

17-8923

ДУБЛЕТ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –  
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

Л.А. Никанова, Ю.П. Фомичев, А.Г. Нарижный

**ПРИМЕНЕНИЕ  
ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА-АНТИОКСИДАНТА И  
АРАБИНОГАЛАКТАНА-ПРЕБИОТИКА  
В СВИНОВОДСТВЕ  
(Руководство)**

72680-41





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –  
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

**Л.А. Никанова, Ю.П. Фомичев, А.Г. Нарезный**

**ПРИМЕНЕНИЕ  
ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА-АНТИОКСИДАНТА И  
АРАБИНОГАЛАКТАНА-ПРЕБИОТИКА  
В СВИНОВОДСТВЕ  
(Руководство)**

**Дубровицы - 2017**

УДК 636.4.087.72

Н 62

**Никанова, Л.А.**

**Применение дигидрокверцетина антиоксиданта и арабиногалактана пребиотика в свиноводстве : руководство / Л.А. Никанова, Ю.П. Фомичев, А.Г. Нарижный. – Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2017. – 92 с. : ил., табл.**

***Авторы:***

**Л.А. Никанова**

доктор биологический наук

**Ю.П. Фомичев**

доктор биологический наук, профессор

**А.Г. Нарижный**

доктор биологический наук, профессор

***Рецензенты:***

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**М.Г. Чабаев**

Руководство рекомендовано к изданию Ученым Советом ВИЖ им. Л.К. Эрнста протокол № 5 от 20.03.2017 г.

Руководство предназначено для зоотехников, специалистов по свиноводству, занимающихся организацией кормления свиней. В руководстве рассматриваются вопросы использования природных биологически активных веществ дигидрокверцетина антиоксиданта и арабиногалактана пребиотика в кормлении свиней.

© ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2017

© Коллектив авторов, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                                                                        | 4  |
| 2. ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН, ХИМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА,<br>БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА .....                                                                                                                              | 13 |
| 3. АРАБИНОГАЛАКТАН, ХИМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА,<br>БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА .....                                                                                                                               | 16 |
| 4 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И<br>АРАБИНОГАЛАКТАНА В СВИНОВОДСТВЕ .....                                                                                                               | 21 |
| 4.1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ЭКОСТИМУЛ-1» НА<br>ПОРОСЯТАХ-ОТЪЕМЫШАХ .....                                                                                                                           | 21 |
| 4.2. ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ «ЭКОСТИМУЛ-2», ПРОБИОТИКОВ ТОКОКАРИНА<br>И ЛАКТОАМИЛОВОРИНА НА ОРГАНИЗМ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ .....                                                                               | 23 |
| 4.3. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ «ЭКОСТИМУЛ-2» И<br>АРАБИНОГАЛАКТАНА В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ .....                                                                                        | 32 |
| 4.4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ЭКОСТИМУЛ-2» И<br>АРАБИНОГАЛАКТАНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ СВИНЕЙ ПРИ<br>ДЕЙСТВИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРЕСС-ФАКТОРОВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ<br>ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ЖАРЫ И СМОГА ..... | 39 |
| 4.5. ПРОФИЛАКТИКА И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ<br>СВИНОМАТОК ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И<br>ОРГАНИЧЕСКОГО ЙОДА .....                                                                 | 68 |
| 4.6. ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ПРИ ЗАМОРАЖИВАНИИ<br>СПЕРМЫ ХРЯКОВ .....                                                                                                                     | 74 |
| 4.7. ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ЗАМОРОЖЕННО-ОТТАЯННОЙ<br>СПЕРМЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНОМАТОК .....                                                                         | 80 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....                                                                                                                                                                               | 87 |