



Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр животноводства –  
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

ДУБЛЕТ

## РУКОВОДСТВО

## ПО СОСТАВЛЕНИЮ РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ

## И БАЛАНСИРУЮЩИХ ДОБАВОК

## ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

18-01493



Дубровицы - 2017 г.

Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр животноводства –  
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

**РУКОВОДСТВО**  
**ПО СОСТАВЛЕНИЮ РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ**  
**И БАЛАНСИРУЮЩИХ ДОБАВОК**  
**ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Дубровицы, 2017 г

УДК 636.085.55+636.087.7/.8

Р 85

**Руководство по составлению рецептов комбикормов и балансирующих добавок для высокопродуктивных животных / Р.В. Некрасов, А.С. Аникин, Е.А. Махаев, М.Г. Чабаев, А.В. Головин, А.А. Зеленченкова, С.В. Кумарин. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2017. – 160 с.: табл.**

***Рецензент:***

**доктор с.-х. наук, профессор Мошкучело И.И.**

**Руководство рассмотрено, одобрено и рекомендовано к публикации:**

**Учёным советом ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста.**

**Протокол №10 от 21 ноября 2017 г.**

В руководстве изложены подходы к расчетам рецептов комбикормов для высокопродуктивных животных (крупного рогатого скота и свиней), исходя из современных требований сельскохозяйственных животных в энергии и питательных веществах. Издание рассчитано на руководителей и специалистов хозяйств, фермеров, научных сотрудников сельскохозяйственного профиля, преподавателей и студентов ВУЗов и техникумов.

ISBN 978-5-902483-46-5

© ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2017 г.  
© Коллектив авторов, 2017 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
1. Современные требования к потребностям сельскохозяйственных животных в энергии и питательных веществах .....	7
2. Концентрированные корма и балансирующие добавки в кормлении крупного рогатого скота и свиней .....	11
2.1. Общая характеристика и питательность компонентов комбикормов .....	11
2.2. Подготовка концентрированных кормов к скармливанию .....	44
2.3. Комбикорма и балансирующие добавки .....	51
3. Моделирование расчетов рецептов комбикормов .....	62
3.1. Принципы нормирования концентрированных кормов .....	62
3.2. Разработка рецептов комбикормов .....	68
4. Примерные рецепты комбикормов и балансирующих добавок для сельскохозяйственных животных .....	95
4.1. Рецепты комбикормов-концентратов и премиксов для различных половозрастных групп крупного рогатого скота .....	95
4.2. Рецепты полнорационных комбикормов для различных половозрастных групп свиней мясного типа .....	104
Заключение .....	107
Список использованной литературы .....	111
Приложения .....	115