

13-7199

ДУБЛЕТ

В.А. Бараников, Е.И. Федюк

**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВИНОВОДСТВЕ  
ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

13-07201



пос. Персиановский

2012

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»**

**В.А. Бараников, Е.И. Федюк**

**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВИНОВОДСТВЕ  
ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ  
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

пос. Персиановский, 2012

УДК 636.4.03 : 636.4.087.8

ББК 45/46

Б 24

**Авторы:**

- доцент кафедры биологии, анатомии и гистологии ДонГАУ, кандидат биологических наук В.А. Бараников.

- докторант кафедры зооигиены с основами ветеринарии ДонГАУ кандидат с.-х. наук Е.И. Федюк

**Бараников, В. А.**

**Б 24 НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВИНОВОДСТВЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ: Монография.**

/ В.А. Бараников, Е.И. Федюк - пос. Персиановский: Издательство Донского ГАУ, 2012. – 250 с.

**ISBN 978-5-98252-162-0**

В монографии показано действие гормонов, полученных из эндокринных клеток кишечника, и пробиотиков лактобифид и иммунобак на продуктивность и откормочные качества свиней различных пород и типов. Приводятся продуктивные качества и биологические особенности свиней мясных типов при использовании дуоденинов и пробиотиков. Способы повышения воспроизводительных, откормочных и мясных качеств свиней, а также естественной резистентности при использовании кишечных гормонов – дуоденинов и пробиотиков. Проведены концентрации дуоденинов и пробиотиков, защитные свойства крови животных. Предложены способы применения препаратов из секреторных клеток кишечника для повышения уровня резистентности и продуктивности на разных технологических этапах выращивания молодняка. Применение кишечных гормонов, полученных из секреторного аппарата кишечника, в комплексе с лакто- и бифидобактериями позволило уменьшить расход кормовых единиц и снизить на материальные затраты на производство свинины. Книга рассчитана на специалистов в области животноводства, аспирантов и студентов с.-х. вузов.

Рекомендуемая библиография - 284 названия

УДК 636.4.03 : 636.4.087.8

ББК 45/46

**Рецензенты:** доктор биологических наук, профессор кафедры биохимии и микробиологии Ростовского государственного университета В.В. Внуков;

-доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой товароведения и товарной экспертизы Донского государственного агроуниверситета, профессор А.И. Тариченко,

-доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии Донского государственного агроуниверситета В.Н. Приступа.

Рассмотрена и рекомендована к изданию научно-техническим советом ДонГАУ (протокол № 9 от 12.09.2012 г)

**ISBN 978-5-98252-162-0**

© Донской государственный аграрный университет, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	7
Препараты животного происхождения, применяемые с целью повышения продуктивности и резистентности свиней.....	9
Гормональные препараты в свиноводстве.....	25
Методика постановки экспериментов с кишечными гормонами на свиньях.....	39
Сохранность молодняка свиней при использовании кишечных гормонов.....	48
Действие кишечных гормонов при различных способах введения на рост и развитие животных в послеотъемный период.....	54
Откормочные качества и мясная продуктивность подсвинков СТ СМ-1 и ДМ-1 при использовании кишечных гормонов.....	62
Физико-химические и гистоморфологические показатели мяса и внутренних органов подсвинков при использовании кишечных гормонов.....	68
Показатели естественной резистентности свиней, получавших биопрепараты.....	75
Возрастные изменения показателей естественной резистентности и иммунного статуса свиней при использовании кишечных гормонов.....	83
Способы повышения резистентности поросят и подсвинков в периоды массового ослабления резистентности.....	89
Воспроизводительные качества и показатели защиты организма свиноматок двухлетнего возраста после перорального и инъекционного введения кишечных гормонов (дуоденинов).....	105
Оптимальные способы и дозы применения дуоденинов лактирующим и холостым свиноматкам для повышения продуктивности.....	117
Использование пробиотиков в животноводстве.....	120
Методика постановки экспериментов по использованию пробиотиков на свиньях.....	123
Концепция пробиотиков.....	127
Микрофлора желудочно-кишечного тракта свиней.....	134
Факторы, влияющие на кишечную микрофлору.....	136
Механизмы действия пробиотиков.....	142
Стимулирование иммунитета пробиотиками.....	154
Принципы конструирования пробиотических препаратов.....	156

Применение пробиотиков в свиноводстве за последние двадцать лет	162
Результаты опыта по совместному применению дуоденинов и пробиотиков иммунобак и лактобифид.....	167
Репродуктивные качества свиней при использовании дуоденинов и пробиотиков.....	181
Гематологические показатели свиней, получавших биопрепараты.....	184
Наиболее существенные результаты и экономическая эффективность исследований.....	200
Экономическая эффективность применения дуоденинов и пробиотиков	214
Предложения производству.....	224
Технология изготовления экстракта двенадцатиперстной кишки.....	225
Библиографический список.....	231