

УДК 636:612(075.8)

СОХРАННОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРОМ КУКУРУЗНОМ КОРМЕ В СМЕСИ С САПРОПЕЛЕМ

Кравчик Е. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное интенсивное животноводство основывается на высокоэффективном кормлении и трудовом менеджменте, что предполагает содержание большого количества животных одного возраста и генетического потенциала на относительно малой по площади. Нормированное кормление является одним из важнейших факторов, позволяющих реализовать высокую генетически обусловленную продуктивность животных, т. к. источником энергии и питательных веществ для организма является корм [1-5].

Взгляды современных ученых направлены на удовлетворение в протеине и энергии корма как за счет увеличения производства и рационального использования традиционных кормовых средств, так и за счет поиска нетрадиционных источников [2-5].

Нами была оценена эффективность действия 10,15 и 20% сапропелем озера Бенин ДП «Новогрудская сельхозтехника» на сохранность основных нутриентов сырого кукурузного корма, полученного как побочный продукт предприятия РУПП «ЭКЗОН-ГЛЮКОЗА» Дрогичинского района Брестской области.

На начало исследования сухое вещество в смеси сапропеля с сырым кормом увеличивалось в зависимости от процента этой добавки, вносимой в исходное сырье, а именно, в сыром кукурузном корме на начало исследования и в течение 10 дней количество сухого вещества не менялось. При внесении сапропеля в расчете 10,15 и 20% количества сухого вещества увеличилось на 5,1; 7,9 и 10,5% соответственно. Внесение сапропеля в сырой кукурузный корм уменьшало количество кормовых единиц на 0,3, 0,4 и 0,5 кг соответственно.

Количество сырого протеина в сыром кукурузном корме уменьшалось по мере хранения через 5 дней на 1,9 и через 10 дней 3,3 г. В образцах сырого корма, содержащего 10% сапропеля, уровень сырого протеина снизился на 0,7 г, 15% на 0,6 г и 20% на 0,3 г через 5 дней хранения и на 2,3 ;4,1 и 0,8 г соответственно через 10 дней хранения, что указывает на меньшие процессы протеолиза в кукурузно-сапропелевом корме по мере его хранения.

Сырого жира в сыром кукурузном корме определялось меньше на 1,0 г через 5 дней и на 1,5 г через 10 дней хранения. В кукурузно-сапропелевом корме, содержащем 10% сапропеля количество его снижалось на 0,4 г и на 0,7 г соответственно через 5 и 10 дней хранения. 15% кукурузно-сапропелевый корм содержал на 0,5 г, а через 10 дней на 0,9 г меньше этого субстрата от начала исследования. 20%-е внесение сапропеля к сырому кукурузному корму сопровождалось снижением сырого жира на начало исследования 10,6 г. Однако такое внесение сапропеля сохраняло в большей степени сырой жир, чем 10% и 15% добавку. Так, через 5 дней хранения в образцах корма, содержащего 20% добавку, количество сырого жира снизилось на 0,3 г через 5 дней и на 0,5 г через 10 дней хранения.

При внесении сапропеля в дозе 15% от массы сырого кукурузного корма отмечается незначительное снижение со стабилизацией рН, который составлял 4,8 на начало исследований, 4,7 (5 дней хранения), 4,5 (10 дней хранения). Такой рН среды корма, содержащего сапропель, в вышеуказанной дозе способствовал сохранению обменной энергии, которое уменьшалось на 1% и 2,1% через 5 и 10 дней хранения соответственно. Уменьшение обменной энергии в сыром кукурузном корме было более значительно и через 5 дней хранения снизилось на 3,1% от исходного, а через 10 дней хранения на 5,3% соответственно. Аналогичные данные получены по сырому протеину, а именно было отмечено его снижение на 3,4 и 5,9% в сыром кукурузном корме и на 1,2 и 2,7% в корме, содержащем 15% сапропель.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ажмулдинов, Е. А. Использование питательных веществ кормов в зависимости от полноценности рационов / Е. А. Ажмулдинов, А. С. Ибраев, И. А. Бабичева // Кормопроизводство. - 2011. - № 8. - С. 44-46.
2. Захаров, Л. М. Корреляционная зависимость живой массы голштинских коров от использования в рационе кормления глютена кукурузного / Л. М. Захаров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. - 2015. - № 1. - С. 109-115.
3. Захаров, Л. М. Эффективность удоев в животноводстве на основе методов статистического анализа при обогащении кормового рациона глютеном кукурузы / Л. М. Захаров // Вестник Рязанского государственного агротехнического университета им. П. А. Костычева. - 2015. - № 2. - С. 98-104.
4. Кравчик, Е. Г. Морфологические и биохимические показатели крови коров при использовании в рационе побочного продукта производства кукурузного крахмала / Е. Г. Кравчик // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Учреждение образования "Гродненский государственный аграрный университет"; под ред. В. К. Пестиса. - Гродно, 2015. - Т. 31 : Зоотехния. - С. 76-82.
5. Репин, А. Ю. Консервированный глютен в рационах телят / А. Ю. Репин // Современные проблемы науки и образования. - 2014. - № 6. - С. 1629.