

УДК 636.084

ЗИНОВЕНКО А.Л., канд. с.-х. наук, доцент

КОРОБКО Е.О., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАГОТОВКИ ЗЕРНОСЕНАЖА

Одной из основных задач кормопроизводства является внедрение прогрессивных технологических приемов производства, заготовки и хранения высококачественных кормов. Важно не только увеличить производство кормов, но и улучшить их качество, снизить потери питательных веществ при заготовке, хранении и скармливании. В республике недостаток травяных кормов в последнее время покрывался за счет силоса из кукурузы (не самой экономически выгодной культуры – корм. ед. кукурузного силоса стоит дороже корм. ед. зерна).

Основой для внесения изменений в кормопроизводство должно стать возделывание зерновых злаковых культур на зерносенаж. Этот вид корма уже давно вошел в практику стран с высокопродуктивным животноводством. К основным достоинствам этого корма следует отнести высокое содержание крахмала и обменной энергии, а также хорошо переваримой клетчатки. Высокое содержание крахмала сближает характеристики зерносенажа с концентрированными кормами, содержание обменной энергии может достигать 10-11 МДж/кг сухого вещества. Кроме того в зерносенаже, заготовленном в оптимальное время, содержится значительное количество легкопереваримой клетчатки, что очень важно для нормализации рубцового пищеварения коров и позволяет исключить из рациона сено как наиболее дорогой и наименее качественный вид корма. В РБ в наибольшей степени подходят для кормопроизводства многолетние травы на силос и зерновые злаковые культуры на зерносенаж и зерно. Эти три вида корма могут составить полноценную и сбалансированную основу рационов кормления животных.

Опыт зарубежных стран свидетельствует, что качественный травяной силос, зерносенаж и плющенное зерно может составлять до 70% по питательности рациона высокопродуктивных коров. По данным Романова Г. сумма потерь при уборке посевов на зернофураж (снижение питательности на «корню», потери зерна при обмолоте, транспортировке, сушке, хранении, скармливании и т. д.) достигает 45-50% биологического урожая. При неблагоприятных погодных условиях потери зерна в поле и на зернотоках возрастают. При этом зерно повышенной влажности поражается микотоксинами, что отрицательно сказывается на здоровье животных. Сумма потерь при уборке, сенажировании, скармливании зерносенажа не превышает 8-10% биологического урожая, или в 4-6 раз меньше по сравнению с потерями при уборке зерна. Выход корма с 1 га посевов при заготовке зерна

составляет 28,5 ц корм. ед., зерносенажа – 45 ц корм. ед., силоса – 27,9 ц корм. ед.

Составляющие элементы энергосбережения при заготовке зерносенажа сводятся к следующим моментам: заметно снижаются потери зерна по сравнению с отдельной уборкой на зерно и солому; исключаются дополнительные затраты энергии на досушивание зерна до кондиционной влажности и увеличивается выход питательных веществ с единицы площади.

УДК 636.084

ЗИНОВЕНКО А.Л., канд. с.-х. наук, доцент

КОРОБКО Е.О., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ ЗЕРНОСЕНАЖА

Для приготовления зерносенажа используются одновидовые посевы зернофуражных культур, возделываемые на кормовые цели, убранные без обмолота зерна. Для приготовления зерносенажа подходят все зерновые культуры (кроме ржи), что позволяет создавать зерновой конвейер продолжительностью около месяца. Важным элементом технологии является правильный выбор сроков уборки зерновых в фазе окончания молочно-восковой спелости, когда зерно имеет консистенцию «плавленого сырка». Среднее содержание сухого вещества растений к уборке должно составлять 30-50%, что оптимально для заготовки зерносенажа. Технологический процесс заготовки зерносенажа такой же, как и обычного силоса из многолетних трав. Здесь рационально использовать кормоуборочный комбайн с зерновой жаткой для прямой уборки, что уменьшает потери зерна, загрязнение массы почвой, обеспечивает поточную заготовку кормов, а также меньший расход топлива. Высотой среза можно регулировать соотношение солоистой части и зернового компонента и тем самым содержание крахмала, обменной энергии и клетчатки в готовом корме. Заготовка зерносенажа почти не зависит от погодных условий, измельченная зерносоломистая масса в анаэробных условиях хорошо консервируется, наблюдается невысокая кислотность корма (рН более 4,5), что благоприятно для кормления. В зерносенаже меньше органических кислот, чем в силосе. В то же время снижение переваримости клетчатки у зерновых по мере их созревания, в отличие от многолетних, особенно злаковых трав, происходит гораздо медленнее. Для обеспечения равномерности уборки необходимо спланировать сырьевой конвейер из разных видов и сортов зерновых культур. Используя раннеспелые и позднеспелые сорта зернофуражных растений, период заготовки зерносенажа можно продлить до 20-25 дней. В типичных для Беларуси погодных условиях начало уборки озимой тритикале приходится на 10-25 июля, сорта ячменя ярового поспевают с 20 июля по 15