

ОТЗЫВ

на автореферат Швыдкова Александра Николаевича на тему: «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.

На фоне сбалансированного по энергии и питательным веществам кормления, в целях повышения количества и качества продукции и максимально эффективного использования кормов сельскохозяйственными видами животных и птицей продолжают изыскиваться новые кормовые средства, оптимизирующие пищеварительные процессы и обмен веществ, повышающие питательную ценность и усвояемость питательных веществ рациона. Научными работами отечественных и зарубежных ученых доказана целесообразность включения в рационы кормления животных препаратов биологически активных веществ: ферментов, антибиотиков, пробиотиков и пребиотиков, микроэлементов, аминокислот, витаминов и многих других. С учетом этого, разработка и внедрение с учетом специфики различных регионов РФ высокоэффективных кормовых, в том числе минеральных и пробиотических, добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы весьма актуально.

Швыдковым А.Н. впервые в условиях Западной Сибири проведены комплексные исследования, результаты которых позволили научно обосновать изготовление и применение в промышленном птицеводстве кормовых добавок, в том числе пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков и природных цеолитов (кудюритов). Автором научно обосновано использование молочнокислой кормовой добавки. Впервые для птицеводства применена технология глубокой переработки пшеницы методом кавитации. Одновременно с этим соискателем разработан экспресс-метод оценки качества и экологической безопасности мясного сырья птицы.

Экспериментальная часть исследований проведена методически грамотно с использованием классических и новых методов на достаточном поголовье цыплят-бройлеров различных кроссов, а также курах-несушках в условиях птицефабрик Новосибирской, Кемеровской, Омской областей. Высокая степень достоверности полученных результатов обеспечена статистической обработкой и анализом результатов, полученных в контролируемых опытах. Автором лично выполнены все эксперименты, статистически обработаны все полученные первичные данные, проведен анализ и обсуждение полученных результатов исследования.

Стоит отметить наличие у диссертанта пяти патентов, что подтверждает новизну исследований и практическую значимость проведенной работы. По материалам диссертации опубликовано 81 научная работа, в том числе 30 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, которые отражают основные положения диссертации, выносимые

на защиту. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

Выводы и предложения производству сформулированы конкретно и вытекают из полученных соискателем материалов собственных исследований. Так, Швыдковым А.Н. научно обоснована и экспериментально подтверждена эффективность использования серии пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков. Показано, что основным фактором, определяющим функциональные свойства предложенных МКД, являются формообразующие микроорганизмы-пробионты: *Lactobacillus acidophilus*, *Bifidobacter longum*, *Streptococcus termophilus*, *Propionibacterium acid-propionicum*. Доказано, что ведение МКД в состав комбикорма для цыплят-бройлеров в дозе 0,2 мл на голову в сутки и одновременно УАД в дозе 4% к объему комбикорма обеспечивает повышение сохранности птицы на 4,2%, снижает затраты корма с 2,08 до 1,98 кг на 1 кг массы птицы; способствует увеличению на 5,2% переваримости жира, на 7,1 – клетчатки, на 6,8% – БЭВ; обеспечивает увеличение рентабельности производства с 28,6 до 34,5%. Установлено, что применение изучаемых добавок МКД и УАД в составе комбикормов стимулирует процесс детоксикации в органах и тканях цыплят кадмия в 7,5 – 14,6, свинца – в 2,1 – 5,6 раза. Также в опытах было показано, что добавка ВАК в комбикорма для птиц способствует увеличению живой массы на 10%, среднесуточного прироста – на 4,45 г, снижению затрат корма с 2,18 до 2,0 кг/кг живой массы, повышению естественной резистентности. Положительные результаты получены по физиологическому действию изучаемых симбиотиков. Так, аутолизат и Байпас обладают, наравне с МКД и ВАК стимулирующим рост и развитие птицы эффектом, повышают сохранность поголовья, снижают затраты корма, улучшают переваримость протеина, жира, клетчатки и БЭВ. Подтверждена целесообразность включения в рацион птицы природных минералов Камышловского месторождения (Восточный Урал). При дозировке 4-5% от объема комбикорма автору удалось увеличить толщину скорлупы яиц и тем самым снизить на 4,3% потери на бой племенных яиц.

Полученные автором результаты по использованию пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков при сравнительных исследованиях с антибиотиками, широко применяемыми в условиях птицефабрик, позволили соискателю рекомендовать производство яиц и мяса птицы без применения антибиотиков для получения органической продукции. Биологическая оценка качества продукции, произведённой по разработанной технологии, продемонстрировала высокий уровень содержания в ней эссенциальных микро- и макроэлементов при значительном снижении токсичных элементов. Так, экспертиза показала, что употребление 100 г мяса бройлеров обеспечивает потребность человека в селене на 51%, хrome – на 32, ванадии – на 30%. Продукция, полученная по разработанной технологии признана диетической и получила сертификат о повышенной экологической безопасности «ЕврАзЭко» с присвоением статуса ЭКО-1 и ЭКО-2.

Заключение

Диссертация Швыдкова Александра Николаевича на тему: «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве западной Сибири» является законченной научно-исследовательской работой, в которой на все поставленные задачи и вынесенные на защиту положения даны исчерпывающие ответы в виде выводов и предложений производству.

Считаем, что диссертационная работа Швыдкова Александра Николаевича «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве западной Сибири» по актуальности темы, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов и предложений производству отвечает критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Руководитель отдела кормления
сельскохозяйственных животных, ведущий
научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных
наук, доцент

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр
животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.
Эрнста», 142132, Московская область, г.о.
Подольск, пос. Дубровицы 60,
тел./факс: +74967651277
e-mail: nek_roman@mail.ru

Некрасов Роман
Владимирович

13.11.2017г.

Подпись Р.В. Некрасова
заверяю: Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай
Викторович