

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.084/.087;636.22/.28.033

РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И РАСЩЕПЛЯЕМОСТЬ ПРОТЕИНА ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОРМОВ В РУБЦЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОБРАБОТКИ

Антонович А. М., Бесараб Г. В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

На распадаемость кормового протеина в преджелудках и на интенсивность процессов синтеза микробного белка оказывает влияние количество и физические свойства кормового протеина, его химический состав и наличие в рационе достаточного количества легкодоступных источников энергии. Сумма микробного белка и нераспавшегося в рубце протеина определяют для жвачных количество доступного для обмена протеина, причем важно не только общее количество, но и соотношение расщепляемого протеина к нерасщепляемому [1-6].

Цель работы – определить степень расщепляемости протеина экструдированных высокобелковых кормов молодняка крупного рогатого скота возраста 3-6, 6-12 мес.

Экспериментальная часть исследований проведена на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 3-6, 6-12 мес, в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области.

Количественные и качественные параметры процессов рубцового пищеварения определяли в физиологических опытах, проведенных методом *in vivo*, *in sacco* на сложно оперированном молодняке крупного рогатого скота белорусской черно-пестрой породы с вживленными хроническими канюлями рубца (\varnothing 2-5 см).

Для определения влияния физических способов подготовки высокобелковых кормов к скармливанию в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Республики Беларусь по животноводству» на бычках черно-пестрой породы в возрасте 6 мес были проведены физиологические исследования.

В результате проведенных исследований распадаемость сырого протеина в контрольной группе составила 70,54%, а в опытной группе показатель находился на уровне 55,91%, т. е. применение экстру-

дирования позволило снизить расщепляемость протеина в рубце на 14,63%.

Полученные данные по изучению рубцового пищеварения свидетельствуют о том, что увеличение концентрации летучих жирных кислот в рубце бычков опытных групп обуславливало снижение величины рН рубцового содержимого с 5,99 (контрольная группа) до 5,95 или на 0,67%.

Следует отметить, уровень общего азота в рубцовой жидкости контрольной группы был выше показателя опытной группы на 25,8%.

В исследованиях установлено, что низкое количество аммиака в содержимом рубца отмечено у животных опытной группы на 6,02%, потреблявшей комбикорм с включением экструдированного люпина.

Таким образом, результаты исследований указывают, что процессы рубцового пищеварения протекают более интенсивно у животных, потреблявших экструдированный белковый компонент в составе комбикорма.

В рубцовой жидкости опытных животных, потреблявших комбикорм с экструдированным люпином, концентрация летучих жирных кислот увеличивается на 3,46%, в результате уровень рН рубцовой жидкости снижается на 0,67%, по сравнению с животными, получавшими молотое зерно. Уровень общего азота в опытной группе понижается на 25,8%, что обусловлено защитными свойствами обработки высокобелковых компонентов. Использование экструдирования высокобелкового корма позволило снизить расщепляемость протеина в рубце на 14,6 п. п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гурин, В. К. Конверсия энергии рационов бычками в продукцию при использовании в составе комбикорма КР-2 / В. К. Гурин, В. Ф. Радчиков, В. П. Цай // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Т.46, ч. 2 / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2011. – С. 132–140.
2. Экструдированный обогатитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят / Радчиков В.Ф., Ганушенко О.Ф., Гурин В.К., Шинкарева С.Л., Люндышев В.А. // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. 2015. № 1. С. 92-97.
3. Особенности рубцового пищеварения нетелей при скармливании рационов в летний и зимний периоды / Цай В.П., Радчиков В.Ф., Гурин В.К., Кот А.Н., Глинкова А.М., Будько В.М. // Сб. Фундаментальные и прикладные проблемы продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ // Мат. Межд. Н.-практ. конф., 2015. С. 300-303
4. Экструдированный обогатитель на основе льносемени и ячменной крупки в рационах телят / Радчиков В.Ф., Ганушенко О.Ф., Гурин В.К., Шинкарева С.Л., Люндышев В.А. // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук.- 2015. № 1.— С. 92-97.

5. Повышение эффективности использования зерна./ Радчиков В.Ф.// Комбикорма. 2003. № 7. С. 30
6. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят / Радчиков В.Ф., Глинкова А.М., Бесараб Г.В., Кот А.Н., Акулич В.А., Яцко Н.А., Пиллюк С.Н.// Зоотехническая наука Беларуси. - 2015. - Т. 50, № 2. - С. 36-43.

УДК 59.009

ХАРАКТЕРИСТИКА ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ СМОРГОНСКОГО РАЙОНА

Болтик А. В.

УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

Изменения в составе фауны Беларуси, произошедшие в течение последних столетий, явились следствием коренных преобразований среды в результате хозяйственной деятельности человека.

Массовые рубки лесов, осушение болот привели к резкому увеличению мозаичности ландшафта. Процесс обеднения фауны птиц, исчезновения отдельных видов, подвидов, популяций в настоящее время в большинстве случаев обусловлен прямо или косвенно деятельностью человека. Многообразие антропогенных факторов сводится как на самих животных, так и на их местообитание, поэтому для многих видов необходимы работы по восстановлению жизнеспособных популяций путем искусственного разведения в неволе. Изменение состава охотничьей фауны Беларуси происходило и при целенаправленном вселении человеком новых видов, а также путем реинтродукции в уголья видов, исчезнувших под влиянием деятельности человека.

В нашей стране охотничьей фауне уделяется должное внимание. Сейчас значение охоты сводится к удовлетворению морально-эстетических потребностей людей и получению значительного количества материальных ценностей. Задачей охотничьего хозяйства является его интенсификация и максимальное увеличение ценных охотничье-промысловых животных и птиц.

Охотхозяйство Сморгонский опытный лесхоз находится в северо-западной части Сморгонского района Гродненской области. Площадь охотничьих угодий – 30,7 тыс. га; лесных – 16,4 тыс. га ; полевых – 12,7 тыс. га; водно-болотных – 1 тыс. га. Преобладающие леса: сосновые. Численность основных охотничьих видов по материалам учёта 2017 г.: лось – 74; косуля – 223; кабан – 8; глухарь – 25; тетерев – 21.