

21-5603

НА ДОКУМЕНТ ВЫДАЕТСЯ

Российская академия естественных наук

РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева

# Кормление ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

21-05603



Москва 2021

Российская академия естественных наук

Российский государственный аграрный университет —  
МСХА имени К. А. Тимирязева

Каледин А. П., Балакирев Н. А., Васильев А. А., Корсаков К. В.,  
Остапенко В. А., Остапчук А. М., Серёгин И. Г., Юлдашбаев Ю. А.

# **Кормление ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ**

Под общей редакцией профессора А. П. Каледина

Монография рекомендована к изданию  
редакционно-издательской комиссией Отделения охраны природы  
и биоразнообразия Российской академии естественных наук

Москва  
2021

УДК 636.084

ББК 45.4

К17

Рецензенты:

**Двалишвили В. Г.** — главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеративный научный центр животноводства — ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

**Кубатбеков Т. С.** — профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева», доктор биологических наук, академик РАЕН.

**К17** Кормление охотничьих животных. Монография/ А. П. Каледин, Н. А. Балакирев, А. А. Васильев, К. В. Корсаков, В. А. Остапенко, А. М. Остапчук, И. Г. Серёгин, Ю. А. Юлдашбаев// под общ. ред. проф. А. П. Каледина. — Реутов: Издательство ЭРА, 2021. — 496 с.

ISBN 978-5-6044952-4-7

Монография посвящена кормлению охотничьих и сельскохозяйственных животных в охотничьих хозяйствах, на особо охраняемых природных территориях, в звероводческих хозяйствах, в зоопарках, питомниках и шире, а также требованиям ветеринарно-санитарного контроля кормов для диких и домашних животных.

Книга предназначена для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей аграрных и биологических вузов, специалистов и сотрудников лесного, сельского, охотничьего хозяйства и особо охраняемых природных территорий.

The monograph deals with feeding of hunting and agricultural animals in hunting households, specially protected natural areas, animal breeding farms, zoos, nurseries and similar objects. Requirements for veterinary and sanitary control of forage for wild and domestic animals are also considered.

The book is designed for students, masters, postgraduates, teachers of agricultural and biological universities, specialists and employees of forest, agricultural and hunting households and specially protected natural areas.

УДК 636.084

ББК 45.4

ISBN 978-5-6044952-4-7

© Каледин А. П. и др., 2021

© РАЕН, 2021

© РГАУ—МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021

© Издательство ЭРА, 2021

© ИП Королев В. В., 2021

## Содержание

Предисловие.....	6
Глава 1. Кормление (подкормка) охотничьих зверей и птиц в охотничьих хозяйствах и на особо охраняемых природных территориях (ООПТ).....	8
1.1. Нормативная база воспроизводственных мероприятий.....	8
1.2. Основные корма используемые для подкормки животных.....	14
1.3. Подкормка (кормление) охотничьих животных.....	25
1.3.1. Питание охотничьих животных в природе.....	28
1.3.2. Период подкормки.....	35
1.3.3. Подкормка охотничьих животных в охотхозяйствах и на особо охраняемых природных территориях.....	37
Глава 2. Кормление пушных охотничьих животных на зверофермах.....	41
2.1. Основные теоретические понятия.....	41
2.1.1. Биологические особенности плотоядных пушных зверей.....	41
2.1.2. Оценка кормов по переваримым питательным веществам.....	43
2.1.3. Оценка энергетической питательности кормов.....	44
2.1.4. Биологическая ценность белка кормов для пушных зверей.....	48
2.1.5. Биологическая ценность жиров и углеводов для пушных зверей.....	50
2.1.6. Витамины и минеральные вещества в питании зверей.....	52
2.2. Корма.....	63
2.2.1. Мясные корма.....	63
2.2.2. Рыбные корма.....	66
2.2.3. Молочные, яичные корма.....	69
2.2.4. Сухие протеиновые корма.....	71
2.2.5. Зерновые и другие углеводистые корма.....	81
2.2.6. Кормовые жиры и масла.....	86
2.2.7. Комбикорма, белковые и белково-витаминные добавки.....	89
2.2.8. Нетрадиционные корма и биологически активные вещества (БАВ).....	90
2.3. Технология кормления, водопоения зверей и уборки навоза.....	98
2.3.1. Заготовка и хранение кормов.....	98
2.3.2. Подготовка кормов к скармливанию.....	100
2.3.3. Типы и способы кормления.....	105
2.3.4. Технология кормления зверей.....	106
2.3.5. Водопоение зверей.....	110
2.3.6. Уборка навоза.....	111
2.4. Особенности кормления пушных зверей в различные биологические периоды.....	112
2.4.1. Кормление норок, хорьков, лисиц и песцов в период размножения.....	114
2.4.2. Кормление молодняка норок, лисиц и песцов в периоды интенсивного роста и мехообразования.....	120
2.4.3. Кормление соболей в различные биологические периоды.....	125

2.4.4. Дефекты волосяного покрова зверей, вызванные погрешностями в кормлении.....	128
2.5. Особенности кормления грызунов .....	131
<b>Глава 3. Кормление охотничьих животных в зоопарках (вольерах, питомниках)</b>	<b>136</b>
3.1. История возникновения зоопарков .....	136
3.1.1. Первые зоопарки России .....	140
3.2. Кормление животных .....	143
3.2.1. Кормление парнокопытных .....	145
3.2.2. Кормление непарнокопытных .....	182
3.2.3. Кормление зайцеобразных .....	185
3.2.4. Кормление грызунов .....	187
3.2.5. Кормление хищных зверей .....	192
3.2.6. Кормление птиц .....	210
<b>Глава 4. Кормление сельскохозяйственных животных, содержащихся в охотхозяйствах и ООПТ (продуктивных и непродуктивных домашних животных) ..</b>	<b>248</b>
4.1. Кормление крупного рогатого скота.....	248
4.1.1. Характеристика основных кормов .....	248
4.1.2. Нормы и рационы кормления .....	253
4.2. Кормление свиней .....	262
4.2.1. Корма для свиней и подготовка их к скармливанию.....	262
4.2.2. Нормы и рационы кормления .....	270
4.3. Кормление оленей .....	275
4.4. Кормление овец .....	280
4.5. Кормление лошадей .....	286
4.6. Кормление кроликов .....	289
4.6.1. Корма для кроликов.....	289
4.6.2. Нормы и рационы .....	295
4.7. Кормление собак .....	296
4.7.1. Кормление лаек.....	296
4.7.2. Кормление борзых, гончих .....	302
4.7.3. Кормление сторожевых собак .....	309
4.8. Кормление сельскохозяйственной птицы .....	313
4.8.1. Кормление кур .....	313
4.8.2. Кормление цыплят бройлеров.....	319
4.8.3. Кормление гусей .....	320
4.8.4. Кормление уток.....	323
4.8.5. Кормление индеек.....	325
4.8.6. Кормление фазанов.....	328
4.8.7. Кормление цесарок.....	332
<b>Глава 5. Ветеринарно-санитарные требования к кормам для сельскохозяйственных и охотничьих животных.....</b>	<b>335</b>
5.1. Классификация кормов.....	335

5.2. Ветеринарно-санитарные требования при отборе проб кормов для лабораторного анализа .....	341
5.2.1. Ветеринарно-санитарные требования к кормам для сельскохозяйственных и диких травоядных животных .....	352
5.2.2. Ветеринарно-санитарный контроль доброкачественности грубых и сочных кормов .....	354
5.2.3. Ветеринарно-санитарный контроль доброкачественности зерновых кормов .....	371
5.2.4. Ветеринарно-санитарный контроль безопасности комбикормов .....	379
5.2.5. Ветеринарно-санитарный контроль доброкачественности кормов из отходов переработки молока .....	389
5.2.6. Ветеринарно-санитарный контроль безопасности кормов из отходов мукомольного производства .....	392
5.2.7. Ветеринарно-санитарный контроль безопасности кормов из отходов масличного производства .....	396
5.2.8. Ветеринарно-санитарный контроль безопасности кормов из отходов сахарного, крахмального и бродильного производств .....	400
5.2.9. Ветеринарно-санитарные требования к кормам для домашних и диких плотоядных животных .....	406
5.2.10. Ветеринарно-санитарный контроль доброкачественности мясных кормов для плотоядных животных .....	408
5.2.11. Ветеринарно-санитарный контроль доброкачественности комбинированных кормов для плотоядных животных .....	416
5.2.12. Ветеринарно-санитарный контроль доброкачественности сухих и консервированных кормов для плотоядных животных .....	418
5.3. Обезвреживание кормов для животных .....	424
5.4. Определение безвредности и токсичности кормов для животных .....	427
Источники .....	437
Нормативно-правовые акты .....	437
Литература .....	439
Электронные ресурсы .....	457
Список сокращений и специальных терминов .....	458
Приложения .....	459
Кормление пушных охотничьих животных на зверофермах (№№ 1–38) .....	459
Ветеринарно-санитарные требования к кормам для сельскохозяйственных и охотничьих животных (№№ 39–56) .....	486