

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ионова Вячеслава Вячеславовича на тему: «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом, в кормлении лактирующих коров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Консервирование растительных кормов является важнейшим мероприятием в направлении совершенствования кормовой базы животноводства. Важно не только вырастить кормовые культуры, но и сохранить их без потерь, до момента скармливания животным. В настоящее время разработаны различные методы консервирования кормов (естественное и искусственное высушивание, замораживание, биологическое силосование, химическое консервирование и т.д.), среди которых одним из простых и доступных методов является силосование растительного сырья, позволяющее заготавливать корма при минимальных потерях питательных веществ, практически при любых погодных условиях. Силосованные корма составляют основную часть зимних рационов крупного рогатого скота. Доля их по энергетической и протеиновой питательности достигает 40-60% от общего количества объемистых кормов. Правильно приготовленный силос отличается высокой кормовой ценностью, стойкостью при хранении, гарантирует обеспечение животных необходимыми питательными веществами, витаминами и другими биологически активными веществами.

Диссертация Ионова В.В. выполнена на актуальную тему и посвящена изучению влияния биологического консерванта Best-Sil на кормовую ценность растительного сырья, а также повышению молочной продуктивности коров при использовании силоса, приготовленного с внесением консерванта.

Автором впервые в условиях ООО «ЭкоНиваАгро» предложен способ повышения технологических свойств молока при скармливании силоса, приготовленного с использованием биологического консерванта, способствующего повышению полноценности кормления и конверсии корма, дано экономическое обоснование скармливания в рационах лактирующих коров.

Диссертантом убедительно доказано, что внесение биоконсерванта Best-Sil при закладке зеленого сырья кукурузы на силос способствовало улучшению химического состава и качественных показателей готового корма. Установлено увеличение содержания в нем сухого вещества на 5,30-9,66 %, обменной энергии – на 1,12-2,05 %, сырого протеина – 6,07-10,35 % по сравнению с аналогичными показателями контрольного варианта силоса. При этом стоит отметить, что в опытных вариантах силоса наблюдалось наиболее благоприятное соотношение органических кислот, снижение концентрации микотоксинов, что положительно отразилось на органолептических свойствах силоса.

Скармливание в составе рациона лактирующих коров заложенного с внесением биоконсерванта Best-Sil в различных дозировках на 1 т силосуемой массы, в кормлении молочных коров способствует повышению их молочной продуктивности. Установлено увеличение среднесуточного удоя молока в 1-опытной группе составило 6,36 %, во 2-опытной – 6,99 %, в 3-опытной – 7,84 %. Также отмечаются изменения по показателю массовой доли жира в сторону увеличения, на 0,08 %, 0,10%, 0,12 %, массовой доли белка – на 0,07 %, 0,10 %, 0,11 %. Также отмечалось увеличение количества сухого

Входящий № 7384
"02" ноября 2022

вещества в молоке коров опытных групп на 0,38 %, 0,45 % и 0,49 % соответственно. Аналогичная картина была и по содержанию в молоке СОМО, лактозы и золы. При анализе молока коров опытных групп было выявлено снижение в нем афлотоксина М1 и соматических клеток.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Ионова Вячеслава Вячеславовича на тему: «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом, в кормлении лактирующих коров», выполнена на современном методическом уровне, с освоением зоотехнических и биохимических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложение, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

Заключение.

Диссертационная работа Ионова Вячеслава Вячеславовича на тему: «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом, в кормлении лактирующих коров», по актуальности темы, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов и предложений производству отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный сотрудник отдела кормления
сельскохозяйственных животных,
кандидат сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр животноводства –
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132,
Московская область, г.о. Подольск, п.
Дубровицы 60, тел. +74967651297;
eyutis@vij.ru

Цис Елена Юрьевна

Подпись Е.Ю. Цис заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай Викторович