

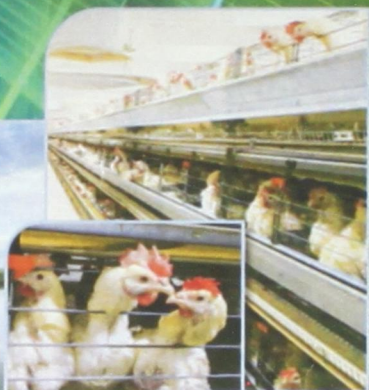
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Ткачева И.В., Степанова А.Н.,
Сложенкина М.И., Мосолов А.А.

21-4867

**НОВОЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
БИОФЛАВОНОИДОВ, ВОДОРАСТВОРИМЫХ
ПОЛИСАХАРИДОВ, ПРОБИОТИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ
И ПРУДОВОМ РЫБОВОДСТВЕ**

21-04867



Волгоград - 2021

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»

Ткачева И.В., Степанова А.Н., Сложенкина М.И., Мосолов А.А.

**НОВОЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОФЛАВОНОИДОВ,
ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ,
ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
В ПТИЦЕВОДСТВЕ И ПРУДОВОМ РЫБОВОДСТВЕ**

Монография

УДК 639.31:636.5.8

ББК 4.47.2/46.8

Т 48

Рецензенты

Скворцова Л. Н. – доктор биологических наук, доцент
Злепкин В. А. – доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Пономарев С. В. - доктор биологических наук, профессор

Т 48 Новое в использовании биофлавоноидов, водорастворимых полисахаридов, пробиотических препаратов в птицеводстве и прудовом рыбоводстве: монография: / Ткачева И.В., Степанова А.Н., Сложенкина М.И., Мосолов А.А., – Волгоград, ООО «СФЕРА», 2021. – 120 с.

В монографии рассматриваются вопросы, связанные с использованием новых видов биофлавоноидов, водорастворимых полисахаридов, пробиотических препаратов в птицеводстве и прудовом рыбоводстве. Работа подготовлена на основании научно-экспериментальных исследований, производственной проверки и результатов внедрения.

Работа выполнена по гранту РНФ 21-16-00025, ГНУ НИИММП

ISBN 978-5-00186-020-4

© Ткачева И.В., Степанова А.Н.,
Сложенкина М.И., Мосолов А.А. 2021
© ФГБОУ ВО ДГТУ, 2021
© ГНУ НИИММП, 2021
© Волгоград: ООО «СФЕРА», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1 ПРЕМИКСЫ С ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНОМ И АРАБИНО- ГАЛАКТАНОМ В РАЦИОНАХ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КРОССА «ХАЙСЕКС КОРИЧНЕВЫЙ»	7
1.1 Условия содержания и кормления подопытной птицы.....	8
1.2 Биоконверсия питательных веществ кормов.....	10
1.3 Обменные процессы в организме кур родительского стада под воздействием изучаемых добавок.....	15
1.4 Продуктивность кур родительского стада, его однородность и выход инкубационных яиц.....	17
1.5 Качественные показатели инкубационных яиц.....	20
1.6 Химический состав инкубационных яиц.....	24
1.7 Результаты инкубации.....	28
1.8 Экономическая эффективность использования изучаемых добавок	31
ГЛАВА 2 КОМПЛЕКСНАЯ ПРОБИОТИЧЕСКАЯ ДОБАВКА «ЭСИД- ПАК-4-УЭЙ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КРОССА РОСС 308.....	34
2.1 Влияние изучаемой добавки на интенсивность роста, развитие внутренних и формирование репродуктивных органов ремонтных молодок.....	34
2.2 Гематологические показатели ремонтных молодок.....	41
2.3 Продуктивность кур и качественные показатели инкубационных яиц.....	46
2.4 Химический состав инкубационных яиц.....	53
2.5 Результаты инкубации.....	55
2.6 Влияние изучаемой добавки на экономическую эффективность производства инкубационных яиц.....	57

ГЛАВА 3 ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ «ПРОЛАМ», КАК БИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ В ПРУДОВОМ РЫБОВОДСТВЕ.....	58
3.1 Роль биологических удобрений при формировании естественной кормовой базы водоемов	58
3.2 Влияние пробиотического препарата «Пролам» на естественную кормовую базу водоемов.....	63
ГЛАВА 4 КОРМОВАЯ ДОБАВКА «БАЦЕЛЛ-М» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОВАРНОГО КАРПА	70
4.1 Кормление рыб в условиях интенсивного рыбоводства.....	70
4.2 Влияние изучаемой добавки на рост и экстерьерные показатели карпа.....	78
4.3 Химический состав тела карпа.....	86
ГЛАВА 5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК «МОНОСПОРИН» И «СТФ-1/56» НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРПА В УСЛОВИЯХ ПРУДОВОГО ХОЗЯЙСТВА...	91
5.1 Лечебно-профилактический и иммуностимулирующий эффект воздействия пробиотических препаратов на карпа.....	99
5.2 Эпидемиологическая безопасность пищевых продуктов, выращенных на комбикормах с кормовыми добавками.....	105
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	110
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	111