

Выращивание и силосование люцерны

Олег ЧУБ, кандидат сельскохозяйственных наук



Фото 1. Поле люцерны, обработанное гербицидами



Фото 2. Загрязненная сорняками люцерна



Фото 3. Закрытая траншея

Один из наиболее лимитирующих факторов продуктивности дойных коров — количество протеина, поступившего в тонкий отдел кишечника. В условиях, когда при неизменной стоимости молока закупочные цены на жмых и шрот выросли в несколько раз, получение ароматного люцернового сенажа, содержащего 22% сырого протеина и оптимальное количество силосных кислот, для большинства хозяйств может стать реальным шансом выживания в сложной экономической ситуации.

Все наши специалисты-агрономы в колледжах, институтах и университетах изучали систему организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по производству, заготовке, переработке и хранению кормов. Однако мы, зооинженеры, в отличие от агрономов, предъявляем другие требования к качеству основного корма. Например, чистые посевы люцерны в стадии бутонизации позволяют получать четыре или даже пять укосов этой королевы кормовых культур (фото 1).

Агрономы же до сих пор сторонники выращивания люцерны экстенсивным методом. Это значит, что главный критерий для них — тоннаж — количество зеленой массы без привязки к содержанию в ней сырого протеина (СП). Потому зачастую у нас и получается как в известном стихотворении:

*Не было гвоздя — подкова пропала.
Не было подковы — лошадь захромала.
Лошадь захромала — командир убит.
Конница разбита — армия бежит.
Враг вступает в город, пленных не щадя,
Оттого, что в кузнице не было гвоздя.*

Отсутствие гвоздя в подкове — это пробел в знаниях наших производителей кормов. К счастью, многие зооинженеры сегодня понимают: первое, на что следует обратить внимание, — ботанический состав трав, который служит залогом высокого качества люцернового сенажа, причем именно на этапе выращивания этой культуры.

Абсолютное сухое вещество (СВ) — показатель в системе кормления животных, основной критерий при определении величины рациона и концентрации элементов питания в единице СВ кормов и рационов.

Еще раз напомним, какую зеленую массу мы хотим получить. Содержание сырого протеина от 21 до 23% говорит о методе выращивания люцерны — интенсивном либо экстенсивном, количество сырой клетчатки от 23 до 26% — о периоде сбора и уровне засоренности массы вредными рас-

тениями (**фото 2**), сырой золы (не более 10%) — о времени кошения и степени загрязненности земель.

Аммиак в общем азоте (не более 10%), pH (4,6–4,9), общее содержание кислот брожения (6–10%) указывают на уровень сохранности протеина. Эти показатели зависят от многих факторов, важнейшие из которых — качество консерванта и соблюдение технологии силосования. Распределение кислот брожения: молочная — 75–90%, уксусная — 10–25%, масляная — не более 3% (желательно — 0).

Мы провели опрос производителей молока: удовлетворяет ли их качество кормов. Результаты оказались неутешительными: более чем в 70% случаев выращивание и заготовку люцерны ведут с грубыми нарушениями. Например, низкое качество и небольшое количество сенажа пытаются компенсировать, закупая соевый жмых и шрот (**табл. 1 и 2**). При этом недополучают как минимум 1 тыс. л молока на корову в год. В результате такой деятельности хозяйства ежегодно теряют, страшно даже сказать, — миллионы рублей!

Таблица 1

Теоретически возмestimые потери при выращивании люцерны

Показатель	Технология выращивания	
	интенсивная	традиционная
Урожайность травы, кг СВ/га в год	10000	10000
Содержание СП в пересчете на СВ, %	21	17
Выход СП с 1 га люцерны, кг	2100	1700
Необходимое количество соевого жмыха для компенсации дефицита белка, руб./га	—	27632
Стоимость покупного соевого жмыха (с площади люцерны 300 га), руб. в год при стоимости 27632 руб./т	—	8289621

Таблица 2

Невозмestimые потери при консервировании люцерны*

Показатель	Технология выращивания	
	интенсивная	традиционная
Количество силосуемой массы, т	10000	10000
Убытки, %	6	15
Потери сенажа: т	600	1500
руб.	921000	2303000
Необходимое количество соевого жмыха для возмещения дефицита белка, руб./га при стоимости 27632 руб./т	3005600	7062000

*Без учета затрат на лечение и выбраковку животных.

При интенсивном кормопроизводстве люцерну на одном и том же месте не стоит высевать несколько лет подряд. Если поле сильно загрязнено сорняками, его следует перепахать. На второй день после закладки в траншею люцерны первого укоса вследствие активного выделения углекислого газа под воздействием молочнокислых бактерий, присутствующих в консерванте, пленка поднимается на 1,5 м (**фото 3**). В таком сенаже гниющий верхний слой всегда будет тоньше и микотоксинов соответственно меньше. www.estw.com.ua

ЖР

Украина

БИОТРОФ

ФИТОПРОБИОТИК
→ **Провитол**
Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР
→ **ЗАСЛОН**
Защитит от токсинов.

ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ
→ **Целлобактерин+**
→ **Целлобактерин-Т**
Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно. Укрепляют здоровье и иммунитет.

БИОКОНСЕРВАНТЫ
→ **Биотроф**
→ **Биотроф-111**
→ **Биотроф-600**

СУХОЙ БИОКОНСЕРВАНТ
→ **Промилк**
Сохраняют: силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно.

(812) 322.85.50
микробиология для животноводства
www.biotrof.ru

РЕКЛАМА