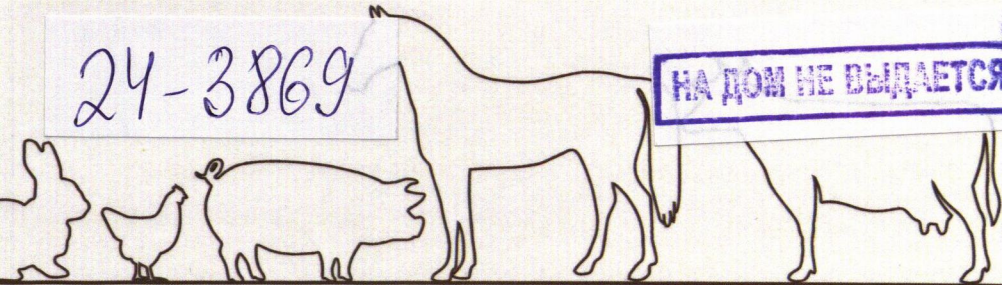


24-3869

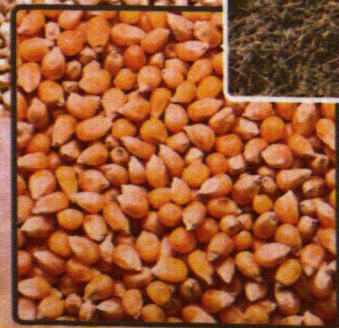
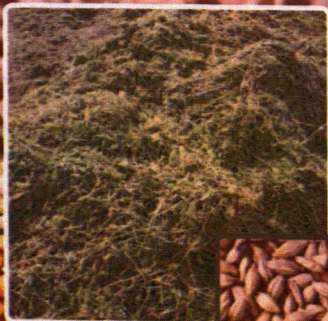
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Кормление сельскохозяйственных животных и технология приготовления кормов

Учебное пособие

24-03869



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт агроэкологии – филиал

**КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ**

Учебное пособие

Челябинск
2023

УДК 636.084

ББК 45.4

К 669

К 669 Кормление сельскохозяйственных животных и технология приготовления кормов : учебное пособие / сост. : Е. А. Минаев, О. В. Романова. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023. – 140 с. – Текст непосредственный.

ISBN 978-5-88156-952-5

Учебное пособие «Кормление сельскохозяйственных животных и технология приготовления кормов» предназначено для студентов очной и заочной форм обучения и составлено в соответствии с ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавра по направлениям 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Учебное пособие необходимо для выполнения работ, которые включены в рабочие программы дисциплин «Производство продукции животноводства», «Кормопроизводство», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», «Производство продукции птицеводства», «Производство продукции кролиководства».

Учебное пособие может быть интересным не только обучающимся аграрных вузов, но и сельскохозяйственным производителям (зоотехникам, технологам, ветеринарам), преподавателям сельскохозяйственных специальностей высших и средних профессиональных учреждений, фермерам, владельцам ЛПХ.

УДК 636.084

ББК 45.4

Составители

Е. А. Минаев – канд. с.-х. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
О. В. Романова – канд. биол. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Рецензенты

Н. В. Киреева – канд. биол. наук (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
А. В. Тикубаева – главный зоотехник (АО «СХП «Красноармейское»)

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

ISBN 978-5-88156-952-5

© Е. А. Минаев, О. В. Романова, 2023.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2023.

Содержание

Введение	5
Раздел 1. Технология приготовления кормов	7
Работа 1. Биологическая и хозяйственная характеристика многолетних злаковых трав	8
Работа 2. Биологическая и хозяйственная характеристика многолетних бобовых трав	14
Работа 3. Заготовка грубых кормов	17
Работа 4. Силосование кормов	24
Работа 5. Заготовка сенажа. Эффективность различных технологий заготовки кормов из трав	31
Раздел 2. Общее кормление	36
Работа 6. Классификация и химический состав кормов	38
Работа 7. Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ	46
Работа 8. Оценка энергетической питательности кормов	50
Работа 9. Расчет содержания отдельных макро- и микроэлементов в минеральных подкормках	53
Работа 10. Классификация и характеристика комбикормов	57
Работа 11. Классификация и характеристика премиксов и БВМК ..	64
Раздел 3. Частное кормление	70
Работа 12. Нормированное кормление лактирующих коров	71
Работа 13. Нормированное кормление стельных сухостойных коров	76
Работа 14. Кормление свиней	81
Работа 15. Кормление кур	85
Работа 16. Кормление лошадей	89
Работа 17. Кормление кроликов	99
Приложения	105
Список литературы	137