

19-8660

ДУБЛЕТ

В.В. САЛОМАТИН  
В.А. ЗЛЕПКИН  
Н.А. ЗЛЕПКИНА

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА ПТИЦЫ  
НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ОСНОВЕ**



Волгоград  
2019

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

В. В. Саломатин  
В. А. Злепкин  
Н. А. Злепкина

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ  
АКТИВНЫХ ПРЕЦАРАТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
МЯСА ПТИЦЫ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ОСНОВЕ**

Монография

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2019

УДК 636.5.084  
ББК 45.455:46.8  
С-16

Рецензенты:

академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ ПНИИАЗ РАН *В.П. Зволинский*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» *А.С. Филатов*

**Саломатин, Виктор Васильевич**

**С-16** Инновационные технологии разработки и применения биологически активных препаратов при производстве мяса птицы на промышленной основе: монография / В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, Н.А. Злепкина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 128 с.

**ISBN 978-5-4479-0214-8**

В монографии представлены результаты многолетних исследований использования витаминно-селеносодержащего препарата «Карцесел» отдельно и в сочетании с российскими ферментными препаратами в рационах мясных цыплят-бройлеров кросса Росс-308. Изучено также влияние изучаемых препаратов на переваримость и использование питательных веществ рационов, прирост живой массы, гематологические показатели крови, сохранность поголовья, конверсию ими корма, мясную продуктивность и качество мяса.

Данная монография рассчитана на научных работников зооветеринарных специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей, аспирантов, магистров, студентов высших и средних учебных заведений.

УДК 636.5.084  
ББК 45.455:46.8

**ISBN 978-5-4479-0214-8**

© ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019  
© Саломатин В.В., Злепкин В.А.,  
Злепкина Н.А., 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ .....	3
1.	СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ .....	5
1.1.	Биологическая роль витаминов в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы .....	5
1.2.	Биологическая роль селена в повышении эффективности использования птицей витаминно-минеральных препаратов .....	12
1.3.	Эффективность использования ферментных препаратов в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы ..	23
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	36
2.1.	Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров в зависимости от ввода в рационы препарата «Карцесел» (первый научно-хозяйственный опыт) .....	36
2.1.1.	<i>Условия кормления и содержания цыплят-бройлеров .....</i>	37
2.1.2.	<i>Потребление и затраты корма на прирост живой массы цыплятами-бройлерами .....</i>	39
2.1.3.	<i>Переваримость питательных веществ рационов цыплятами-бройлерами .....</i>	41
2.1.4.	<i>Баланс и использование азота, кальция и фосфора цыплятами-бройлерами .....</i>	43
2.1.5.	<i>Рост, развитие и сохранность цыплят-бройлеров .....</i>	45
2.1.6.	<i>Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров .....</i>	51
2.1.7.	<i>Мясная продуктивность цыплят-бройлеров с использованием препарата «Карцесел» .....</i>	54
2.1.8.	<i>Химический состав и энергетическая ценность грудных мышц цыплят-бройлеров .....</i>	57
2.1.9.	<i>Органолептическая оценка качества мяса цыплят-бройлеров .....</i>	59
2.1.10.	<i>Экономическая эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании в рационах препарата «Карцесел» .....</i>	62
2.2.	Влияние препарата «карцесел» совместно с ферментными препаратами на продуктивность и качество мяса цыплят-	

бройлеров (второй научно-хозяйственный опыт) .....	64
2.2.1. Условия кормления и содержания цыплят-бройлеров .....	66
2.2.2. Потребление и затраты корма на прирост живой массы цыплят-бройлеров .....	69
2.2.3. Переваримость питательных веществ рационов цыплятами-бройлерами .....	70
2.2.4. Баланс и использование азота, кальция и фосфора цыплятами-бройлерами .....	72
2.2.5. Рост, развитие и сохранность цыплят-бройлеров .....	74
2.2.6. Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров .....	79
2.2.7. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров .....	82
2.2.8. Химический состав, энергетическая и биологическая ценность грудных мышц у цыплят-бройлеров .....	85
2.2.9. Органолептическая оценка качества мяса цыплят-бройлеров .....	88
2.2.10. Экономическая эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании в рационах препарата «Карцесел» совместно с ферментными препаратами .....	90
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	93
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	101