

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Нуфер Алены Ивановны** «Эффективность использования кормовых добавок на основе олигосахаридов и препарата, включающего фитобиотики и органические кислоты, в кормлении цыплят-бройлеров» представленной в диссертационный совет 24.1.252.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» для защиты на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В современных условиях в промышленном птицеводстве для повышения его экономической эффективности необходимо использовать внедрение инновационных подходов в области селекции, генетики, технологии, инкубации, кормления птицы и др.

При этом следует учитывать, что применение кормовых антибиотиков в птицеводстве, в целях профилактики, неоправданно, и может оказать негативное влияние на иммунитет человека, при использовании в питании продукты птицеводства.

Поэтому при отсутствии в программах кормления антибактериальных препаратов, следует разрабатывать и изучать эффективность использования в птицеводстве новых средств или препаратов - альтернативных кормовым антибиотикам. К ним относят пробиотики, пребиотики, фитобиотики, адсорбенты микотоксинов, синбиотики, ферменты и пр.

В этом плане работа Нуфер А.И. выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение. В ней она научно обосновала экономическую целесообразность применения альтернативных кормовым антибиотикам препаратов Сафманнан и Иммуносан на основе олигосахаридов, а также при включении в рацион бройлеров препарата Проактив Поултри, включающего фитобиотики и инкапсулированные органические кислоты.

При этом:

- изучено: дан анализ фаз откорма, приведена характеристика изучаемых препаратов и их механизм действия, степень переваримости питательных веществ, баланс азота, кальция и фосфора, морфологические и биохимические показатели крови и её сыворотки, морфогистологические исследования, динамика живой массы цыплят-бройлеров, показатели массы потрошеной тушки и химического состава мяса бройлеров.

- установлено: использование кормовой добавки Сафманнана и Иммуносана позволяет повысить: живую массу петушков-бройлеров к концу откорма на 1,3 и 0,06 %, курочек-бройлеров – на 3,4 и 0,1 %, убойный выход; переваримость и использование питательных веществ рациона, снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы, и увеличить рентабельность производства мяса бройлеров.

Применение в составе комбикорма, вместо кормовых антибиотиков, препарата Проактив Поултри оказало аналогичное действие на организм бройлеров, как и кормовые добавки Сафманнан и Иммуносан.

Результаты производственной апробации подтвердили закономерности, выявленные в физиологическом и научно-хозяйственном опытах.

Экспериментальные данные, полученные в опытах вносят определённый вклад в теорию и практику полноценного и сбалансированного кормления цыплят-бройлеров при их откорме. Результаты работы внедрены в программу кормления цыплят-бройлеров в условиях «Птицефабрика «Среднеуральская»».

Анализируя материал, изложенный в автореферате, следует отметить, что работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, объективность научных положений и выводов обосновывается применением биометрической обработки экспериментальных данных.

Результаты работы прошли всестороннюю апробацию на международных (2019 – 2021 гг.) и Всероссийской (2022 г.) научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 8 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 1 патент на изобретение (в соавторстве), методические рекомендации – 1.

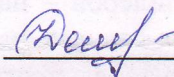
Научные положения, выводы и предложения производству, сформулированные автором, обоснованы, даны перспективы дальнейшей разработки темы.

**Заключение.** В целом, диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая существенное значение для отрасли птицеводства, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Нуфер Алена Ивановна достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Пыхтина Лидия Андреевна,  
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2002 г.),  
профессор, профессор кафедры «Кормление,  
разведение и частная зоотехния»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ульяновский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.  
Тел.: 8(8422) 44-30-58, e-mail: [kormlen@yandex.ru](mailto:kormlen@yandex.ru)

 Л.А. Пыхтина

Семёнова Юлия Владимировна  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2006 г.)  
доцент кафедры «Кормление, разведение и частная зоотехния»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ульяновский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.  
Тел.: 8(8422) 44-30-58, e-mail: [kormlen@yandex.ru](mailto:kormlen@yandex.ru)

 Ю.В. Семёнова

Подпись профессора Пыхтиной Л.А. и доцента Семёновой Ю.В.  
удостоверяю:  
Ученый секретарь Учёного Совета  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
05.12.2022 г.



Н.Н. Аксёнова