

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу

Айметова Руслана Васильевича на тему:

"Продуктивные качества индюшат при использовании в их рационах симбиотического препарата нового поколения", представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы диссертации. Птицеводство является ведущей отраслью промышленного животноводства Российской Федерации в части производства мяса для питания людей. В настоящее время значительное развитие получает производство мяса индейки. Это диетический продукт, обладающий высокой биологической усвояемостью. К тому же производство мяса индеек экономически выгодно, не требует особенных технологических и инженерных решений.

Тем не менее, вопросы улучшения кормления индеек по прежнему актуальны, так как корма составляют порядка 70% себестоимости производства мяса этой птицы и любые решения по снижению их расхода и повышению качества занимают весьма важное место в системе поддержания экономического благополучия и обеспечения рентабельности.

Арсенал отечественных и зарубежных кормовых добавок, а также способов их применения, совместимости, является актуальным для исследований, постоянно ведется работа по поиску новых эффективных, безопасных и недорогих кормовых добавок.

Особое внимание в последнее время уделяется разработке отечественных импортозамещающих добавок, ориентированных на отечественную сырьевую базу.

Исходя из этого, выбранная автором тема диссертационной работы, несомненно, представляет актуальную проблему для индейководства.

Степень разработанности проблемы. В настоящее время ведутся исследования по созданию кормовых добавок на основе комбинаций различных соединений и ингредиентов: про- и пребиотиков, минеральных и витаминных составляющих в комплексе с различными стабилизаторами и биологически активными веществами (БАВ), способствующих повышению усвояемости кормов и их безопасности. Такие композиции, снижая конверсию корма, улучшая его биологическую доступность, приводят к значительному экономическому эффекту при их применении.

К таким добавкам можно отнести и сорбированные формы пробиотических препаратов. Взаимодействие таких препаратов с кормом и со стенкой кишечника улучшено за счет электростатических и химических сил. Сорбент ускоряет усвоение компонентов корма, позволяет в значительной мере повысить эффективность кормового сырья, благоприятно воздействует на клетки эпителия кишечника, несколько затормаживает перистальтику, что также способствует конверсии корма.

Научная новизна исследований состоит в том, что диссертантом впервые разработана и апробирована при кормлении птицы композиция минеральной добавки «Цеостимул» и пробиотика «Проваген». Определены оптимальные дозы «Цеостимула» и комплексной кормовой добавки, изучено влияние скармливания их различных доз на развитие, сохранность, динамику живой массы, переваримость и использование питательных веществ индейками. Для большей точности и объективности исследований, диссертантом были изучены физиологическое состояние, морфологические и биохимические показатели крови индеек, определены показатели мясной продуктивности и качества мяса, оценено морфофункциональное состояние

внутренних органов, рассчитаны затраты корма на единицу продукции и экономическая эффективность использования изучаемых кормовых добавок при выращивании индеек.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований разработана, научно-обоснована и предложена в практическое птицеводство комплексная, эффективная кормовая добавка, произведенная из отечественного сырья, состоящая из минеральной добавки «Цеостимул», пробиотика «Проваген» и симбиотического препарата. Экономически обосновано ее применение при производстве мяса птицы для использования в комбикормах индюшат-бройлеров. Определены оптимальные дозы введения минеральной добавки «Цеостимул» в рационы индеек на откорме.

Внедрение результатов исследований позволит получать высококачественную продукцию индейководства и повысить экономическую эффективность производства мяса индеек

Материал, изложенный в диссертации, может быть использован при составлении соответствующих разделов учебников и руководств по кормлению индеек.

Методология и методы исследований. В работе использованы такие методы исследований как зоотехнический анализ кормов, клинические наблюдения, контроль динамики живой массы и сохранности птицы, лабораторные исследования: переваримость питательных веществ, использование азота, морфологические и биохимические исследования крови, гистологические исследования, ветеринарно-санитарные методы проверки качества мяса, анализ морфофункционального состояния внутренних органов, определена экономическая эффективность применения кормовых добавок.

Результаты лабораторных исследований препаратов подтверждены производственными опытами. Общее количество птицы в опытах составила 320 голов, результаты исследований обработаны биометрически.

Достоверность результатов подтверждена большим объемом комплексных исследований, методически правильным проведением опытов, статистической обработкой цифрового материала, практической апробацией.

Степень обоснованности научных положений, заключения и выводов. Научные положения, выводы и практические предложения, выдвинутые соискателем, логически вытекают из содержания работы, выполненной на высоком научно-методическом уровне, с использованием современных методов исследования, подтверждаются лабораторными и производственными опытами.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на:

-международной конференции молодых ученых, студентов, аспирантов и учащихся «Актуальные проблемы и вопросы технологии производства продукции животноводства, растениеводства и общественного питания» (Казань, 2014);

-международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (Санкт-Петербург, 2014);

-расширенном заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана (2017).

Результаты исследований по применению препаратов внедрены в ООО «Агрофирма «Залесный» Зеленодольского района Республики Татарстан при производстве мяса индюшат-бройлеров.

Основные результаты исследований опубликованы в девяти научных статьях, в том числе четырех в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Рекомендации производству. На основании проведенных научно-производственных испытаний, с целью повышения продуктивности индеек и увеличения эффективности производства мяса, рекомендуется включать в комбикорма минеральную добавку «Цеостимул» в количестве 3 % от массы комбикорма. Также для улучшения физиологического состояния, сохранности и мясной продуктивности индюшат-бройлеров рекомендуется использовать симбиотический препарат в дозе 34 г/кг комбикорма. Добавки вводить при производстве комбикормов в состав смеси микрокомпонентов на стадии дозирования.

Анализ структуры и содержание диссертации. Диссертационная работа представляет собой самостоятельный законченный труд, выполнена грамотно, аккуратно и легко читается. Главы и разделы в диссертации изложены в строгой последовательности.

Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методы исследований, результатов исследований и их обсуждения, а также заключения, практических предложений, списка литературы, включающего 214 источников, в том числе 74 иностранных. Диссертация иллюстрирована 31 таблицей и 26 рисунками, имеются приложения.

Во введении диссертации автор грамотно обосновал актуальность исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных данных, чётко сформулировал цель и конкретно определил задачи для её реализации.

В главе "Обзор литературы" автором проанализированы и изложены научные данные известные науке по изучаемой проблеме за значительный период времени. При этом проведён анализ наиболее распространённых методов кормления птиц, в частности индеек, кормовых добавок применяющихся в условиях современного промышленного птицеводства. Особое внимание автор уделит материалам по исследованиям использования сорбирующих добавок, про- и пребиотиков и их комплексов.

Раздел "Собственные исследования" включает в себя подробное описание материалов и методов исследования, а также результаты исследований, где подробно описана проделанная работа.

В главах 3.1 - 3.2 «Результатов исследования» представлены данные об определении оптимальной дозы препарата «Цеостимул» на инфузориях и изучении его комбинации с пробиотиком «Проваген» при включении в рацион крыс.

В главах 3.3 - 3.4 описано исследование применения этих препаратов при откорме индеек кросса «Хайбрид Конвертер» в условиях ООО «Агрофирма «Залесный».

В «Заключении» проведен анализ полученных результатов с учетом существующих данных литературных источников, резюмируется выполненная работа. Результаты исследований обобщены в 5 выводах, которые отражают её результаты, они изложены грамотно, чётко, полностью отвечают поставленным задачам.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

В целом работа представляет собой законченный труд, хорошо оформлена и иллюстрирована.

Вместе с тем, в процессе рецензирования диссертационной работы к автору возникли некоторые вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить разъяснения автора:

1. В разделе «Материалы и методы исследований» не представлена методика ввода препаратов в корма для крыс и индеек.
2. В том же разделе, в описании научно-хозяйственных опытов не указано, каким образом были выделены контрольная и опытные группы – в общем птичнике, или это было отдельное помещение и, соответственно, как проводились противоэпизоотические мероприятия.
3. Следовало бы проанализировать показатели специфического иммунитета у птицы при проведении опытов.
4. К работе следовало бы приложить план ветеринарных мероприятий хозяйства и регистрационные удостоверения на кормовые добавки.
5. В работе встречаются отдельные неудачные выражения, опечатки и стилистические ошибки.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения, не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, они легко устранимы, а вопросы носят дискуссионный характер.

Заключение.

Диссертационная работа **Айметова Руслана Васильевича** на тему «Продуктивные качества индюшат при использовании в их рационах симбиотического препарата нового поколения» является самостоятельным законченным научным исследованием, научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научно-производственной проблемы по разработке и применению кормовых добавок на основе отечественного сырья, а также эффективному использованию разработанного симбиотического препарата в птицеводстве, что имеет важное народно-хозяйственное значение.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, объёму исследований, достоверности полученных данных работа полностью

отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент

доктор биологических наук,
профессор кафедры зоогигиены
и птицеводства им. А.К. Даниловой
09.02.2018 г.

Киселев

Андрей Леонидович

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23
тел (495) 377-91-17, e-mail: rector@mgavm.ru