

УДК 636.085/.087 (075.8)
ББК 45.45я73

Оценка питательности кормов и кормовых добавок: учебно-методическое пособие для лабораторных занятий и самостоятельной работы. Для студентов факультета зоотехнологий и агробизнеса по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / А. А. Васильев, И. В. Топорова, Н. М. Курилова [и др.]. – Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023. – 124 с.– Текст: непосредственный.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета зоотехнологий и агробизнеса, направление подготовки 36.03.02 Зоотехния. В нем представлены материалы для изучения классификации кормов, для освоения методов оценки химического состава, питательной ценности кормов для животных и практического использования их в рационах сельскохозяйственных животных. Содержит тестовые вопросы для подготовки к зачёту.

Рецензенты:

С. В. Бекетов – д.б.н., ФГБУН ИОГен имени Н. И. Вавилова РАН.
В. В. Нестеров – к.с-х.н, доцент кафедры зооигиены и птицеводства имени
А. К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина.

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, протокол № 10 от 25 мая 2023 г.

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023
© А. А. Васильев, Н. М. Курилова, И. В. Топорова [и др.], 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Условные сокращения основных терминов.....	6
Модуль 1. Классификация кормов, методы оценки их питательности, научные основы полноценного кормления животных.....	7
Модульная единица 1.1. Классификация кормов, оценка питательности кормов по химическому составу	7
Модульная единица 1.2. Переваримость кормов и оценка их питательности по сумме переваримых веществ, усвоение питательных веществ, биологическая ценность кормов.....	15
Модульная единица 1.3. Методы оценки энергетической питательности кормов и рационов, обмена веществ и энергии в организме животных.....	18
Модульная единица 1.4. Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов и рационов.....	24
Рубежный контроль №1. Классификация кормов. Методы оценки их питательности. Химический состав	28
Модуль 2. Корма и кормовые добавки	32
Модульная единица 2.1. Зеленый корм, силос, силаж и сенаж	32
2.1.1 Зеленый корм	32
2.1.2. Силос, силаж и сенаж	40
Модульная единица 2.2. Сено, солома, искусственно высушенные травяные корма.....	48
2.2.1. Сено.....	48
2.2.2. Искусственно высушенные травяные корма	53
2.2.3. Солома	56
Рубежный контроль 2. Объемистые корма	58
Модульная единица 2.3. Зерновые корма и побочные продукты технических производств.....	63
2.3.1. Зерновые корма.....	63
2.3.2. Жмыхи и шроты	71
2.3.3. Побочные продукты технических производств.....	76
Модульная единица 2.4. Корма животного происхождения. Дрожжи. Комбикорма. Балансирующие кормовые добавки.....	83
2.4.1. Корма животного происхождения.....	83
2.4.2. Комбикорма.....	89
2.4.3. Балансирующие кормовые добавки.....	100
Практические методы контроля полноценности кормления животных	109
Рубежный контроль 3. Концентрированные корма и добавки.....	112