

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

августа, сорта яровой тритикале – вторая половина августа - начало сентября. Планирование размера площадей под различными видами и сортами зерновых на зерносенаж должно быть тесно увязано с производительностью кормозаготовительного отряда. В силу физиологической сухости зерносенажная масса будет трудно трамбоваться, поэтому важным требованием является оптимальная длина резки 3-5 см, а также использование консервантов. Новым технологическим достижением может быть использование препаратов, содержащих в своем составе ферменты, преобразующие растительные волокна и делающие клетчатку более переваримой.

Таким образом, применение энергоресурсосберегающей технологии при заготовке зерносенажа, характеризующегося высокой концентрацией обменной энергии, имеет важное производственное значение.

УДК 619:616.3-084:615

ЗУЙКЕВИЧ Т.А., младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ВЛИЯНИЕ БЕСКЛЕТОЧНОГО ПРОБИОТИКА «ЛАКТИМЕТ» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» был разработан бесклеточный пробиотический препарат «Лактимет», предназначенный для коррекции микробиоценоза желудочно-кишечного тракта и стимуляции иммунной системы молодняка крупного рогатого скота.

В целях определения эффекта и степени воздействия разработанного препарата на организм телят были определены биохимические показатели крови, которые имеют большое значение в оценке продуктивных качеств телят и полноценности питания.

Для решения поставленной задачи нам было необходимо определить воздействие разработанного препарата на функции печени, почек и поджелудочной железы, а также исследовать влияние препарата «Лактимет» на минеральный и жировой обмен телят.

Телятам препарат применяли перорально, 1 раз в день 10-15 дней подряд начиная со 2-3 дня жизни. Взятие крови проводили на 4, 9, 14 и 19 дни жизни телят.

В результате исследований были определены следующие показатели. Содержание кальция в опытной группе ($2,24 \pm 0,05$ мкМ/л- $P < 0,001$) выше, чем в контрольной ($1,98 \pm 0,03$ мкМ/л). Следовательно, данная схема лечения улучшает всасывание кальция из кишечника телят при длительном применении. Содержание неорганического фосфора в опытной группе выше,