

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуфер Алены Ивановны на тему: «Эффективность использования кормовых добавок на основе олигосахаридов и препарата, включающего фитобиотики и органические кислоты, в кормлении цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Совершенствование концепции развития сферы производства продукции птицеводства в нашей стране требует подготовки и внедрения инновационных подходов в области селекции, генетики, технологии, инкубации, кормления птицы, переработки и ветеринарного обеспечения для повышения экономической эффективности в отрасли. Особый интерес для промышленного птицеводства представляют комбинации различных альтернативных источников кормовых антибиотиков, которые наряду с результативным управлением могут послужить решающим фактором в повышении уровня проявления генетических ресурсов сельскохозяйственной птицы. В связи с этим, актуальным является изучение физиологического состояния, продуктивности, качества мясной продукции цыплят-бройлеров при замене в их рационе кормовых антибиотиков на новые, альтернативные препараты Сафманнан и Иммуносан, содержащие олигосахариды высушенных клеточных стенок инактивированных дрожжей *Saccharomyces Cerevisiae*, и при использовании вместо антибиотических средств в комбикорме комплексного препарата Проактив Пуолтри, включающего фитобиотики и инкапсулированные (защищенные) органические кислоты.

Автором на основании углубленного сравнительного анализа впервые дано научное подтверждение потенциала повышения продуктивных качеств, естественной резистентности птицы мясной направленности за счет применения в рационе вместо кормовых антибиотиков препаратов Сафманнан и Иммуносан, представляющих углеводные комплексы клеточных стенок дрожжей, и кормовой добавки Проактив Пуолтри, имеющей в составе фитобиотики и инкапсулированные органические кислоты. Получены новые данные о влиянии указанных кормовых факторов на переваримость питательных веществ комбикорма, обмен фосфора, кальция, азота, энергии и на минерализацию костной ткани, морфобиохимические показатели крови, морфогистологическое состояние внутренних органов, мясную продуктивность, сохранность поголовья, качественные показатели мяса, экономическую эффективность откорма цыплят-бройлеров.

Нуфер А.И. установлено, что использование в качестве альтернативы кормовым антибиотикам добавок Сафманнан, Иммуносан и Проактив Пуолтри в кормлении мясной птицы позволяет повысить европейский индекс продуктивности (ЕИП) цыплят-бройлеров по результатам производственной проверки на 4,7; 7,1 и 18,1 единицы соответственно. Рентабельность

производства мяса цыплят-бройлеров при использовании в рационах препаратов Сафманнан и Проактив Поултри, замещая ими кормовые антибиотики, увеличилась на 6,79 и 2,43%, а при дополнительном включении Проактив Поултри к основному рациону - на 0,21%.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал обработан биометрически и интерпретирован.

Диссертационная работа Нуфер А.И. является законченной научно-квалифицированной работой и имеет важное народнохозяйственное значение в увеличении производства продуктов птицеводства. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности диссертация отвечает предъявляемым требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий отделом кормления и  
кормопроизводства, главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
доктор сельскохозяйственных наук

Марынич Александр Павлович

Старший научный сотрудник  
отдела кормления и кормопроизводства  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,  
кандидат биологических наук

Болдарева Анна Владимировна

Подписи Марынич А.П., Болдаревой А.В. заверяю:

Главный научный секретарь  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Северо-Кавказский федеральный  
научный аграрный центр»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Шкабарда Светлана Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»). 355017 Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д.49, тел.: +7(86553)2-32-9, факс: +7(86553) 2-32-97; E-mail: [info@fnac.center](mailto:info@fnac.center)

«21» ноября 2022 г.