

20-1541

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА**

– филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Северо – Кавказский федеральный научный
аграрный центр»

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА –
ИСТОЧНИК ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ
КАЧЕСТВ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ У
ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

Монография

20-01543



Ставрополь – 2019

УДК 636.087.2

ББК 45.45

Б 63

Авторский коллектив:

Абилов Б.Т., Кулинцев В.В., Бобрышова Г.Т., **Зарытовский А.И.**,

Марченко В.В., Нечаев С.А.

Рецензенты:

Погодаев В.А. - главный научный сотрудник лаборатории свиноводства, д. с.-х. н., профессор

Улимбашев М.Б. – ведущий научный сотрудник лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства, д. с.-х. н.

Биологически активные вещества – источник повышения продуктивных качеств и профилактических действий у животных и птицы: Монография / Б.Т. Абилов, В.В. Кулинцев, Г.Т. Бобрышова, **А.И. Зарытовский**, В.В. Марченко, С.А. Нечаев – Ставрополь, 2019. – 166 с.

Рассмотрено, одобрено и рекомендовано к изданию на ученом совете ВНИИОК – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» от 13 ноября 2019 г., протокол № 5.

В монографии представлена биологическая и кормовая ценность кормовых добавок из вторичного сырья перерабатывающих отраслей АПК и других биологически активных веществ, их использование в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

Монография предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, частных предпринимателей, студентов и аспирантов аграрных ВУЗов.

УДК 636.087.2

ISBN 0372-3054

© Авторский коллектив,

ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо – Кавказский ФНАЦ», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	6
ГЛАВА 1. КОРМЛЕНИЕ – ОСНОВНОЙ ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ	8
1.1. Кормовая база	12
1.1.1. Растительные корма	14
1.1.2. Корма животного происхождения	31
1.1.3. Минеральные и витаминные добавки	32
1.1.4. Комбикорма	33
1.1.5. Дополнительный источник биологически активных кормовых добавок - вторичное сырьё перерабатывающей промышленности АПК	34
ГЛАВА 2. ОБЩАЯ БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ КОРМОВ	39
2.1. Кишечная палочка	40
2.2. Сальмонеллезные бактерии	42
2.3. Стафилококки	43
2.4. Бактерии рода Протеус	44
2.5. Анаэробные бактерии	45
2.6. Микотоксины - продукты жизнедеятельности токсинообразующих грибов	46
ГЛАВА 3. МИКРОФЛОРА ТЕЛА ЖИВОТНОГО	51
ГЛАВА 4. БОЛЕЗНИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЖИВОТНЫХ. ИММУННЫЕ ДЕФИЦИТЫ	56
ГЛАВА 5. ПРИЗНАКИ НАРУШЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОСТИ РАЦИОНОВ	58
5.1. Основные причины потери кормов и их качества	77
ГЛАВА 6. ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПРОБИОТИКАМИ, ВЫЗВАННЫХ УСЛОВНО ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРОЙ	82
6.1. Применение пробиотиков в животноводстве	82
6.2. Исследования пробиотика «Биоконкурент» при содержании птицы и лабораторных животных с использованием кормов, зараженных микотоксинами и сальмонеллами	86
6.2.1. Гематологические показатели птицы,	

получавшей зараженный микотоксинами корм	87
6.2.2. Гематологические показатели птицы, получавшей зараженный сальмонеллами корм	101
6.3. Профилактическое действие пробиотиков на сельскохозяйственных животных	104
6.3.1. Применение препарата «Гипролам» для профилактики заболевания матки у коров	104
6.3.2. Применение пробиотика «Биомастим» для профилактики маститов у коров	108
ГЛАВА 7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ	111
7.1. Отечественный препарат «Биоконкурент» в овцеводстве	112
7.2. Пробиотик «Биоконкурент» при выращивании цыплят-бройлеров	116
7.3. Отечественная белково-пробиотическая добавка в рационе коров мясного направления продуктивности в период сухостоя и растела	122
7.4. Эффективность применения пробиотиков «Бацелл» и «Моноспорин» при выращивании бычков и тёлочек в подсосный период	127
7.5. Новые кормовые добавки при раннем отъёме и выращивании бычков до убойных качеств	131
ГЛАВА 8. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ НЕПРОБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	136
8.1. Антисептические средства Брокарсепт и Брокарсепт-арома	137
8.2. Количественное определение Брокарсепта в мясе бройлеров	138
8.3. Бактерицидное и фунгицидное действие антисептика Брокарсепт	141
8.4. Производственные испытания использования Брокарсепта для повышения вывода бройлеров	143
8.5. Производственные испытания средства Брокарсепт при выращивании мясных цыплят	147
ГЛАВА 9. ПРОСТЫЕ ПРИЁМЫ ОЦЕНКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМОВ	154

9.1. Оценка качества сена	154
9.2. Оценка качества силосованных кормов	155
9.3. Оценка качества зерна овса, ячменя, кукурузы и отрубей	156
9.4. Определение содержания синильной кислоты в сорговых растениях	157
<i>Заключение</i>	159
<i>Список литературы</i>	162