

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНСЕРВАНТОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ КОРМОВ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

*Славинскайте Илона Эдмондовна, студентка 3 курса специальности
«Ветеринария» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

*Мошкина Светлана Владимировна, доцент кафедры частной
зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора
А.М. Гуськова, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

***Аннотация.** В настоящее время очень важно создать все необходимые условия для максимальной продуктивности сельскохозяйственных животных, а именно, предоставить животному рацион, не только удовлетворяющий в количестве, но и качестве компонентов. Создать высокое качество кормов рациона позволяет использование консервантов при их заготовке. Обобщая результаты исследований по эффективности использования консервантов в технологии приготовления основных кормов для лактирующих коров доказательно убедились в том, что это позволяет увеличить молочную продуктивность животных и улучшить качественные показатели продукции.*

***Ключевые слова:** Рацион, корма, питательность, качество, консерванты, крупный рогатый скот, коровы, эффективность.*

В настоящее время очень важно создать все необходимые условия для максимальной продуктивности сельскохозяйственных животных. Одним из важнейших факторов при этом является полноценность кормления животных, ведь от полноценности кормления зависит не только удои молока, но и качество молока [1, 2, 3]. Недостаток каких-либо питательных веществ в корме снижает использование всего рациона, а это, в свою очередь, приводит к снижению продуктивности, а также может привести к заболеваниям, что проявится в нарушении обмена веществ [3]. Для сбалансированного и наиболее эффективного кормления для лактирующих коров необходимо соблюдение правильного соотношения сочных и грубых кормов, поддержание высокого качества и поедаемости кормов, а также баланс поступления в организм легкоусвояемых углеводов [4]. Кроме того, сильное действие оказывает применение различных добавок, а именно консервантов. В связи с чем, целью нашего научного теоретического исследования было по материалам научных работ отечественных и зарубежных ученых изучить эффективность использования консервантов в кормлении лактирующих коров.

Использование консервантов актуально из-за того, что это прекрасная возможность не только сохранить, но и повысить качество питательных веществ силоса, благодаря чему можно обеспечить сохранность протеина, имеющегося в данном корме, до 95% [3].

Кроме того, они также предназначаются для сохранности питательных

веществ при заготовке сочных кормов, поскольку химическое консервирование сокращает потери питательных веществ в 3-4 раза, если сравнивать с обычным силосованием, и способствуют образованию неплохих органолептических свойств [5].

В настоящее время активно используют биологические консерванты, в состав которых входят штаммы гомоферментативных молочнокислых, осмоотолерантных бактерий. Стоит отметить, что консерванты (например, Best-Sil) оказывают благотворное влияние на переваривание питательных веществ рациона [6]. В качестве примера можно рассмотреть консервант "Биотроф", благодаря которому, можно получить корм первого класса, улучшить его питательность и содержание энергии [7].

Хорошие результаты показала заготовка силоса с консервантом ВАГ-1, который является побочным продуктом четыреххлористого углерода, с помощью которого удалось выдержать высокий процент питательных веществ в корме, обогатить силос хорошим запахом – он бесследно исчезал с рук после растирания, в целом характеризовался отличным качеством [5].

Можно отметить также биологический консервант Биоплант, который представляет собой штаммы лактобацилл. Данный консервант даёт возможность получить корма с высокой питательной ценностью (9,53 МДж в 1 кг сухого вещества) [3].

Консервант Биоамид-3, который позволяет сохранить концентрацию энергии в силосе на высоком уровне [8].

При заготовке сенажа с участием консервантов Силостан, который содержит в себе комплекс микроорганизмов, аминокислот, ферментов и микроэлементов, и Биосиб, можно выявить такие изменения как: нормализация морфологического состава крови и повышение уровня молочной продуктивности [9].

Следует отметить консервант Best-Sil - биоконсервант, который предназначен для силосования, содержащий в себе живые молочнокислые бактерии *Lactobacillus plantarum* и др. Вследствие его использования при заготовке силосуемой массы произошло улучшение показателей готового корма, увеличение качественных показателей молока [6].

Также были заметны улучшения показателей молока за счёт включения в рацион силосов с консервантами "Сера + горчичный жмых" и "Лактофид". Это позволило увеличить количество удоя на 11,2% [10].

Таким образом, изучение научно-производственных результатов ученых о различных консервантах и их эффективности, дает возможность сделать вывод, что использование консервантов – это актуально и практично, ведь благодаря им можно добиться сохранения питательных веществ в силосе, что приводит к увеличению энергии и обеспечению животного протеином.

Библиографический список

1. Козлов, А.С. Повышение полноценности рационов молочного скота / А.С.Козлов, Ю.Б.Феофилова, С.В.Мошкина [и др.] // Зоотехния. – 2002. – № 1. – С. 12-14.

2. Козлов, А.С. Влияние различных типов кормления и способов скармливания кормов на потребление корма, переваримость питательных веществ и их продуктивное использование у молочных коров / А.С.Козлов, А.А.Дедкова, С.В.Мошкина [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2009. – № 4. – С. 67-76

3. Ходаренок, Е.П. Продуктивность и обмен веществ лактирующих коров при скармливании силоса, заготовленного с использованием биологического консерванта Биоплант / Е.П. Ходаренок // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2018. №21 (1). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/produktivnost-i-obmen-veschestv-laktiruyuschih-korov-pri-skarmlivanii-silosa-zagotovlennogo-s-ispolzovaniem-biologicheskogo> (дата обращения: 20.10.2023).

4. Spanov, A.A. (2019). The effect of canola meal application in the diet of dairy cows of Holstein breed in "Baysyerke Agro" LLP. / A.A.Spanov, D.K.Bekenov, D.T.Sultanbai, G.K.Zhaksylykova, A.D. Baimukanov. -Volume5, Number 327, 21–24. DOI: 10.32014/2019.2518-1483.135

5. Варакин, А.Т. Эффективность использования кукурузного силоса, приготовленного с консервантом ВАГ-1 в рационах лактирующих коров / А.Т.Варакин, В. В.Саломатин, М. И.Сложенкина, Е. А. Варакина // Известия НВ АУК. 2007. №4(8). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-ispolzovaniya-kukuruznogo-silosa-prigotovlennogo-s-konservantom-vag-1-v-ratsionah-laktiruyuschih-korov> (дата обращения: 20.10.2023).

6. Чехранова, С.В. Использование силоса, заготовленного с консервантом "Best-Sil", в рационах крупного рогатого скота / С.В.Чехранова, А.К.Карапетян, В.В.Ионов, С.Н.Куприянов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 4(64). – С. 215-223. – DOI 10.32786/2071-9485-2021-04-23.

7. Ларина, Н.А. Эффективность заготовки силоса с консервантом Биотроф и его использования в рационах сухостойных коров / Н.А.Ларина, В.Г.Прокопьев // Достижения науки и техники АПК. – 2009. – № 9. – С. 42-43.

8. Хохряков, Г.А. Биологические консерванты при силосовании кормовых культур как фактор, обуславливающий молочную продуктивность коров / Г.А.Хохряков, Е.М.Кислякова // Известия ОГАУ. 2019. №5 (79). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biologicheskie-konservanty-pri-silosovanii-kormovyh-kultur-kak-faktor-obuslovlivayushiy-molochnuyu-produktivnost-korov> (дата обращения: 20.10.2023).

9. Исламов, Р.Р. Влияние сенажа, заготовленного с консервантами Биосиб и Силостан, на состав крови и молочную продуктивность коров чёрно-пёстрой породы / Р.Р.Исламов, Н.М.Губайдуллин, И.В. Миронова // Известия ОГАУ. 2019. №1 (75). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-senazha-zagotovlennogo-s-konservantami-biosib-i-silostan-na-sostav-krovi-i-molochnuyu-produktivnost-korov-chyorno-ryostroy> (дата обращения: 20.10.2023).

10. Горлов, И.Ф. Молочная продуктивность коров при использовании в рационе силоса, заготовленного с новым консервантом-обогабителем / И.Ф.Горлов, С.Е.Божкова, М.И.Сложенкина, И.М.Демидова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – № 11(133). – С. 91-96.