

ОТЗЫВ

официального оппонента, Новоторова Евгения Николаевича, на диссертационную работу Мартыновой Екатерины Геннадьевны на тему: «Влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на рост, развитие и продуктивность кур яичных кроссов», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Получение экологически чистой продукции, не приносящей вред человеку, является не только одной из важнейших задач агропромышленного комплекса, но и решающим фактором повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на внутреннем рынке.

В настоящее время использование антибиотиков в птицеводстве подходит к завершению. Избыточное или неправильное применение антибиотиков неизбежно приводит к накоплению их в сверхдопустимых количествах в основных продуктах питания, создавая угрозу для здоровья человека, вызывая дисбактериоз кишечника, аллергии, снижая иммунитет.

Европарламент и Совет Европы одобрили правила, полностью запрещающие использование кормовых антибиотиков в рационах животных и птицы, а также лекарственных препаратов, изготовленных на их основе. В отдельных странах применение кормовых антибиотиков регламентировано и носит ограничительный характер.

В связи с этим, требуется поиск новых типов кормовых добавок взамен антибиотикам. Одной из реальных перспектив решения данной проблемы является использование кормовых пробиотиков и пребиотиков. Ранее пробиотические и пребиотические препараты использовались в основном в

ветеринарии для профилактики и лечения у животных и птиц заболеваний желудочно-кишечного тракта инфекционной природы, стимуляции неспецифического иммунитета, коррекции дисбактериозов. В настоящее время пробиотики и пребиотики всё чаще используются в зоотехнической практике для замены кормовых антибиотиков, создания благоприятной среды для развития позитивной анаэробной микрофлоры и укрепления слизистой оболочки кишечника. В результате повышается иммунный ответ птицы, улучшается эффективность использования кормов и продуктивные показатели.

В связи с этим, изучение влияния пробиотической кормовой добавки Амилоцин на рост, развитие и продуктивность кур-несушек актуально и имеет научно-практическое значение.

Научная новизна работы. Научно обосновано и экспериментально доказано влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на продуктивность кур-несушек кросса Хайсекс Браун. Определены оптимальные нормы введения исследуемой добавки в рацион птицы, позволяющие увеличить количество и качество продукции птицы, улучшить ее физиологическое состояние. Выводы диссертационной работы Мартыновой Е.Г. соответствуют поставленным задачам. Предложения производству сформулированы доступно. Автором разработаны рекомендации производству по применению пробиотической кормовой добавки Амилоцин при производстве продукции птицеводства с учетом разных норм ввода в основной рацион.

Теоретическая значимость и практическая ценность работы. Экспериментальные данные, полученные в ходе проведения исследования дополняют теоретические знания и научные сведения о влиянии пробиотиков на продуктивность сельскохозяйственной птицы. В диссертационной работе сформулированы и обоснованы научные положения, реализация которых в промышленном птицеводстве повысит продуктивность сельскохозяйственной птицы и рентабельность птицеводческой отрасли.

Экспериментально доказана целесообразность использования пробиотической кормовой добавки Амилоцин в кормлении кур-несушек кросса Хайсекс Браун. Использование ПКД Амилоцин в кормлении кур-несушек повышает сохранность птицы на 1,9-3,7% по сравнению с контрольной группой, массу яйца на 0,89-3,13% яйценоскость на 3,87-8,62%.

По данным исследования предложены рекомендации по применению пробиотической кормовой добавки Амилоцин.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Опыты проводились в научно-учебном центре по птицеводству учебно-научного инновационного центра «Агротехнопарк».

Автором лично выполнены все эксперименты, статистически обработаны полученные в опытах первичные данные, проведен анализ и обсуждение полученных результатов исследования.

Все исследования выполнены с соблюдением методических требований, на достаточно большом поголовье птиц, что позволяет получить объективные результаты. На всех этапах исследования использовались современные апробированные методы, методика и сертифицированное оборудование. Научные работы, опубликованные автором в открытой печати, отражают результаты научных исследований по теме диссертации. Содержание автореферата строго соответствует научным данным, приведенным в диссертационной работе.

Сформулированные Мартыновой Е.Г. выводы и рекомендации сделаны на основе научного анализа экспериментальных данных и вытекают из фактического материала проведенных опытов.

Содержание диссертации, её структура и объем, полнота изложения. Рецензируемая работа изложена на 154 страницах машинописного текста, содержит 21 таблицу, 25 рисунков. Список литературы включает 249 источников, в том числе 58 на иностранном языке. Ее структура представлена традиционными для подобного рода работ

главами: введением, обзором литературы, методологией и методами исследований, результатами собственных исследований, производственной апробацией, заключением, выводами, предложениями производству, списком использованной литературы, приложениями.

Во «Введении» приведено обоснование выбора данной темы исследований и выносимые на защиту положения.

«Обзор литературы» в полной мере описывает данные ученых, полученные в ходе исследования пробиотических и пребиотических кормовых добавок, их влияние на физиологические показатели птицы и ее продуктивность.

В разделе «Материал и методы исследований» дается подробное описание условий и методов проведения опытов, а также принципа формирования опытных групп.

Раздел диссертации «Результаты собственных исследований» включает результаты проведенных опытов, их обсуждение и экономическую оценку.

На основании проведенных исследований автором установлено, что при использовании в кормлении кур-несушек пробиотической кормовой добавки Амилоцин повышается яйценоскость на 3,87-8,62% %, сохранность птицы на 1,9-3,7% и увеличивается масса яйца на 0,89-3,13%. Экономический эффект за счет использования ПКД Амилоцин в рационах кур-несушек составил от 1,24-1,35 рублей на 1 рубль затрат.

Проведённые исследования позволили соискателю установить, что для повышения яйценоскости кур-несушек яичных кроссов необходимо использовать пробиотическую кормовую добавку Амилоцин по 0,5 г на голову в сутки в начале яйцекладки -10 дней, по 1 г на голову в сутки в пик яйцекладки -10 дней, в последующем по 1 г на голову в сутки ежемесячно по 10 дней до окончания яйцекладки.

Материалы диссертации были доложены и получили положительную оценку в 2018-2020 гг. на научно-производственных конференциях регионального и международного уровня и достаточно полно отражены в 9

печатных работах, в том числе в 2-х изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 – в базе данных Web of Science.

В целом работа Мартыновой Е.Г. выполнена на высоком научно-методическом уровне. Вместе с тем, в процессе рассмотрения диссертации к соискателю возникли вопросы, которые, на мой взгляд, требуют обсуждения и соответствующих пояснений автора:

1. Слишком большой обзор литературы (включает 249 источников). Пункты 1.4 и 1.5 описаны слишком подробно, а пункты 1.1 и 1.2 можно было исключить. В то же время, по мере изложения экспериментальных материалов диссертационной работы, отсутствуют ссылки на собственные публикации
2. Опыт следовало начинать на 2-3 недели раньше т.к «проброс» яйца начинается в возрасте 100-110 дней.
3. Чем руководствовалась соискатель при выборе дозировки и определении сроков выпойки? Не следовало ли снижать дозировку после спада продуктивности с пика? Почему препарат дается циклами по 10 дней?
4. Как осуществлялась выпойка? Препарат давался постоянно в течение суток или в течение определенного отрезка времени? Разрушается ли препарат со временем в воде?
5. Так как работа была проведена на промышленном стаде кур-несушек, упор следовало бы делать на показатели яичной продуктивности, такие как: сроки достижения 5, 25 и 75 % яйценоскости; яйценоскость на среднюю и начальную несушку дать в развернутом виде (таблица) по месяцам и в среднем за период; масса яиц по месяцам и за период; выход яиц по категориям с учетом боя и насечки по месяцам и за период опыта и др.
6. Недостаточно полно представлены данные по морфологии яиц, абсолютной и относительной массе составных частей, в то же время, на

мой взгляд, слишком развернуто, даны морфологические и биохимические показатели крови.

7. В результатах анатомической разделки не приведены данные по массе яичника и длине яйцевода, что напрямую характеризует яичную продуктивность.
8. При характеристике пищевых яиц показатели, приведенные в табл. 13 кроме толщины скорлупы и соотношения белка к желтку, думаю, лишние.
9. Излишне подробно описана органолептическая оценка.
10. В оформлении списка литературы встречаются ошибки.

Вместе с тем считаю что, возникшие в ходе рецензирования вопросы и замечания не носят принципиального характера, не снижают в целом научной ценности и достоинства рецензируемой работы и, надеюсь, что они будут учтены в дальнейшей работе диссертанта.

Заключение

Диссертационная работа Мартыновой Екатерины Геннадьевны на тему: «Влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на рост, развитие и продуктивность кур яичных кроссов», представляет завершённую квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно, на актуальную тему, направленную на решение важной проблемы продовольственной безопасности страны. Личный вклад подтверждается объемом выполненной работы по организации и проведению экспериментов, апробацией и публикацией основных положений работы в доступной печати.

Считаю, что диссертационная работа Мартыновой Екатерины Геннадьевны на тему: «Влияние пробиотической кормовой добавки Амилоцин на рост, развитие и продуктивность кур яичных кроссов», по объему выполненных исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической ценности выводов и предложений, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

кандидат с.-х. наук, ведущий
научный сотрудник отдела
технологии производства
продуктов птицеводства
ФГБНУ ФНЦ
«ВНИТИП» РАН

Новоторов Евгений Николаевич

Подпись
Новоторова Е.Н.
заверяю:

Ученый секретарь  /Лемкова/
27.11.2020 г.

