

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Орловой Татьяны Николаевны  
на тему: «Эффективность применения пробиотического препарата  
«Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.02.08 – Кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и технология кормов**

Птицеводство – одна из наиболее перспективных отраслей сельского хозяйства как в Российской Федерации, так и в мире. Мясное птицеводство обеспечивает население мясом, обладающим диетическими свойствами благодаря высокой усвояемости, более низкому содержанию жира и более высокому содержанию белка в мышечных волокнах, наличию в своем составе макро- и микроэлементов. Однако высокая продуктивность цыплят-бройлеров обеспечивается только при поддержании их нормального физиологического состояния. Альтернативой кормовым антибиотикам в настоящее время являются пробиотики, подавляющие развитие патогенных и сдерживающие развитие условно-патогенных бактерий, поддерживающие на нормальном уровне полезную микрофлору, поэтому исследования актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенных комплексных исследованиях по использованию пробиотического препарата «Пропионовый» в рационах цыплят-бройлеров; определении оптимальной дозы внесения препарата с точки зрения продуктивности и качества мяса птицы.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в научном обосновании и экспериментальном подтверждении эффективности использования пробиотического препарата «Пропионовый» взамен кормового антибиотика в рационах цыплят-бройлеров для поддержания физиологического состояния и повышения продуктивности птицы.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Экспериментальный пробиотический препарат «Пропионовый» разработан сотрудниками лаборатории молока и молочных продуктов отдела «СибНИИС ФГБНУ ФАНЦА. Штаммы пропионовокислых бактерий, входящие в состав препарата, были взяты из «Сибирской коллекции микроорганизмов» отдела СибНИИС. В качестве субстрата для культивирования, получения биомассы пропионовокислых бактерий была использована молочная сыворотка.

Экспериментальная часть работы выполнена в 2017-2019 гг. в условиях ООО «Кузбасский бройлер» Кемеровской области на цыплятах-бройлерах кросса «Hubbard ISA F-15».

Исследования включают два научно-хозяйственных опыта и производственную проверку в сочетании с балансовым опытом. Целью первого и второго опытов явилось изучение влияния некоторых доз пробиотического препарата «Пропионовый» на продуктивные качества, физиологическое состояние цыплят-бройлеров и выбор оптимальной дозы пробиотика.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на Международных научно-практических конференциях (Барнаул, 2018, 2019; Новосибирск, 2018), на I этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений по направлению «Зооветеринарные науки» (Барнаул, 2019), на научно-практической конференции (Барнаул, 2019), на Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием (Барнаул, 2019), на Российской (Национальной) научно-практической конференции (Барнаул, 2019).

По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Результаты исследований внедрены в ООО «Кузбасский бройлер» Кемеровской области.

На основании проведенных исследований автор рекомендует с целью повышения продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров включать в их рацион пробиотический препарат «Пропионовый». Суточная доза пробиотика 0,65-3,90 мл/гол. (3,00-2,60 мл/100 г корма) является оптимальной и позволяет увеличить живую массу птицы в убойном возрасте на 1,98-2,32%, сохранность птицы – на 1,25-2,02% и снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы на 2,87%, а себестоимость продукции – на 0,45%.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако согласно схеме опытов, пробиотический препарат «Пропионовый» рекомендуется вносить в рацион птицы в следующей дозировке: в пятидневном возрасте – 3,00 мл/100 г (0,65 мл/гол.), 6-10 дни – 2,00 мл/100 г (0,90 мл/гол.), 11-20 дни – 2,00 мл/100 г (1,60 мл/гол.), 21-30 дни – 2,20 мл/100 г (2,60 мл/гол.), 31-40 дни – 2,60 мл/100 г (3,90 мл/гол.). В связи с этим, возможно, целесообразнее было бы отметить дозировку препарата в предложении производству 3,00-2,00 мл/100 г корма.

Также считаем возможным отметить следующее: из автореферата неясно, чем определяется заметное варьирование дозы вносимого препарата на разных сроках выращивания цыплят-бройлеров; вследствие того, что препарат имеет жидкую форму и его внесение в рацион птицы осуществляется методом распыления из пульверизатора непосредственно перед скармливанием, не вызывает

ли это технологических затруднений при его практическом применении в промышленных масштабах птицефабрики.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Орлова Татьяна Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Аржанкова Юлия Владимировна  
доктор биологических наук  
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент,  
зав. кафедрой «Зоотехния и технология  
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Великолукская государственная сельскохозяйственная  
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)  
182112 Российская Федерация Псковская область,  
г. Великие Луки, пр. Ленина д. 2.  
Контактный телефон: 8 (81153) 7 52 82  
E-mail: vgsha@mart.ru

