

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия
ветеринарной медицины и
биотехнологии - МВА имени
К.И.Скрябина», доктор ветеринарных
наук, профессор, академик Российской
академии наук

Ф.И. Василевич
« 10 » _____ 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Овсейчик Екатерины Александровны на тему «Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании иммуномодулирующих препаратов», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Важным условием дальнейшего развития промышленного птицеводства России является повышение конкурентоспособности отрасли на основе внедрения инновационных технологий для повышения рентабельности производства и продовольственной безопасности страны.

Высокая продуктивность птицы и качество продукции в значительной степени зависит от уровня ветеринарно-санитарного и экологического благополучия птицеводческих предприятий.

Поэтому разработка и совершенствование способов производства продукции птицеводства высокого качества имеет важное народно-хозяйственное значение.

Одной из основных задач в промышленном птицеводстве является охрана здоровья птицы от инфекционных болезней и получение экологической безопасной продукции.

С целью профилактики иммунодефицита сельскохозяйственной птицы, а также обеспечения высокой продуктивности на птицефабриках применяют препараты иммуномодулирующего действия.

В настоящее время ассортимент иммуномодуляторов значительно расширился. Однако, большинство исследований по их применению направлен в основном на изучение резистентности и продуктивности птицы.

Поэтому диссертационная работа Овсейчик Е.А., посвящённая поиску и разработке новых иммуномодуляторов, обладающих широким спектром действия актуальна и имеет важное научно-практическое значение.

Научная новизна исследований данной работы заключается в том, что впервые проведено сравнительное изучение продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров при использовании иммуномодулирующих препаратов Фоспренил, Гамавит и Полиферон. Изучены рациональные способы применения препарата Полиферон при выращивании цыплят-бройлеров при клеточной и напольной технологии выращивания птицы.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена тем, что основные выводы и положения диссертации углубляют теоретическую базу обоснования применения иммуномодуляторов в промышленном птицеводстве.

Практическая значимость исследований заключается в том, что внедрение в практику иммуномодулирующего препарата Полиферон при дифференцировании в зависимости от возраста режима применения, позволяет повысить продуктивность и мясные качества цыплят-бройлеров и рентабельность их производства.

Результаты диссертационного исследования апробированы и внедрены в технологию производства мяса цыплят-бройлеров в АО «ПРОДО Тюменский бройлер» на цыплятах-бройлерах кросса «Arbor Acres +».

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных результатов подтверждается значительным объемом исследований, проведенных в 2015 -2018 гг. на большом поголовье птицы. Исследования выполнены с использованием современных методик сбора и обработки информации. Биохимические исследования выполнены на сертифицированном оборудовании в Испытательном центре ФНЦ «ВНИ-ТИП» РАН. Статистическая обработка полученных экспериментальных данных, их широкая производственная проверка подтверждают обоснованность и достоверность выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.

Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается не только большим объемом экспериментального материала, но и использованием современного комплекса зоотехнических, биохимических, гематологических, экономических и др. исследований.

Выводы по диссертации научно обоснованы и являются ответом на поставленные задачи.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе пять в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, которые отражают основное содержание диссертации.

Оценка содержания, завершенности работы и качества её оформления. Диссертационная работа изложена на 138 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методика проведения исследований, результаты исследований, производственная проверка, обсуждение результатов исследований, заключение, предложения производству, список

использованной литературы, включающий 222 источника, в том числе 61 зарубежных, приложения. Работа иллюстрирована 40 таблицами, 11 рисунками.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, раскрывает новизну, значимость исследований и формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В разделе 2 «Материал и методика исследований» описаны условия проведения экспериментов, приведена общая схема исследований и показатели, учитываемые при выполнении опытов.

Экспериментальная часть работы (раздел 3) представлена серией научно-хозяйственных опытов. Целью первого опыта являлось сравнительное изучение продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров при использовании различных иммуномодулирующих препаратов. Исследование проводили на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500» по соответствующей схеме.

Целью второго опыта являлось определение рациональной дозировки препарата Полиферон на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500».

В результате проведенных исследований по эффективности использования различных иммуномодуляторов при выращивании бройлеров установлено, что лучшие показатели продуктивности птицы были получены при использовании препарата Полиферон, по сравнению с Гамавитом и Фоспренилом.

Применение иммуномодулирующих препаратов оказало положительное влияние на жизнеспособность цыплят-бройлеров. Сохранность птицы в опытных группах повысилась на 2,9 - 5,7 %, по сравнению с контролем. При использовании препарата Полиферон была получена 100 % сохранность поголовья.

Наиболее высокие титры антител, к возбудителям инфекционного бронхита кур, Ньюкаслской болезни и инфекционной бурсальной болезни, были получены в опытной группе 4, где бройлерам выпаивали Полиферон. Эффективность вакцинации бройлеров к этим заболеваниям в группе 4 составила от 93 до 100%.

Морфологическим анализом тушек бройлеров установлено, что цыплята которым применялся Полиферон, обладали самыми высокими мясными качествами, по сравнению с контролем и остальными опытными группами. Выход съедобных частей в тушках бройлеров в группе 4 составил 78,57 %, против 76,95 % в контроле, а в группах 2 и 3 - 78,18 % и 77,96 % соответственно.

Дегустационная оценка мяса и бульона не выявила значительных различий между изучаемыми группами по вкусовым качествам. Средняя оценка бульона во всех группах составила 4,63 - 4,68 баллов, а мяса - 4,50 - 4,58 баллов. Это свидетельствует о том, что применяемые препараты не оказывали отрицательного влияния на вкусовые качества бульона и мяса цыплят-бройлеров.

В результате исследований по определению рациональной дозировки Полиферона было установлено, что по комплексу показателей лучшими были бройлеры в опытных группах 3 и 5, в которых птице применяли препарат с дозировкой 0,005 и 0,010 г/гол в сутки. В этих группах были получены более высокие показатели продуктивности, эффективности иммунизации и естественной резистентности.

По комплексу показателей лучшей оказалась опытная группа 4, в которой цыплятам-бройлерам выпаивали препарат Полиферон по следующему режиму: с суточного до 21-дневного возраста с дозировкой 0,005 г/гол/сут., а затем, с 22-дневного возраста до убоя, с дозировкой 0,010 г/гол/сут.

Проведенная производственная проверка подтвердила результаты опытов. Применение препарата Полиферон позволило повысить сохранность бройлеров на 0,8 - 1,0 %, живую массу птицы на 1,5 - 3,4 %, снизить затраты корма на 1 кг прироста живой на 2,9 - 3,9 % и себестоимость 1 кг прироста живой массы на 1,51 - 1,57 рублей.

Уровень рентабельности производства мяса бройлеров в новом варианте составил 15,3 %, что было выше на 3,1 %, чем в базовом варианте. Экономический эффект в расчете на 1000 голов бройлеров при клеточном и напольном выращивании составил 3091,43 и 4370,83 рублей соответственно (в ценах 2018 года).

Выводы и предложения производству полностью вытекают из результатов проведенных исследований и подтверждаются производственной проверкой.

На основании проведенных исследований даны научно-обоснованные предложения производству.

Полученные Е.А. Овсейчик экспериментальные данные, выводы и предложения, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

В целом оценивая диссертационную работу Овсейчик Екатерины Александровны положительно, следует отметить имеющиеся в ней неясные моменты и замечания:

1. Считаю нецелесообразным излагать в кандидатской диссертации общеизвестные методы определения ряда показателей (абсолютный прирост, среднесуточный прирост, относительный прирост живой массы бройлеров и др., стр. 35);
2. Схема первого опыта не получила достаточного научного обоснования (табл.1, стр. 33);
3. Автор не объясняет почему во втором опыте в 3 и 5 группах при различиях в дозах в 2 раза (0,005 г/гол/сут. и 0,010 г/гол/сут.) получены практически одинаковые результаты (табл.13, стр. 52);
4. Возникает также вопрос о рациональности дозирования (г/гол/сут.), т.к. независимо от живой массы цыплят они будут получать одинаковое количество препарата.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не

снижают ценности выполненной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований.

Результаты исследований, представленные в диссертации, можно рекомендовать к внедрению на предприятиях, занимающихся производством мяса цыплят-бройлеров, а также в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов в высших учебных заведениях.

Результаты проведенных исследований подтверждают необходимость дальнейшего изучения методов применения иммуномодулирующего препарата Полиферон на других видах сельскохозяйственной птицы с целью повышения продуктивности и качества мяса птицы.

Заключение

Представленная диссертационная работа Овсейчик Екатерины Александровны на тему «Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании иммуномодулирующих препаратов», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной проблемы, имеющей важное производственное значение. Считаем, что диссертация Екатерины Александровны по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв обсуждён и одобрен на совещании сотрудников кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К.Даниловой ФГОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 10 от 26 ноября 2018 г.

Профессор кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой,
заслуженный деятель науки РФ,

доктор сельскохозяйственных наук

Найденский Марк Семёнович

Доцент кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой,

кандидат сельскохозяйственных наук

Нестеров Валерий Васильевич

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23 ФГБОУ ВО
МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. e-mail: rector@mgavm.ru; тел.:
8(495)377-91-17.

Подпись

Найденский М.С.
Нестеров В.В.
заведующий
Денисов Е.Е.
"10" декабря 2018.

