

УДК 636.2.085.522

КОНСЕРВИРОВАННЫЕ ТРАВЯНЫЕ КОРМА, ЗАГОТОВЛЕННЫЕ ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ С ХРАНЕНИЕМ В ПОЛИМЕРНОМ РУКАВЕ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ

Цай В.П.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Фактором, сдерживающим повышение эффективности производства и снижения себестоимости продуктов скотоводства является качество травяных кормов.

Одним из приемов улучшения их качества, является технология заготовки кормов с хранением в полимерной упаковке. Данная технология получила широкое распространение в Аргентине, Канаде, США, Германии и Финляндии.

В связи с этим очевидна необходимость детального изучения технологии заготовки и хранения силосно-сенажной массы в полимерной упаковке и определения питательного достоинства и продуктивного действия ее в рационах животных в условиях Республики Беларусь. Для этой цели в экспериментальных базах "Заречье", "Жодино" Минской области была осуществлена закладка опытных партий силоса и сенажа. Измельченная масса закладывалась в полимерный рукав диаметром 2,7 м специальной машиной G-7000 (США) с приводом от трактора МТЗ 1221 или МТЗ 1522. Машина была установлена на специально подготовленной площадке. В рукав было упаковано 116 т силосной массы. Для сравнения (600 т) такой же массы было заложено в траншейное хранилище по традиционной технологии.

В э/б БелНИИЗК "Жодино" проходило испытание импортной техники для заготовки кормов из трав по новой технологии приготовления консервированных травяных кормов в измельченном виде в рулонах с обмоткой в сетку и закладкой на хранение в полимерный рукав в сравнении с традиционной технологией.

На уборке злаковых трав в фазе цветения применялась имеющаяся в хозяйстве серийная техника. Рулоны формировались пресс-подборщиком фирмы "Krone" (Германия) с измельчением и обмоткой сеткой. На упаковке рулонов в полимерный рукав использовалось оборудование фирмы AG-BAG (США).

В течение двух дней приготовлено и уложено в полимерный рукав 25 опытных рулонов злакового травостоя, из которых сенажной массы - 18, сена повышенной влажности - 5 и 2 рулона силоса. Общая масса заготовленных кормов 13,8 т.

С целью изучения переваримости и усвояемости питательных веществ различных силосов проведены физиологические исследования на бычках.

Полученные данные свидетельствуют о том, что коэффициенты переваримости сухого и органического вещества, протеина, жира, клетчатки и БЭВ у бычков, получавших силос хранившимся в полимерной упаковке, были выше на 0,3-6% по сравнению с показателями животных, потреблявших корма из траншеи.

Вышеизложенное дает основание предположить, что силос, полученный по новой технологии, оказал положительное влияние на ферментативные процессы в рубце, что способствовало более высокой переваримости корма.

Скармливание опытного силоса в научно-хозяйственном опыте, проведенном в э/б "Заречье", показало, что животные потребляли его на 6% больше, чем молодняк, который получал силос из траншеи. Телкам обеих групп в состав рациона в качестве минеральной добавки вводили добавку кормовую минеральную комплексную (ДКМК), включающую галиты, фосфогипс, доломитовую муку, костный полуфабрикат, сапропель, для балансирования кормосмеси по минеральным веществам и витаминам. В поступлении питательных веществ в организм животных существенных различий не установлено.

Контроль изменения среднесуточных приростов показал, что у телок опытной группы он оказался выше на 7%, чем в контроле, затраты кормов в группе, получавшей силос из полимерного рукава, на 1 ц прироста были на 6% ниже, чем при скармливании силоса из траншеи.

Также был проведен научно-хозяйственный опыт в экспериментальной базе "Жодино" на телках живой массой 155-161 кг. Исследования показали, что скармливание сенажа в рулонах с хранением в полимерном рукаве, позволяет получить среднесуточный прирост живой массы 580 г или на 7,4% выше, чем у животных контрольной группы, которым скармливали сенаж из траншеи. Затраты кормов на 1 ц прироста в опытной группе оказались ниже на 7,1%.

Расчет экономической эффективности заготовки и хранения силоса по различным технологиям произведенный на основании сбора и сохранности питательных веществ в расчете на 1 га убранных трав, показал, что скармливание силоса, приготовленного по новой технологии, позволяет с каждого гектара убранных трав получить дополнительно 1,2 ц прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота на сумму 60 тыс. руб.

Таким образом, скармливание молодняку крупного рогатого скота на откорме силоса из трав с хранением в полимерной упаковке увеличивает потребление сухого вещества на 10% за счет лучшей поедаемости силоса, повышает концентрацию энергии в рационе до 0,78 к. ед. в 1 кг сухого вещества.

Включение в рационы бычкам на откорме 70% по питательности рациона силоса, хранившегося в полимерном рукаве, повышает переваримость всех питательных веществ на 0,3-6,1%.

Использование в кормлении молодняка крупного рогатого силоса и сенажа с хранением в полимерном рукаве позволяет повысить среднесуточные приросты на 7-7,5%, снизить затраты кормов на 6-7,1%.

УДК 633.32

ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Шагалеев Ф.Ф., Янчик С.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Более широкое внедрение люцерны и клевера лугового в кормопроизводство РБ способствовало бы решению проблемы обеспеченности животноводства протеином.

Целью исследований являлось изучение продуктивности многолетних бобовых трав в зависимости от разных норм извести, доз минеральных удобрений и глубины обработки почвы.

Исследования с люцерной посевной проводились в совхозе «Смоловка» Городокского района, с клевером луговым - в учхозе «Подберезье» Витебского района Витебской области.

Почва под люцерной дерново-палево-подзолистая, суглинистая, подстилаемая с 0,7 м мореной. Характеризуется следующими агрохимическими показателями: РН (KCl) - 6,4, гумус 2,5%, P₂O₅ - 45 мг, K₂O - 10,0 мг на 100 г почвы.

Почва под клевером дерново-подзолистая, временно избыточно увлажняемая, суглинистая, подстилаемая с 1 м моренными суглинками, с такими показателями: РН (KCl) - 6,0, гумус - 2,15%, P₂O₅ - 24, K₂O - 27 мг на 100 г почвы.

Опыты показали, что внесение извести и минеральных удобрений оказывает большое положительное влияние на урожай люцерны и клевера.