

УДК 636.085/087(076)

ББК 45.451я7

Оценка питательности объемистых, концентрированных кормов, добавок для животных и птицы. Учебно-методическое пособие для лабораторных занятий и самостоятельной работы. Новицкая О.А., Новицкий А.П., Быков Д.В., Сыроватский М.В. - Москва ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. 2022. – 148 с.

ISBN 978-5-6048568-9-5

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета зоотехнологий и агробизнеса. В нем представлены материалы для изучения классификации кормов и кормовых средств, освоения методов оценки химического состава и их питательной ценности для животных, действующие ГОСТы на изучаемые корма. Даны задания по расчёту оптимального введения минеральных и витаминных добавок в рационы животных и птицы.

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 4 от 18 октября 2022 г.

Рецензенты:

Бекетов Сергей Валерьевич, доктор биологических наук, ФГБУН ИОГен имени Н.И. Вавилова РАН.

Нестеров Валерий Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зооигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина.

ISBN 978-5-6048568-9-5

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ:	9
МОДУЛЬ 1. КЛАССИФИКАЦИЯ КОРМОВ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ	10
1.1 КЛАССИФИКАЦИЯ КОРМОВ	10
1.2. ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ.....	13
МОДУЛЬ 2. ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ ПО СОДЕРЖАНИЮ ПЕРЕВАРИМЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ОТНОШЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНЕ.	20
МОДУЛЬ 3. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ И РАЦИОНОВ, ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ	23
МОДУЛЬ 4. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В КОРМАХ ПО КОЛИЧЕСТВУ В НИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	29
МОДУЛЬ 5. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ И КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА	33
ТЕСТ №1 «КЛАССИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ».....	40
КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ.	48
МОДУЛЬ 6. ЗЕЛЕНый КОРМ.	48
МОДУЛЬ 7. СИЛОС, СИЛАЖ.	53
МОДУЛЬ 8 СЕНАЖ, СЕНО, СОЛОМА, ИСКУССТВЕННО	61
А. СЕНАЖ	61
Б. СЕНО	64
В. ИСКУССТВЕННО ВЫСУШЕННЫЕ ТРАВЯНЫЕ КОРМА.....	68
Г. СОЛОМА.....	71
ТЕСТ № 2. «ОБЪЕМИСТЫЕ КОРМА».....	74
МОДУЛЬ 9. ЗЕРНОВЫЕ КОРМА И ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	84
А. ЗЕРНОВЫЕ КОРМА	84
Б. ЖМЫХИ И ШРОТЫ.....	91
В. ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	95
МОДУЛЬ 10. КОРМА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.	102
МОДУЛЬ 11. КОМБИКОРМА. БАЛАНСИРУЮЩИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ.	107
А. КОМБИКОРМА	107
Б. БАЛАНСИРУЮЩИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ	111
ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ	120
ТЕСТ № 3. «КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КОРМА И ДОБАВКИ»	124
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	137