

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Филевой Нины Сергеевны, выполненную на тему: «Молочная продуктивность, эффективность использования азота корма в зависимости от уровня сырого белка и соотношения белковых фракций НРБ:РРБ в рационах голштинских коров первотелок», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки).

Актуальность работы. Эффективность использования азота корма на биосинтез белка молока составляет в молочном животноводстве не более 25-30%. Остальной азот (70 – 75%) теряется с мочой и калом, загрязняя окружающую среду. Современные нормы потребности в сыром белке при надое 35-40 кг молока составляют 17,5-18,5%. Снижение затрат белка на производство молока остается одной из главных задач мировой науки и практики. В работе Филевой Н.С. представлены результаты эксперимента, проведенного на высокопродуктивных коровах голштинской породы по изучению эффективности использования и балансу азота, переваримости СБ и других питательных веществ в рубце и общем пищеварительном тракте в зависимости от уровня сырого белка в рационах и его распадаемости. Исследования проведены на рационах с 15,7% и 17,7% СБ, при соотношении НРБ:РРБ, равном 50:50 и 35:65% СВ. Всего в испытании было 4 рациона, эксперимент проведен по схеме латинского квадрата 4×4.

Методическая особенность работы. Для изучения обмена N животные были хирургически фистулированы и канюлированы на рубце и двенадцатиперстной кишке. Эффективность использования СБ рассматривается с точки зрения его фракционного состава по НРБ и РРБ. Кроме обмена азота в рубце, изучено накопление аминокислот в рубцовой жидкости.

Научная и практическая значимость работы. Показана роль оптимального соотношения НРБ:РРБ в регуляции образования аммонийного азота в рубце, необходимого для роста жизнедеятельности рубцовых микроорганизмов, эффективной микробной ферментации, повышение эффективности использования N и снижение затрат СБ на производство молока.

Основные результаты исследования. Установлена возможность достижения высокой молочной продуктивности при пониженном содержании 15,7% СБ и соотношении НРБ:РРБ = 35:65, и содержании РРБ 10,3% СБ. На рационе с таким же содержанием СБ 15,7% и соотношением НРБ:РРБ = 50:50% СБ, но при более низком содержании РРБ - 8,2% СБ в рубце коров снижалось образование аммонийного азота и, как следствие, отмечалось снижение потребления корма и молочной продуктивности. Обращает на себя внимание тот факт, что на рационе 17,7% СБ и соотношении НРБ:РРБ = 50:50 не наблюдалось снижение потребления корма; более того, на этом рационе получен наиболее высокий среднесуточный надой молока - 39,4 кг, что на 0,7 кг выше ($P > 0,1$) по сравнению с надоем на рационе 15,7% СБ. Поэтому автор работы вполне обоснованно рекомендует для высокопродуктивных коров (ср. сут. надой молока до 40 кг) рационы с пониженным содержанием СБ 15,7 % вместо 17,5-18,5% по существующим рекомендациям и соотношением НРБ:РРБ = 35:65.

В работе получены достаточно убедительные результаты, подтверждающие важное значение оптимального соотношения белковых фракций на активность ферментативных процессов в рубце, образование летучих жирных кислот, эффективность использования азота, переваримость питательных веществ и биосинтез микробного белка.

Соответствие работы публикациям автора. Материалы диссертации в полной мере отражены в опубликованных автором статьях, в том числе изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Закключение.

Считаю, что диссертационная работа Филевой Нины Сергеевны на тему «Молочная продуктивность, эффективность использования азота корма в зависимости от уровня сырого белка и соотношения белковых фракций НРБ:РРБ в рационах голштинских коров первотелок» соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук может быть рекомендована к защите по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а ее автор Филева Нина Сергеевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Руководитель

доктор биологических наук,
профессор ВАК, академик РАН

25.10.2019г.



Рядчиков В. Г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Email: mail@kubsau.ru

Подпись, должность, ученую степень
и звание В.Г. Рядчикова удостоверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»



Васильева Н. К.

Сведения о научном руководителе

соискателя Филевой Нины Сергеевны на тему «Молочная продуктивность, эффективность использования азота корма в зависимости от уровня сырого белка и соотношения белковых фракций НРБ:РРБ в рационах голштинских коров-первотелок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Фамилия, Имя, Отчество	Рядчиков Виктор Георгиевич
Ученая степень	доктор биологических наук, 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 1982 г., академик РАН, 2013 г.
Ученое звание	профессор
Место работы и занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», профессор кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций) по профилю защищаемой диссертации	1. Потребность лактирующих коров в незаменимых аминокислотах / Рядчиков В. Г., Шляхова О. Г., Тантави А., Филева Н. С. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар. – 2019. № 148. – С. 162-200. 2. Потребность лактирующих коров в незаменимых аминокислотах / Рядчиков В.Г., Шляхова О.Г., Тантави А., Филева Н. С. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар. – 2019. № 150. – С. 195-235. 3. Значение водородного показателя мочи при характеристике физиологических показателей коров / Рядчиков В.Г., Шляхова О.Г. // Ветеринария Кубани. – 2018. № 1. – С. 15-17. 4. Влияние уровня и распадаемости белка в рубце на обмен азота и молочную продуктивность голштинских коров в ранней лактации. / Рядчиков В. Г. [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар. – 2018. – № 75. – С. 154-166. 5. Влияние l-тирозина на репродуктивные и продуктивные показатели молочных коров / Рядчиков В. Г. [и др.] // Естественные науки журнал фундаментальных и прикладных исследований. – Астрахань. – 2017. – № 4 (61). – С. 172-176.

	6. Значение водородного показателя мочи при характеристике физиологических показателей коров / Рядчиков В.Г., Шляхова О.Г. // Ветеринария Кубани. – Краснодар. – 2018. № 1. – С. 15-17. 7. Using holstein cattle in conditions of the krasnodar territory / Tuzov I. N., Ryadchikov V. G., Ratoshniy A. N., Kulikova N. I., Koshchaev A. G. // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – India – 2018. T. 10. № 12. – С. 3160-3163. 8. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. методология, ошибки, перспективы / Рядчиков В. Г. // Сельскохозяйственная биология. – Москва. – 2016. № 4. – С. 68.
--	---

« 14 » ноября 2019 г.  В.Г. Рядчиков