

УДК 636.087.7(075.8)
ББК 45.45я73
К 44

Учебное пособие рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 5 от 15 декабря 2020 г.

Рецензенты:

О.А. Краснова – доктор с.-х. наук, профессор

Авторы:

Е.М. Кислякова – доктор с.-х. наук, профессор

Г.В. Азимова – кандидат с.-х. наук, доцент

К 44 Современные кормовые добавки в кормлении животных: учебное пособие / Е. М. Кислякова, Г. В. Азимова [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые дан. (171 МБ). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020.

В учебном пособии даны основные требования по изучению дисциплины. Приведены основные темы, предусмотренные для изучения, а также представлены теоретические вопросы и практические задания. Предназначены для студентов бакалавриата и магистратуры направления подготовки «Зоотехния».

УДК 636.087.7(075.8)
ББК 45.45я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020
© Кислякова Е. М., Азимова Г. В., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Тема 1. Перспективные методы оценки качества кормов	6
Тема 2. Современные технологии в кормопроизводстве.....	9
Тема 3. Энергетические средства, буферные добавки, гепатопротекторы для высокопродуктивных коров.....	19
Тема 4. Протеиновые добавки	29
Тема 5 Пробиотические и пребиотические препараты в кормлении животных и птицы.....	36
Тема 6. Ферментные препараты в кормлении животных и птицы	46
Тема 7. Использование аминокислотных препаратов в кормлении животных и птицы.....	57
Тема 8. Использование антиоксидантов в кормлении животных и птицы	62
Тема 9. Использование кормовых антибиотиков в кормлении животных и птицы.....	67
Тема 10. Использование органических кислот в кормлении животных и птицы.....	70
Тема 11. Использование нетрадиционных кормовых добавок в кормлении животных и птицы.....	74
Список литературы	76
Приложения	78