

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Никитина Андрея Юрьевича  
на тему: «Влияние мультиэнзимных комплексов  
на элементный статус и продуктивность цыплят-бройлеров»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных  
животных и технология кормов**

Снижение себестоимости рационов при сохранении высокой продуктивности сельскохозяйственной птицы является одним из важнейших способов повышения эффективности отрасли. Однако концентратный тип кормления птицы и наличие в некоторых зерновых кормах негативно влияющих на организм веществ оказываются сдерживающими факторами оптимизации кормления. Рожь в своем составе имеет высокое содержание растворимых полисахаридов, содержит больше лизина и меньше клетчатки. Несмотря на низкую стоимость ржи, содержание в ней пентозанов и бета-глюкана, способствующих расстройству пищеварения, сдерживает применение данной культуры в птицеводстве. Однако эта проблема может быть решена при введении в корма ферментных препаратов, поэтому исследования актуальны.

Научная новизна работы заключается в сравнительной оценке эффективности действия ферментных препаратов Авизим, Натуфос, Ронозим и Ровабио в рационах цыплят-бройлеров с частичной заменой зерновой части на рожь; предложении нового решения коррекции ферментосодержащего рациона микроэлементами хромом и кобальтом.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в разработке гипотезы формирования ответа организма цыплят-бройлеров на включение в рожьсодержащий рацион ферментных препаратов с различным биологическим действием; расширении знаний о минеральном обмене в организме птицы при совместном использовании в рационе ржи и ферментных препаратов; разработке новых решений увеличения эффективности использования комбикормов с включением ржи и ферментных препаратов в рационы цыплят-бройлеров.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Экспериментальная часть работы выполнена в период 2009-2017 гг. Автором проведено два эксперимента в условиях вивария и производственная проверка в ЗАО «Птицефабрика Оренбургская» Оренбургского района Оренбургской области.

В ходе проведения исследований использованы стандартные зоотехнические, физиологические, биохимические, физико-химические методы исследований.

Основные положения диссертационной работы доложены на Международных научно-практических конференциях (Москва, 2017; Оренбург, 2018), на научно-практических конференциях (Оренбург, 2012-2018).

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Исследования проводились в соответствии с «Программой фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по развитию Агропромышленного комплекса РФ на 2011-2015 гг.» (Госрегистрация №1141121150082, №АААА=А16-116122310005-8).

Основные научные результаты внедрены в производство в ОАО «Птицефабрика Оренбургская», а также используются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлениям «Продукты питания животного происхождения» и «Зоотехния», при чтении курса лекций по кормлению сельскохозяйственных животных.

На основании проведенных исследований автор рекомендует с целью повышения эффективности использования кормов с высоким уровнем некрахмалистых полисахаридов и снижения антипитательных свойств ржи вводить в рацион цыплят-бройлеров мультиферментный препарат Ровабио в дозировке 50 г/т и эссенциальных элементов хром и кобальт в дозе 0,57 мг/кг и 0,38 мг/кг корма, что обеспечит снижение себестоимости производства птицеводческой продукции и увеличение рентабельности на 2,0%.

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

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Никитин Андрей Юрьевич, 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, доцент,  
профессор кафедры «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

