

УДК 636.085.52

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИКО - ОВСЯНОГО ЗЕРНОСИЛОСА В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

Разумовский Н.П., Ганущенко О.Ф., Пахомов И.Я., Шарейко Н.А.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Силосование травянистых кормов традиционными способами обычно ведет к повышенным потерям питательных веществ, которые достигают 30-35%. Силос же при этом часто бывает пережелезненным и поедаемость его животными невысокая.

Существует ряд способов, позволяющих повысить силосуемость растительной массы. Одним из них является увеличение содержания сухого вещества в силосуемой массе, при этом значительно инактивируется деятельность нежелательных микроорганизмов, снижается распад питательных веществ.

В этом плане перспективным является способ уборки на силос однолетних злаково - бобовых зерновых растений в цельном виде - приготовление зерносилоса, что позволяет уменьшить энергозатраты при уборке, повысить содержание сухого вещества в силосуемом сырье без внесения влагопоглощающих добавок, снизить потери при силосовании и повысить качество готового корма.

Целью нашей работы явилось изучение эффективности использования вико-овсяного зерносилоса в рационах дойных коров в ЗАО «Возрождение» Витебской области.

В августе 1998 года в траншею емкостью 1000 тонн была заложена масса из вико-овсяной смеси в стадии молочно-восковой спелости овса. Овсяный компонент был представлен сортом «Асиллак», наиболее подходящим для заготовки зерносилоса, так как он дает обильную вегетативную массу.

Химический состав силосуемого сырья отличался довольно высоким содержанием протеина: 15% в сухом веществе, что определялось прежде всего содержанием вики (15-20%) в составе травосмеси.

Содержание клетчатки в сухом веществе силосуемой массы не превышало 18%, что связано с биологическими особенностями овса сорта «Асиллак», масса которого в значительно меньшей степени подвержена процессам лигнификации.

После вскрытия траншеи (в январе 1999 г) провели органолептическую оценку и изучили показатели химического состава зерносилоса. Силос имел приятный фруктовый запах, хорошо сохранившуюся структуру, сумма кислот в нем не превышала 18%, масляная кислота отсутствовала, а на долю молочной приходилось 66-70% от всех кислот. В 1 кг зерносилоса содержалось 0,23-0,24 корм.ед., концентрация энергии в 1 кг сухого вещества приближалась к 0,9 корм.ед.

Проведенный научно - хозяйственный опыт показал достаточно высокую эффективность использования зерносилоса в рационах дойных коров. Опыт проведен методом периодов, в первый опытный и заключительный периоды использовался рацион, основу которого составлял злаковый сенаж, во втором опытном периоде - вико-овсяный зерносилос. Введение в рацион высокопродуктивных коров зерносилоса повысило удои коров с 18,3 до 19,5 кг молока при неизменной жирности молока - 3,6%. В заключительный период удои снижались до 18,4 кг.

Таким образом, данные опыта свидетельствуют о высоком качестве вико-овсяного зерносилоса и положительном его влиянии на молочную продуктивность коров.

УДК 633.196

УРОЖАЙНОСТЬ И БЕЛКОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАТОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Сихарулидзе Т.Д., Демьяненко Е.В.

Калужский филиал МСХА им.Тимирязева

Сегодня главная задача работников сельского хозяйства, работников науки и практики – обеспечение населения страны полноценными продуктами питания и промышленным сырьем

Наибольший интерес в этом плане представляет определение корреляционной связи между патогенной нагрузкой вариантов, урожайностью и белковой продуктивностью сои.