

УДК 636. 085. 52. (075)

Технологические основы использования консервантов при заготовке объёмистых кормов: лекция для студентов факультетов ветеринарной медицины, зоотехнологий и агробизнеса очной, очно-заочной, заочной форм обучения по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» / П.И. Тищенко, Д.В. Быков, М.В. Сыроватский [и др.]. – Москва : ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. 2024. – 40 с. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-6052848-8-8

В лекции изложены современные технологии приготовления силоса и сенажа из растительной зеленой массы, раскрывается сущность силосования и значение силосованных кормов в рационах животных, влияние различных факторов на силосуемость трав различных культур и качество готового корма. Приводится питательность консервированных кормов по показателям качества ГОСТов. Дана краткая характеристика новых, наиболее эффективных биологических консервантов, используемых в настоящее время при силосовании растительной массы с различным содержанием сухого вещества. Изложен механизм действия химических и биологических консервантов на процессы брожения в силосуемой массе, указаны их преимущества и недостатки. Освещены современные способы заготовки силоса и сенажа, размеры потерь питательных веществ при длительном хранении кормов, описаны причины возникновения вторичной ферментации по мере выемки силоса из хранилища, ее влияние на показатели качества и меры ее снижения. Приведены рецепты комбинированных силосов и использование их в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц.

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 3 от 07 ноября 2024 г.

Рецензенты:

Буряков Н.П., доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ –МСХА имени К.А. Тимирязева

Храмов А.П., кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина, 2024
© П.И. Тищенко, Д.В. Быков,
М.В. Сыроватский, А.П. Новицкий,
2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ЗЕЛЕНый КОРМ	5
1.1. Зеленый конвейер	8
1.2. Нормы скармливания зеленого корма животным.....	9
2. СИЛОС.....	10
2.1. Технология силосования	10
2.2. Основные факторы, влияющие на процесс силосования.....	10
2.3. Содержание сахара (сахарный минимум).....	11
2.4. Содержание сухого вещества	12
2.5. Буферная емкость.....	13
2.6. Сахаро-протеиновое и сахаро-буферное отношение.....	14
2.7. Степень измельчения.....	14
2.8. Уплотнение.....	15
2.9. Время заполнения силосного сооружения	15
2.10. Герметизация и укрытие	15
2.11. Оценка качества силоса.....	17
2.12. Типы силосных сооружений, преимущества и недостатки различных технологий заготовки силоса	21
2.13. Скармливание силоса жвачным животным и его питательность.....	24
2.14. Использование консервантов.....	25
2.15. Изменение качества силоса при вскрытии траншеи	28
2.16. Комбинированные силосы	29
2.16.1. Технология приготовления комбинированного силоса	30
2.16.2. Комбинированный силос для крупного рогатого скота.....	30
2.16.3. Комбинированный силос для свиней.....	30
2.16.4. Комбинированный силос для птицы.....	31
3. СЕНАЖ	32
3.1. Технология приготовления сенажа	32
3.2. Питательность сенажа и его использование в рационах животных	35
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	36