

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