

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»**

Кафедра кормления и кормопроизводства

**Новицкая О.А., Сыроватский М.В.,
Новицкий А.П., Быков Д.В.**

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КОРМОВ И СИСТЕМА НОРМИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ СОБАК

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 36.03.02 ЗООТЕХНИЯ ПРОФИЛЬ КИНОЛОГИЯ
И СЛУШАТЕЛЕЙ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ**

МОСКВА 2024

УДК 636.084

Питательная ценность кормов и система нормированного кормления собак / О.А. Новицкая, М.В. Сыроватский, А.П. Новицкий [и др.]. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, 2024 – 86 с. ISBN 978-5-6051631-8-3– Текст: непосредственный.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета зоотехнологий и агробизнеса. В нем представлены материалы для изучения особенностей пищеварительной системы собак, освоения методов оценки химического состава, кормов для непродуктивных животных их питательной и энергетической ценности и практического использования их в рационах. Содержит контрольные и тестовые вопросы для самоконтроля и подготовки к зачёту.

Утверждено на заседании учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 7 от 12 марта 2024 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

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2024

© О.А. Новицкая, М.В. Сыроватский, А.П. Новицкий, Д.В. Быков, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Часть I. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА СОБАК	5
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1. Основные особенности пищеварительной системы и пищеварения у собак.	5
Часть II. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ	9
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2. Методы оценки питательности кормов по химическому составу.	9
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3. Переваримость кормов и оценка их питательности по сумме переваримых питательных веществ	15
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4. Методы оценки энергетической питательности кормов и рационов, обмена веществ и энергии в организме животных.	20
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6. Углеводная питательность кормов и ее оценка.	26
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7. Липидная питательность кормов и ее оценка.	27
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8. Минеральная питательность кормов и ее оценка.	29
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9. Оценка витаминной питательности кормов и расчёт добавок витаминов.	33
Часть III. КОРМОВЫЕ ПРОДУКТЫ	39
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10 Классификация кормовых продуктов для непродуктивных животных.	39
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 11. Кормовые продукты животного происхождения.	40
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 12. Кормовые продукты растительного происхождения.	48
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 13. Растительные и животные жиры.	50
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 14. Потребность собак в воде.	52
ЧАСТЬ IV. ГОСТ Р 55453-2022 КОРМА ДЛЯ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ.	54
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 15. Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия. (ГОСТ Р 55453-2022).	54
ЧАСТЬ V. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ НОРМИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ СОБАК	58
ЧАСТЬ VI. СИСТЕМА НОРМИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ СОБАК РАЗНЫХ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	60
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	86