

24-977-Б



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Факультет биотехнологий и ветеринарной медицины  
Кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»

С. И. Николаев, Н. П. Буряков, Е. А. Морозова, С. В. Чехранова  
А. К. Карапетян, В. В. Шкаленко, М. А. Бурякова, А. С. Заикина  
В. Г. Косолапова, И. Ю. Даниленко

## ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ

Рабочая тетрадь  
по выполнению практических занятий и самостоятельной работы  
для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния  
профили: *Кормление животных и технология кормов,*  
*Непродуктивное животноводство (кинология),*  
*Диетология животных*  
и специальности 36.05.01 *Ветеринария*

Обучающегося:  
факультета \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса  
группы \_\_\_\_\_  
Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Отчество \_\_\_\_\_

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2023

24-000944

УДК 636.085  
ББК 45.451  
О-93

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Акушерство и терапия» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ *Г. С. Чижова*; специалист по расчёту рецептур ООО «Мегамикс комбикорм» *Н. О. Вуевский*

**О-93 Оценка питательности кормов: рабочая тетрадь по выполнению практических занятий и самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профили: *Кормление животных и технология кормов, Непродуктивное животноводство (кинология), Диетология животных и специальности 36.05.01 Ветеринария* / С. И. Николаев, Н. П. Буряков, Е. А. Морозова, С. В. Чехранова, А. К. Карапетян, В. В. Шкаленко, М. А. Бурякова, А. С. Заикина, В. Г. Косолапова, И. Ю. Даниленко. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023. – 40 с.**

ISBN 978-5-4479-0433-3

Рабочая тетрадь содержит задания по выполнению практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Кормление животных». Разработаны согласно действующей учебной программе с учетом современных требований, предъявляемых к бакалаврам.

Предназначена для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профили: *Кормление животных и технология кормов, Непродуктивное животноводство (кинология), Диетология животных* и специальности 36.05.01 *Ветеринария* по дисциплине *Кормление животных*.

УДК 636.085  
ББК 45.451

Рекомендовано методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (протокол № 2 от 8 ноября 2023 г.).

ISBN 978-5-4479-0433-3

© ФГБОУ ВО Волгоградский  
ГАУ, 2023  
© Авторы, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ЧАСТЬ 1. ОЦЕНКА ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ .....	4
Тема 1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРМОВ, КАК ПЕРВИЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ИХ ПИТАТЕЛЬНОСТИ .....	4
Тема 2. ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	5
Тема 3. БАЛАНС ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ .....	8
Тема 4. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ .....	9
Тема 5. ОЦЕНКА ПРОТЕИНОВОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ ....	14
Тема 6. ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ ...	15
Тема 7. ОЦЕНКА ВИТАМИННОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ	17
ЧАСТЬ 2. КОРМА .....	20
Тема 1. ГРУБЫЕ И КОНСЕРВИРОВАННЫЕ КОРМА .....	20
Тема 2. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КОРМА (ЗЕРНОФУРАЖ И ОТХОДЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ) .....	22
Тема 3. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ .....	24
Тема 4. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ СМЕСИ, КОМБИКОРМА .....	36
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	38
СОДЕРЖАНИЕ .....	39