

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Швыдкова Александра Николаевича
 «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок
 в промышленном птицеводстве Западной Сибири», представленной
 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
 по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление
 сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность исследований

Одним из важнейших производственных процессов, обеспечивающих эффективность отрасли птицеводства, в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 гг.» является правильное кормление яичной и мясной птицы, основанное на научных методах и приемах. Главными факторами реализации агроэкологического потенциала страны являются биологизация и экологизация производственных процессов и как результат – производство экологически безопасной, обладающей функциональными свойствами продукции. В отечественном животноводстве теоретическая и практическая база этих процессов только начинает формироваться Решению этих приоритетных задач и посвящена работа диссертанта, в связи с чем она является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы. Исследования проводили с 1999 по 2016 гг. на базе 4 птицефабрик Новосибирской, Кемеровской и Омской областей. Экспериментальные исследования включали 12 научно-хозяйственных опытов, 18 физиологических и 6 производственных, в которых было задействовано 36210 цыплят-бройлеров, 588 курнесушек и кур родительского стада, 250 лабораторных мышей. Был проведен анализ кормов, биоматериала, кормовых добавок и продукции птицеводства на базе ведущих лабораторий научно-исследовательских центров и университетов. Исследовали молочнокислую добавку (МКД) на основе штаммов различной пробиотической микрофлоры, углеводно-аминокислотную добавку (УАД), витаминно-аминокислотный комплекс (ВАК), кормовую добавку «Байпас», антибиотик «До-

линк», пребиотик аутолизат пивных дрожжей, природный высококремнистый минерал Камышловского месторождения. Были проведены микробиологические исследования, определена ферментативная активность МКД, стимулирующий эффект пробиотиков на выработку интерферона, специфическая активность интерферона в биологических субстратах экспериментальных животных, активность лизоцима, кислотность и окислительно-восстановительный потенциал МКД, влияние МКД на общую токсичность корма, морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных. Проанализированы продуктивность, сохранность, сроки и качество формирования микрофлоры цыплят-бройлеров при применении пробиотиков, пребиотиков, симбиотиков и антибиотиков, качественные показатели птицеводческой продукции при применении природного минерального комплекса Камышловского месторождения, дана биологическая оценка продукции птицеводства, полученной с применением разработанных кормовых добавок. Сделаны выводы о функциональных свойствах МКД, дано научное обоснование применения МКД и ВАК, установлено соответствие выпускаемой продукции с применением новых кормовых добавок стандартам экологической безопасности, дано экономическое обоснование эффективности применения комплекса кормовых добавок в рационах цыплят-бройлеров. Выводы отражают поставленные задачи исследований и полученные результаты. По материалам диссертации опубликовано 81 научная работа, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, – 30.

Достоверность, новизна исследований и результатов, представленных в автореферате диссертации

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объёмом исследований, проведённых на значительном по численности поголовье птицы, статистической обработкой первичного материала, использованием общепринятых методов и сертифицированного оборудования.

Научная новизна работы заключается в том, что диссидентом впервые в условиях Западной Сибири проведены комплексные исследования, результаты которых позволили научно обосновать изготовление, экспериментальную проверку и практическую реализацию в промышленном птицеводстве кормовых добавок в виде пробиотиков, пребиотиков, симбиотиков и природных цеолитов. Предло-

жено применение кормовых добавок для бройлеров и кур-несушек в качестве альтернативы антибиотикам, ферментам и химиопрепаратам, традиционно применяемым в промышленном птицеводстве, научно обосновано применение МКД, применена технология переработки пшеницы методом кавитации, разработан экспресс-метод оценки качества экологической безопасности мясного сырья птицы.

Ценность для науки и практики полученных автором результатов

Практическая значимость работы заключается в том, что в результате проведенных исследований автором разработан собственный банк биологотехнологических средств, повышающих использование физиологических возможностей птицы, обеспечивающих получение продукции птицеводства повышенной экологической безопасности. Экспериментально подтверждена целесообразность использования МКД для повышения усвояемости питательных веществ корма, а также в лечебно-профилактических мероприятиях. Разработан витаминно-аминокислотный комплекс, позволяющий сбалансировать рацион по аминокислотному составу. Разработана и реализована в условиях птицефабрики установка кавитационной обработки зерна. Получены результаты использования цеолитов в сочетании с МКД для повышения продуктивности птицы. Разработаны дорзировки, сочетания и схемы применения добавок в промышленном птицеводстве.

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ «Новосибирский ГАУ», в технологии выращивания птицы ООО «птицефабрика Бердская», ОАО «Колмогоровский броллер» и личных подсобных хозяйств Западной Сибири и Республики Казахстан. Продукция птицефабрик прошла исследования в органе по сертификации «ЕврАЗЭко» и признана продукцией повышенной экологической безопасности с присвоением степени Эко-1 и ЭКО-2. По результатам работы получено 5 патентов.

Замечания

В автореферате в разделе «Материал и методика исследований» нет сведений о способах комплектования подопытных групп.

Заключение

Диссертационное исследование А.Н. Швыдкова является законченной научно-квалификационной работой. Учитывая актуальность, научную новизну проведённых исследований, значимость для науки и практики, обоснованность выводов и практических рекомендаций, диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Швыдков Александр Николаевич, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор РАН
Федеральное государственное

бюджетное научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук» -
обособленное подразделение Красноярский
научно-исследовательский институт
животноводства, директор

Иванова Ольга Валерьевна



кандидат сельскохозяйственных наук,
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук» -
обособленное подразделение Красноярский
научно-исследовательский институт
животноводства, старший научный сотрудник отдела
переработки животного и растительного
сырья

Расулова Елена Александровна


08.12.2017 г.

Подпись Ивановой О.В., Расуловой Е.А. заверяю:

Специалист по кадрам

Курчатова Нина Николаевна

Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 66, а/я 25524,
ФИЦ КНЦ СО РАН, Телефон: 8(391) 227-1589, E-mail: krasniptig75@yandex.ru

