

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Н.Н. Кердяшов

КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Учебное пособие

для студентов, обучающихся

по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния»

Пенза 2014

УДК 636. 2. 084 (075)

ББК 45. 4 (я 7)

К 36

Рецензент – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» **Р.Ю. Хохлов.**

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от « 2 » июня 2014 г., протокол № 14.

Автор – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» **Н.Н. Кердяшов.**

Кердяшов, Николай Николаевич

К 36 Кормление животных: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния». – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 412 с.

Учебное пособие «Кормление животных» рассчитано на студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния, на руководителей и специалистов хозяйств разной формы собственности. Приводится порядок выполнения лабораторных работ, даны контрольные вопросы и справочный материал.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2014

© Кердяшов Н.Н., 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Часть I. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных	7
<i>Тема 1.</i> Оценка питательности кормов по химическому составу и сумме переваримых питательных веществ (с учётом коэффициентов переваримости)	7
<i>Тема 2.</i> Определение энергетической питательности кормов (рационов)	13
<i>Тема 3.</i> Оценка протеиновой, аминокислотной, минеральной и витаминной питательности кормов	30
Часть II. Корма и кормовые добавки	43
<i>Тема 4.</i> Классификации кормов и взятие средней пробы для зоотехнического анализа	43
<i>Тема 5.</i> Определение качества и учёт запасов сена и соломы	51
<i>Тема 6.</i> Оценка качества и учёт запасов силоса и сенажа	62
<i>Тема 7.</i> Определение качества и питательной ценности зерновых кормов	77
<i>Тема 8.</i> Оценка качества и питательной ценности жмыхов и шротов	85
<i>Тема 9.</i> Определение качества и питательности кормов животного происхождения, изучение образцов кормовых добавок для балансирования рационов	93
<i>Тема 10.</i> Оценка качества основных рецептов премиксов для животных и птиц и освоение техники ввода микродобавок в состав премиксов	108
<i>Тема 11.</i> Изучение основных балансирующих добавок (БВМК и АВМК) для животных и птицы	119
<i>Тема 12.</i> Концентрированные смеси и комбикорма	133
Часть III. Научные основы и нормированное кормление животных	160
<i>Тема 13.</i> Научные основы нормированного кормления. Кормление лактирующих коров. Техника составления рационов	160

<i>Тема 14. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей</i>	205
<i>Тема 15. Кормление молодняка крупного рогатого скота</i>	218
<i>Тема 16. Откорм крупного рогатого скота</i>	261
<i>Тема 17. Кормление овцематок</i>	271
<i>Тема 18. Кормление супоросных свиноматок</i>	280
<i>Тема 19. Кормление лактирующих свиноматок</i>	285
<i>Тема 20. Кормление поросят: сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка свиней</i>	289
<i>Тема 21. Откорм свиней</i>	302
<i>Тема 22. Кормление племенных производителей</i>	313
<i>Тема 23. Кормление рабочих лошадей</i>	331
<i>Тема 24. Кормление взрослой яйцекладущей птицы</i>	338
<i>Тема 25. Кормление ремонтного молодняка птицы яичного направления продуктивности</i>	365
<i>Тема 26. Кормление цыплят-бройлеров</i>	367
<i>Тема 27. Адаптирование заводского комбикорма к конкретным условиям кормления птицы</i>	371
<i>Тема 28. Расчёт годовой потребности в кормах и составление кормового плана</i>	372
<i>Тема 29. Практические методы определения количества и качества (органолептически) кормов в хранилище, комплексной оценки питательности кормов и рационов в условиях производства</i>	373
Приложение	376
Рекомендуемая литература	410