

УДК 636.085

ББК 45.45

К66

**Корма. Состав и питательность: Справочное пособие** / А.С. Аникин,  
Р.В. Некрасов, В.М. Дуборезов, А.В. Головин, М.Г. Чабаев – Дубровицы:  
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022. – 324 с.

**Рецензенты:**

**Двалишвили В.Г.**, д.с.-х.н., профессор,

**Клименко В.П.**, д.с.-х.н.,

**Абрамян А.С.**, д.с.-х.н., профессор.

Справочное пособие, одобрено и рекомендовано к публикации Учёным советом ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, протокол № 5 от 24 ноября 2020 г.

**Информация об авторах ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста:**

Некрасов Р.В., д.с.-х.н., профессор РАН,

Аникин А.С., к.б.н.,

Головин А.В., д.б.н., проф. (ФГБНУ ФИЦ им. Л.К. Эрнста),

Чабаев М.Г., д.с.-х.н., профессор,

Дуборезов В.М., д.с.-х.н., профессор.

*В справочном пособии изложены данные по классификации, химическому составу и питательности кормов для высокопродуктивного крупного рогатого скота, овец и свиней. Издание рассчитано на руководителей и специалистов хозяйств, фермеров, научных сотрудников сельскохозяйственного профиля, преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов и техникумов.*

ISBN 978-5-902483-65-6

© ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022 г.

© Коллектив авторов, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначения и сокращения .....	6
Предисловие.....	7
Современные требования к кормам .....	9
Классификация кормов .....	16
Формирование шифра кормов .....	18
Определение кода группы корма.....	18
Определение кода подгруппы корма.....	19
Определение кода вида кормов.....	21
Определение кода разновидности .....	28
Шифр кормов.....	36
Питательные вещества кормов .....	38
Энергетическая питательность .....	38
Протеиновая питательность .....	43
Углеводная питательность .....	49
Липидная питательность .....	51
Минеральная питательность .....	53
Макроэлементы .....	54
Микроэлементы .....	56
Витамины кормов.....	58
Жирорастворимые витамины.....	58
Водорастворимые витамины .....	59
Витаминподобные вещества .....	61
Характеристика кормов и кормовых добавок .....	64
Зеленые корма.....	64
Грубые корма .....	68
Сено.....	68
Сенаж.....	69
Травяная мука .....	70
Солома, мякина.....	72
Древесный корм.....	73
Сочные корма.....	75
Силос.....	75
Силаж.....	78
Корнеклубнеплоды.....	78

Бахчевые и листовые культуры, овощи, плоды .....	85
Зерновые корма.....	87
Зерно .....	87
Отходы первичной очистки зерна .....	93
Отходы промышленного производства .....	94
Отходы мукомольной промышленности .....	94
Отходы маслоэкстракционного производства .....	95
Отходы сахарного, крахмального и бродильного производства.....	99
Пищевые отходы .....	105
Комбикорма .....	105
Полнорационные комбикорма .....	108
Комбикорма-концентраты .....	113
Комбикорма-стартеры.....	116
Кормовые смеси .....	117
Премиксы .....	120
Корма животного происхождения.....	121
Молоко и продукты его переработки .....	122
Отходы убоя скота.....	124
Рыбная мука и отходы рыбной промышленности .....	126
Прочие корма животного происхождения.....	129
Корма микробного происхождения.....	129
Дрожжи.....	129
Белковые корма микробного синтеза.....	131
Кормовые добавки.....	132
Азотсодержащие небелковые добавки.....	133
Минеральные кормовые добавки .....	136
Витаминные кормовые добавки .....	140
Белково-минерально-вотаминные добавки .....	141
Кормовые биопрепараты .....	145
Энергетические добавки.....	148
Белковые добавки.....	154
Нетрадиционные добавки.....	157
Зооанализ кормов .....	159
Определение химического состава кормов .....	159
Соответствие показателей потребности в питательных веществах и доступности их определения в кормах .....	163
Методы определения питательных веществ в кормах .....	167

Информационные технологии .....	177
Основные положения по формированию базы данных кормов .....	178
База данных «Химический состав и питательность кормов для крупного рогатого скота, овец, свиней» .....	179
Программное обеспечение .....	181
Таблицы химического состава и питательности кормов .....	194
Глоссарий .....	195
Список использованной литературы.....	197
Приложения .....	201
Приложение 1. Классификатор разновидностей и шифры кормов .....	201
Приложение 2. Химический состав и питательность кормов .....	260