

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

20-5458

ДУБЛЕТ

Т.М. Околелова, С.В. Енгатев

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

20-05459



НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

Т.М. Околелова, С.В. Енгашев

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПТИЦЫ**

МОНОГРАФИЯ

Москва
РИОР
2021

УДК 636.52/58.084:619:616.1/.8
ББК 46.8
О-51

ФЗ
№ 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке
в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1

Авторы:

Околелова Т.М. — доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ;

Енгашев С.В. — доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, Заслуженный изобретатель РФ

Рецензенты:

Дорожкин В.И. — доктор биологических наук, профессор, академик РАН, руководитель Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии — филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН»;

Егорова Т.А. — доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научно-исследовательской работе ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Околелова Т.М., Енгашев С.В.

О-51 Научные основы кормления и содержания сельскохозяйственной птицы : монография / Т.М. Околелова, С.В. Енгашев. — Москва : РИОР, 2021. — 439 с. — (Научная мысль). — DOI: <https://doi.org/10.29039/02037-1>

ISBN 978-5-369-02037-1

В книге раскрыты основные принципы нормирования питательных веществ для сельскохозяйственной птицы. Приведены данные о потребности всех видов сельскохозяйственной птицы с учетом возраста в питательных, минеральных и биологически активных веществах. Дана характеристика основных кормовых средств и рациональные нормы включения их в комбикорма для птицы. Приведены современные данные о роли и витаминов, макро- и микроэлементов, ферментных препаратов, пробиотиков, пребиотиков, фитобиотиков, органических кислот, антиоксидантов, эмульгаторов жиров и других источников биологически активных веществ в питании птицы. Уделено внимание основным технологическим параметрам содержания птицы. Описаны факторы питания, снижающие иммунитет, а также причины основных болезней, связанных с качеством кормов, с нарушениями в нормировании питательных, минеральных и биологически активных веществ, технологии кормления и содержания птицы, приведены способы их профилактики. Изложены критерии адекватности питания и содержания птицы ее генетическому потенциалу.

Книга рассчитана на специалистов и руководителей птицеводческих хозяйств, предприятий комбикормовой промышленности, научных работников, аспирантов и студентов.

УДК 636.52/58.084:619:616.1/.8
ББК 46.8

ISBN 978-5-369-02037-1

© Т.М. Околелова
С.В. Енгашев

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
1. Оценка общей питательности кормов.....	5
2. Характеристика основных кормов для птицы.....	13
2.1. Зерновые корма и продукты их переработки.....	13
2.2. Белковые корма растительного, микробиологического и животного происхождения.....	21
2.3. Жиры и масла.....	35
2.4. Минеральные корма.....	37
2.5. Сочные и витаминные корма.....	39
3. Способы подготовки кормов к скармливанию.....	45
4. Виды комбикормовой продукции.....	57
5. Влажные мешанки и их использование.....	60
6. Основы содержания и кормления кур яичного направления продуктивности.....	61
6.1. Организация кормления и технологические параметры содержания ремонтного молодняка яичных кур.....	61
6.2. Организация кормления и технологические параметры содержания взрослых яичных кур, направленные на улучшение качества яиц.....	75
7. Основы содержания и кормления кур мясного направления продуктивности.....	99
7.1. Организация кормления и технологические параметры выращивания ремонтного молодняка мясных кур.....	99
7.2. Организация кормления и технологические параметры содержания взрослых мясных кур, направленные на повышение продуктивности и качества яиц.....	114
8. Продление срока продуктивного использования кур.....	128
9. Нормативные параметры содержания и кормления бройлеров.....	135
10. Основы содержания и кормления индеек.....	153
10.1. Параметры содержания и кормления ремонтного молодняка индеек с суточного и до 17-недельного возраста.....	153
10.2. Кормление ремонтного молодняка индеек в возрасте 18–30 недель.....	156
10.3. Кормление и содержание взрослых индеек.....	162
10.4. Организация принудительной линьки индеек.....	165
10.5. Кормление самцов-производителей.....	166
10.6. Особенности выращивания индюшат на мясо.....	168

11. Основы содержания и кормления гусей	172
11.1. Содержание и кормление гусят, выращиваемых на мясо.....	172
11.2. Содержание и кормление ремонтного молодняка гусей.....	177
11.3. Рекомендуемые параметры содержания и кормления взрослых гусей.....	181
12. Основы содержания и кормления уток	187
12.1. Выращивание утят на мясо.....	187
12.2. Содержание и кормление ремонтного молодняка уток.....	193
12.3. Организация кормления и содержание взрослых уток.....	199
13. Основы кормления и содержания цесарок	206
13.1. Выращивание цесарят на мясо.....	206
13.2. Выращивание ремонтного молодняка цесарок.....	208
13.3. Содержание и кормление взрослых цесарок.....	212
14. Основы кормления и содержания перепелов	216
15. Производство продукции птицеводства с заданным качеством	224
16. Роль витаминов и минеральных веществ в питании птицы	233
16.1. Роль витаминов в питании птицы.....	233
16.2. Макро- и микроэлементы.....	258
17. Дополнительные источники минеральных веществ, применяемые в птицеводстве	273
18. Ферментные препараты в питании сельскохозяйственной птицы	278
19. Кормовые антибиотики, пробиотики, фитобиотики и пребиотики	288
20. Роль антиоксидантов в птицеводстве	297
21. Роль эмульгаторов жиров в птицеводстве	299
22. Нетрадиционные биологически активные вещества, применяемые в птицеводстве	308
23. Что такое баланс электролитов?	320
24. Роль питания птицы в поддержке иммунитета и профилактике инфекционных заболеваний	326
25. Заболевания, возникающие при неправильном питании и содержании птицы	340
25.1. Причины кладки аномальных яиц.....	364
25.2. Факторы питания птицы, влияющие на качество оперения.....	372
25.3. Микотоксикозы и микозы.....	373
25.4. Микозы.....	378
Список литературы	380
Приложение. Питательность и химический состав кормовых компонентов	394