



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

 С.Н. Алейник

 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» на диссертацию Бохан Полины Дмитриевны на тему: «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

1. Актуальность темы.

Птицеводство играет ключевую роль в сельском хозяйстве. Оно отличается быстрыми темпами воспроизводства поголовья и скоростью получения конечной продукции. Затраты на содержание и выращивание птицы значительно ниже по сравнению с животноводством. С учетом тенденции к отказу от широкого использования антибиотиков при выращивании птицы и стремления к получению экологически чистой продукции, использование пробиотических добавок для укрепления иммунитета и регуляции метаболических процессов становится все более важным. Применение пробиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы не только

способствует увеличению выживаемости поголовья, но также благоприятно влияет на состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственной птицы, улучшая ее разнообразие. Это, в свою очередь, укрепляет иммунитет, сохраняет поголовье и повышает рентабельность отрасли в целом. С 1 марта 2025 года в России вступит в силу закон о контроле применения антибиотиков в животноводстве и птицеводстве. В документе сказано, что организациям, которые занимаются разведением, выращиванием и содержанием сельхозживотных, нельзя будет добавлять в корма антимикробные препараты. Альтернативой антибиотикам могут являться пробиотики. Использование пробиотиков в рационе сельскохозяйственных животных и птицы способствует увеличению их продуктивности с сохранением высокого качества получаемой продукции. Следовательно, научные исследования, направленные на разработку способов выращивания цыплят-бройлеров без использования кормовых антибиотиков являются важным направлением современных исследований.

В контексте вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Бохан П. Д., посвященная клинико-биохимическому обоснованию применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров, является актуальной для современной ветеринарной науки и практики.

2. Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Комплексные научные исследования Бохан П. Д. направленные на изучение применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров, представляют несомненную научную и практическую ценность.

В диссертационной работе Бохан П. Д. Впервые проведена комплексная сравнительная оценка влияния применения пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на биохимические, иммунологические и морфологические показатели крови и органов, химический состав мяса и продуктивные качества цыплят-бройлеров кросса «РОСС 308» в

условиях фермерского хозяйства. Доказана и научно обоснована эффективность применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров.

Полученные в результате научного исследования данные о влиянии пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на организм сельскохозяйственной птицы, обогащают и дополняют теоретические сведения о применении пробиотиков в качестве альтернативы антибактериальным препаратам в птицеводстве.

3. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Бохан П. Д., основана на том, что все научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании в достаточном по численности количества птиц согласно утвержденному плану исследований. Доказана достоверность полученных данных. Результаты исследования диссертанта также подтверждены 33 информативными рисунками и 15 таблицами.

Все научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе Бохан П. Д., логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования. Выводы, сделанные автором, вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют поставленным цели и задачам.

Исследования в диссертационной работе проведены на цыплятах-бройлерах, с использованием общепринятых методик и на сертифицированном оборудовании. Полученные данные подвергнуты статистической обработке с определением уровня достоверности. Также диссертантом был проведен глубокий и тщательный анализ отечественной и зарубежной литературы.

4. Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертации Бохан П. Д. оформлен методически верно, содержит все разделы и подразделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны, Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

5. Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

Основные положения диссертационной работы Бохан П. Д. изложены в 10 научных работах, опубликованных в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук — три работы; в региональной печати — 7; патент на полезную модель — 1.

6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению.

Представленная к оппонированию диссертация Бохан П. Д. является завершенной научно-квалификационной работой. Текст диссертации изложен на 122 страницах, представлен по общепринятой форме Структура и содержание диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

При изучении диссертационной работы Бохан П.Д. принципиальных замечаний, снижающих ценность рецензируемой работы не выявлено. Есть по тексту единичные неудачные выражения, опечатки. Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли некоторые вопросы к автору, на которые хотелось бы получить ответы.

Поставленные вопросы не снижают научной ценности диссертации и носят дискуссионный характер.

Вопросы:

1. Определяли ли Вы другие виды микроорганизмов в слепых кишках цыплят-бройлеров, почему привели данные только по лактобактериям?
2. Как влияет пробиотик «Мультибактерин» на привесы и сохранность цыплят-бройлеров, чем Вы можете объяснить этот эффект.
3. Как влияет пробиотик «Мультибактерин» на показатели врожденного иммунитета?
4. Как Вы можете объяснить полученные Вами гистологические изменения органов цыплят-бройлеров при применении кормового антибиотика «Энрофлон 10%» ?
5. Чем обусловлен выбор антибиотика «Энрофлон 10%», характеристика, механизм действия?
6. Чем, на Ваш взгляд, обусловлено достоверное повышение содержание гемоглобина у цыплят, получавших «Мультибактерин» по сравнению в другими группами?
7. На Ваш взгляд возможна ли полная замена кормовых антибиотиков на пробиотики в крупных птицеводческих комплексах или нужен еще ряд мероприятий, направленных на повышение иммунитета птицы?

7. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Таким образом, диссертация Бохан Полины Дмитриевны на тему: «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в ветеринарную науку и практику. По объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики работа отвечает требованиям ВАК Министерства науки и

