

Использование в рационах бычков ЭПД, состоящих из рапса, люпина, вики и минерально-витаминного премикса, позволяет оптимизировать фракционный состав протеина, что способствует активизации метаболизма в рубце и повышению интенсивности расщепления углеводов и снижению гидролиза протеина, что обеспечивает увеличение количества ЛЖК на 10-12%, снижение концентрации аммиака на 12-14% в рубце, повышение переваримости сухого и органического веществ, протеина, клетчатки, жира на 3-4%, снижение уровня мочевины в крови на 16-21%, позволяет получать среднесуточные приросты на уровне 861-870 г при затратах кормов 7,3-7,2 ц корм. ед.

ЛИТЕРАТУРА

1. Биологическая полноценность кормов / Н. Г. Григорьев, Н. П. Волков, Е. С. Воробьев [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1989. – 287 с.
2. Григорьев, Н. Г. К вопросу о современных проблемах в оценке питательности кормов и нормировании кормления животных// Сельскохозяйственная биология. – 2001. – № 2. – С. 89-100.
3. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных: справочник / В. А. Крохина [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1990. – 304 с.
4. Лебедев Н.И. Использование микродобавок для повышение продуктивности жвачных животных/Н.И. Лебедев. – Л.: Агропромиздат, 1990. – 96 с.

УДК 636.084.087

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА К СКАРМЛИВАНИЮ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Радчиков В. Ф.¹, Цай В. П.¹, Бесараб Г. В.¹, Богданович И. В.¹,
Натънчик Т. М.¹, Шарейко Н. А.², Ганущенко О. Ф.²,
Возмитель Л. А.², Карелин В. В.², Карабанова В. Н.²**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Дефицит кормового белка остается одной из основных проблем в кормлении сельскохозяйственных животных. В связи с этим выяснение условий, способствующих интенсивному синтезу микробного белка в

рубце из простых азотистых соединений, а также снижению распада высококачественных белков корма в рубце и увеличению поступления их в кишечник, является важной задачей в разработке методов повышения эффективности использования корма и продуктивности животного [1-3].

Цель работы – определить зависимость рубцового пищеварения молодняка крупного рогатого скота и эффективности использования кормов от применяемых механических способов обработки высокобелковых концентрированных кормов.

Исследования проведены на 2-х группах молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 12-18 мес живой массой 320-370 кг (таблица).

Таблица – Схема исследований

Группа	Количество животных, гол.	Особенности кормления
I опытная	3	ОР (травяные корма, комбикорм) + молотое зерно бобовых
II опытная	3	ОР + дробленое зерно бобовых

Различия в кормлении заключались в том, что в первой опытной группе часть комбикорма заменена размолотым (величина частиц – до 1 мм) зерном бобовых культур, а во второй – дробленным (величина частиц – 2 мм).

Исследованиями установлено, что во второй группе расщепляемость протеина рациона находилась на уровне 70%, что на 3% ниже, чем в первой, протеин молотой пелюшки расщепляется на 72%, а дробленной – на 39%.

В результате анализа не установлено значительных различий между показателями рубцового пищеварения. У животных, потреблявших дробленое зерно, в рубцовой жидкости отмечено снижение концентрации аммиака и небелкового азота на 6,8 и 3,3%, повышение содержания белкового азота на 5,8% и инфузорий на 4,3%.

Как показали исследования крови, животные опытных групп были клинически здоровы, все гематологические показатели находились в пределах физиологических норм.

Отмечено повышение содержания общего белка в крови молодняка второй опытной группы на 2,5% и кальция на 2,7%.

Потребление рационов с дробленным зерном оказало положительное влияние на энергию роста подопытных животных. Среднесуточные приросты живой массы у животных второй группы увеличились на 4,1% и составили 892 г, затраты корма на получение прироста в опытной группе снизились на 3,9%, протеина – на 4,3%.

Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота дробленого зерна способствует снижению содержания в рубцовой жидкости небелкового азота на 3,3%, аммиака на 6,8% и увеличению количества инфузорий на 4,3%, белкового азота на 5,8%, что обеспечило повышение среднесуточного прироста живой массы на 4,1%, снижение затрат кормов на получение прироста на 3,9%. Эффективность использования протеина кормов также увеличилась на 4,3%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность бычков и качество мяса при повышенном уровне энергии в рационе / И. П. Шейко, И. Ф. Горлов, В. Ф. Радчиков // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2014. – Т. 49. – № 2. – С. 216-223.
2. Дашков, В. Н. Плюшение и консервирование зерна – путь к рентабельности животноводства / В. Н. Дашков, А. Ф. Шведко, И. П. Шейко, В. Ф. Радчиков // Белорусское сельское хозяйство. – 2004. – № 3. – С. 21.
3. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота: монография В. А. Ляндышев [и др.]; Белорусский государственный аграрный технический университет. – Минск, 2014.

УДК: 636.52/.58.084.413

СОДЕРЖАНИЕ СЫРОГО ПРОТЕИНА В ПРЕДКЛАДКОВОМ РАЦИОНЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР

Ромашко А. К.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Предкладковая фаза у кур характеризуются значительными изменениями в белковом, липидном и минеральном обмене, направленными на формирование составных частей яйца [1, 2]. За это время в организме птицы происходят значительные анатомо-морфологические и физиолого-биохимические перестройки. Изменяется структура органов яйцеобразования, нервно-эндокринная регуляция, снижается устойчивость к стрессам. Гормоны гипофиза, щитовидной железы, паращитовидных желез, надпочечников взаимодействуют между собой, осуществляя регуляцию обмена питательных веществ на всех уровнях: в пищеварительном тракте, внеклеточной жидкости, тканях и органах выделения. Поэтому на этом