

ОТЗЫВ

научного консультанта профессора Васильева Алексея Алексеевича на диссертационную работу Корсакова Константина Вячеславовича на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве» представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Корсаков Константин Вячеславович работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» с 2018 года по настоящее время - в должности доцента кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» под моим руководством и выполняет все виды учебной и научной нагрузки.

В своей многолетней научной работе он всегда ставил цель по разработке новых способов использования гуминовых кислот в сельском хозяйстве. Так, в 2009 г. Корсаков К.В. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние гуматов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в степном Поволжье» в диссертационном совете Д 220.061.05 при ФГОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова» по специальности: 06.01.04 - агрохимия. В то время его исследования были направлены на повышение урожайности и качества продовольственных и кормовых культур. Не останавливаясь на достигнутом, он продолжил междисциплинарные исследования и перешел от производства кормового сырья непосредственно к кормлению сельскохозяйственных животных и далее к технологическим аспектам производства высококачественной продукции животноводства.

14 февраля 2019 года на Ученом совете факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вави-

лова» была утверждена тема его докторской диссертации. При подготовке которой Константин Вячеславович сфокусировал свое внимание на птицеводстве. Как на одной из самых требовательных к питанию отраслей животноводства.

Актуальность темы. Многообразие кормового сырья и биологически активных веществ искусственного происхождения требует постоянного изучения их качества и влияния на физиологические процессы в организме птицы, сохранность и резистентность молодняка, обмен веществ, продуктивность, переваримость и усвояемость питательных веществ. При этом ученые всего мира продолжают все больше внимания уделять поиску, разработке и апробации природных биогенных комплексов, способных обеспечить биологическую полноценность питания птицы и получить безопасную экологически чистую продукцию без стимуляторов роста и антибиотиков.

Многочисленные исследования в этом направлении выявили эффективность применения в животноводстве щелочных солей природных гуминовых кислот, источниками получения которых стали природные вещества, находящиеся на разной стадии гумификации, расположенные в различных участках биосферы: компост, торф, бурый уголь или сапропель.

За счет своих уникальных химических свойств гуминовые кислоты помогают связывать катионы тяжелых металлов, проявляют энтеросорбционные свойства к нитритам, нитратам, инсектицидам и прочим антипитательным веществам. Благодаря своему антирезорбтивному, противовоспалительному, антибактериальному и противовирусному действию гуминовые кислоты особенно хорошо подходят для терапии заболеваний органов пищеварения и нарушений обмена веществ, контролируемых кишечным иммунитетом. Они обладают заметно выраженным антиоксидантным действием, угнетают рост патогенных бактерий и плесени. Все это приводит к ускоренному разрушению клеток бактерий или вирусов, снижая уровень микотоксинов, и являются хорошей альтернативой антибиотикам.

Научная новизна работы. Корсаковым К.В. впервые определена оптимальная норма ввода сухой и жидкой кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита для цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308»,

цыплят кросса «Хай лайн» и кур-несушек кроссов «Хай Лайн» и «Росс-308». Новизна и многообразие его исследований подтверждается 3-мя патентами РФ на изобретения. В них отражены способы увеличения продуктивности и выживаемости птицы, пигментации скорлупы пищевых куриных яиц и стимуляции эмбрионального развития птицы.

Практическая значимость результатов. Корсаков Константин Вячеславович, на основе результатов, полученных по итогам 13-ти научно-хозяйственных опытов, установил положительное влияние кормовых добавок на основе гуминовых кислот из леонардита на продуктивность, сохранность, выводимость и выживаемость цыплят, товарные качества, химический и аминокислотный состав мяса бройлеров, элиминацию антибиотиков из организма цыплят. Он провел 12 физиологических опытов и убедительно доказал, что скармливание кормовой добавки на основе гуминовых кислот улучшает переваримость питательных веществ рациона птицы, усвояемость азота, кальция и фосфора, доступность аминокислот, морфофункциональное состояние внутренних органов, морфологические и биохимические показатели крови.

Им доказано, что скармливание кормовой добавки на основе гуминовых кислот из леонардита курам-несушкам способствует увеличению яичной продуктивности, улучшает товарные качества куриного яйца и биохимические показатели крови. А использование в кормлении птицы кормовой добавки на основе гуминовых кислот из леонардита позволяет снизить себестоимость птицеводческой продукции, получить дополнительную прибыль при реализации мяса птицы и яиц, а также повысить экономическую эффективность птицеводческих предприятий. Об этом свидетельствуют обобщенные данные 6-ти производственных апробаций по научному и практическому обоснованию использования гуминовых кислот из леонардита в птицеводстве.

Корсаков Константин Вячеславович дважды представлял свои результаты на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» в 2018 и 2019 годах и оба раза они удостоены дипломов I степени и золотых медалей Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Хочется отметить высокую целеустремленность и работоспособность Кон-

стантина Вячеславовича. Все описанные в работе исследования проходили под его руководством и при его непосредственном участии. Он является сформировавшимся ученым в области кормления сельскохозяйственной птицы, имеющим весьма глубокие знания в этом направлении. Им обработано и проанализировано значительное количество разнообразного биологического материала. Объем проведенных исследований, на поголовье птиц общей численностью 1 млн. 236 тыс. голов. позволяет говорить о достоверности его суждений и выводов.

Диссертационная работа Корсакова Константина Вячеславовича на тему: «Научное и практическое обоснование использования гуминовых кислот из леонардита в бройлерном и яичном птицеводстве» соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам Константин Вячеславович заслуживает присвоения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,

профессор, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

имени Н.И. Вавилова, заведующий кафедрой

«Кормление, зоогигиена и аквакультура»

Васильев Алексей Алексеевич

Подпись профессора Васильева Алексея Алексеевича, заверяю

Ученый секретарь

ученого совета университета

Людмила Анатольевна Волощук

