

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

**Н.Н. Кердяшов**

# **КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ**

**Учебное пособие  
для студентов, обучающихся  
по направлению подготовки 35.03.07 Технология  
производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
(квалификация – бакалавр)**

**Пенза 2022**

УДК 636.084 (075)  
ББК 45.4 + 42.2 (Я 7)  
К36

Рецензент: доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ **Р.Ю. Хохлов.**

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 19 сентября 2022 г., протокол № 2.

**Кердяшов, Николай Николаевич**

**К36** Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебное пособие / Н.Н. Кердяшов; Пензен. гос. аграрн. ун-т. – Пенза: ПГАУ, 2022. – Текст: электронный.  
1CD(316)

Учебное пособие «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» рассчитано на студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Приводится теоретическое обоснование основных положений, порядок выполнения лабораторных работ, даны контрольные вопросы и справочный материал.

© Кердяшов Н.Н., 2022

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2022

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>Часть I. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных .....</b>	<b>6</b>
<i>Тема 1. Сухое вещество кормов, оценка энергетической питательности кормов .....</i>	<i>8</i>
<i>Тема 2. Оценка протеиновой, аминокислотной, минеральной и витаминной питательности кормов .....</i>	<i>17</i>
<b>Часть II. Корма и кормовые добавки.....</b>	<b>27</b>
2.1 Классификации кормов .....	27
2.2 Объёмистые корма .....	29
2.2.1 Трава на зелёный корм .....	29
2.2.2 Сено и солома .....	36
<i>Тема 3. Требования к качеству объёмистых кормов для высокопродуктивных коров. Оценка качества и учёт запасов сена и соломы .....</i>	<i>43</i>
2.2.3 Силос и сенаж .....	53
<i>Тема 4. Определение качества и учёт запасов силоса и сенажа .....</i>	<i>74</i>
2.2.4 Корнеклубнеплоды .....	85
2.3 Остатки технических производств .....	89
2.4 Корма животного происхождения .....	100
2.5 Концентрированные корма и комбикорма .....	106
2.5.1 Зерновые культуры .....	106
2.5.2 Комбикорма .....	117
<i>Тема 5. Изучение основных балансирующих добавок для животных и птицы (премиксов, БВМК и АВМК) .....</i>	<i>132</i>
<b>Часть III. Научные основы и нормированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы по детализированным нормам.....</b>	<b>149</b>
<i>Тема 6. Научные основы нормированного кормления. Кормление лактирующих коров. Техника составления рационов .....</i>	<i>149</i>
<i>Тема 7. Кормление молодняка крупного рогатого скота (изучение схем кормления телят) .....</i>	<i>202</i>
<i>Тема 8. Откорм крупного рогатого скота.....</i>	<i>225</i>
<i>Тема 9. Кормление лактирующих свиноматок.....</i>	<i>237</i>
<i>Тема 10. Кормление поросят: сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка свиней .....</i>	<i>245</i>
<i>Тема 11. Откорм свиней .....</i>	<i>263</i>
<i>Тема 12. Кормление сельскохозяйственной птицы.....</i>	<i>275</i>
<b>Приложение .....</b>	<b>300</b>
<b>Рекомендуемая литература .....</b>	<b>312</b>