

15-11874

ДУБЛЕТ



Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста

Л.А. Никанова, Ю.П. Фомичев

## КОРМА ИЗ ГИДРОБИОНТОВ В ПИТАНИИ СВИНЕЙ

15-12576



Дубровицы - 2015

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
животноводства имени академика Л.К. Эрнста»

Никанова Л.А., Фомичев Ю.П.

# **КОРМА ИЗ ГИДРОБИОНТОВ В ПИТАНИИ СВИНЕЙ**

(Практическое руководство)

Дубровицы, 2015

УДК 636.2.084.412

Н 62

Никанова, Л.А., Фомичев, Ю.П.

**Корма из гидробионтов в питании свиней** [текст]:  
практическое руководство / Л.А. Никанова, Ю.П. Фомичев –  
Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2015. – 80 с.: табл.

***Авторы:***

**Л.А. НИКАНОВА**

доктор биологических наук

**Ю.П. ФОМИЧЕВ**

доктор биологических наук, профессор

***Рецензенты:***

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**М.Г. ЧАБАЕВ,**

Практическое руководство рекомендовано к изданию Ученым Советом ВИЖ им.Л.К. Эрнста протокол № 9 от 20.04.2015 г.

Практическое руководство предназначено для зоотехников, специалистов по свиноводству, занимающихся организацией кормления свиней. В практическом руководстве рассматриваются вопросы использования продукции гипергазированной аквакультуры, включающей микроводоросли и продукты их переработки, а также цисты, яйца, личинки, куколки и взрослые формы гидробионтов и галофильных насекомых, применение которых является порой незаменимой в кормопроизводстве водных и наземных животных.

© ВИЖ им. Л.К. Эрнста

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМА ИЗ ГИДРОБИОНТОВ .....	6
1.1. ГИПЕРГАЛИННАЯ АКВАКУЛЬТУРА .....	6
1.1.1. БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ АРТЕМИИ .....	6
1.1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА АРТЕМИИ КАК ПРОДУКТА ПИТАНИЯ .....	14
1.2. ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ КРЕВЕТОК .....	22
1.3. ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ МИДИЙ .....	30
2. ПРИМЕНЕНИЕ БИОГЕННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ИЗ ГИДРОБИОНТОВ В ПИТАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ .....	41
2.1. ОБОГАЩЕНИЕ КОМБИКОРМОВ КОРМОВЫМИ СРЕДСТВАМИ ИЗ ГИДРОБИОНТОВ .....	41
2.2. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПОРОСЯТ .....	46
2.3. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ .....	49
2.4. СОСТОЯНИЕ ПЕРЕКИСНОГО (СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО) ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА .....	53
2.5. МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН .....	57
2.6. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ .....	60
2.7. ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ПОРОСЯТ .....	61
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ .....	62
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	64
ВЫВОДЫ .....	70
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ .....	71
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	72