

17-1746

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

И. Б. Измайлович

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ
РЕЗИСТЕНТНОСТИ
И ПРОДУКТИВНОСТИ ПТИЦЫ**

Монография

Горки
БГСХА
2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

И. Б. Измайлович

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ
РЕЗИСТЕНТНОСТИ
И ПРОДУКТИВНОСТИ ПТИЦЫ**

Монография

Горки
БГСХА
2016

Измайлович, И. Б. Научные основы использования пробиотиков для повышения естественной резистентности и продуктивности птицы / И. Б. Измайлович. – Горки : БГСХА, 2016. – 208 с. : ил. – ISBN 987-985-467-636-4.

В монографии обобщены современные данные мировой науки по классификации продуктов естественной микроэкологии желудочно-кишечного тракта (зубиотики) и энтеральной микрофлоры (пробиотики, пребиотики, симбиотики) в птицеводстве. Представлены результаты собственных исследований автора и сотрудников кафедры кормления сельскохозяйственных животных УО БГСХА, а также материалы фундаментальных и прикладных исследований других авторов Республики Беларусь, стран ближнего и дальнего зарубежья.

На основании последних научных данных приведены результаты экспериментов по определению влияния указанных нутрицевтиков на морфологические и иммунологические показатели крови, развитие центральных органов иммуногенеза птиц, общей естественной резистентности птиц по показателям клеточных, гуморальных факторов и ферментативных антиоксидантных звеньев защиты организма, на интенсивность роста цыплят-бройлеров, яйценоскость кур-несушек, переваримость питательных веществ корма, затраты кормов на единицу продукции, сохранность молодняка и взрослой птицы, качество полученной продукции.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов зооветеринарных высших учебных заведений и специалистов, работающих в птицеводстве.

Табл. 102. Ил. 11. Библиогр.: 309 назв.

Печатается по решению Научно-технического совета
УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия».
Протокол № 2 от 24.02.2016.

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА Н. А. Садовов;
доктор ветеринарных наук, заведующий кафедрой болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ В. А. Герасимчик

ISBN 987-985-467-636-4

© Измайлович И. Б., 2016

© УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ЭКСКУРС В СУЩНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ	7
2. БАКТЕРИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ	10
3. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРЕДМЕТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ	16
4. РОЛЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФЛОРЫ В ПИЩЕВАРЕНИИ ПТИЦ	27
5. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА ..	35
6. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОБИОТИКОВ	47
7. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	51
7.1. Пробиотики четвертого поколения в рационах цыплят-бройлеров	51
7.2. Эффективность пробиотиков Ветом-1 и Ветом-3 в рационах цыплят-бройлеров	94
7.3. Отечественный Биофлак в рационах цыплят-бройлеров	136
7.4. Эффективность использования пробиотиков при выращивании ремонтного молодняка кур	159
7.5. Влияние пробиотиков на продуктивность кур-несушек	174
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	189
ЛИТЕРАТУРА	190