурузы телятам 66-115-дневного возраста 30-40 % от количества комбикорма, отличающиеся способностью активизировать процессы обмена веществ в организме животных, выразившиеся в повышении поедаемости концентратов, питательности рациона на 3,4-8,8 %, энергетической ценности – на 3,8-6,3, что обеспечивает увеличение

среднесуточного прироста живой массы на 3,5-5,0 %, снижение стоимости кормов на получение продукции на 4,4-11,3 %, себестоимости прироста – на 4,4-11,4 % и получение 6,6-19,1 руб. дополнительной прибыли на голову за период опыта.

- рубцового пищеварения, обмена веществ, мясной продуктивности и эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота в возрасте 116-180 дней, потреблявших в молочный период выращивания цельное и дроблёное зерно кукурузы в количестве 30-40 % от массы комбикорма, отличающиеся высокой активностью рубцового пищеварения, выразившиеся в увеличении количества ЛЖК в рубцовой жидкости животных на 0,3 % и 1,9 %, снижении концентрации аммиака на 0,4 % и 0,8 %. активизации обменных процессов в организме, о чём свидетельствует повышение содержания в крови эритроцитов на 1,6-9,7 %, гемоглобина до 7,0 %, общего белка – на 1,0-3,8 %, при снижении количества мочевины до 1,5 %, улучшение переваримости сухого вещества на 1,0-4,2 п.п., что обеспечивает повышение среднесуточного прироста живой массы на 4,0-9,1 %, снижение затрат кормов на его получение на 3,0-6,9 %, себестоимости продукции – на 2,9-7,4 % и получение 6,6-13,1 руб. дополнительной прибыли на голову за период опыта (цены 2021-2022 гг.).

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота



В.Ф. Радчиков

Подпись Радчикова В.Ф. заверяю:
Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по
животноводству»,



Л.Э. Купаво

23.08.2025 г.