

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации 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**

Птицеводство в современных условиях – перспективная динамично развивающаяся отрасль. Один из важнейших аспектов, обеспечивающих эффективность отрасли, – рациональное научно обоснованное кормление. В настоящее время в промышленном птицеводстве используются разнообразные кормовые добавки – гормональные, ферментные препараты, кормовые антибиотики, витаминно-минеральные комплексы и др. Пробиотические препараты успешно начинают конкурировать с антибиотиками, однако проблема экологизации животноводства остается весьма обсуждаемой. Поэтому комплексное научно обоснованное внедрение кормовых добавок в промышленное птицеводство актуально и своевременно.

Научная новизна исследований заключается во впервые проведенных в условиях Западной Сибири комплексных исследованиях, изготовлении, экспериментальной проверке и практической реализации в промышленном птицеводстве кормовых добавок в виде пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков и природных цеолитов в качестве альтернативы антибиотикам, ферментам и химиопрепаратам.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в разработке и научном обосновании к применению собственного банка биотехнологических средств, повышающих использование физиологических возможностей птицы, обеспечивающих получение продукции птицеводства повышенной экологической безопасности; экспериментальном подтверждении целесообразности использования молочнокислой кормовой добавки при различных сочетаниях микроорганизмов в ее составе для повышения усвояемости питательных веществ корма, в ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятиях; исключении добавок синтетических незаменимых аминокислот при балансировании рациона цыплят-бройлеров на основе разработанного автором витаминно-аминокислотного комплекса; экспериментальном обосновании дозировки, сочетания и схемы применения кормовых добавок в промышленном птицеводстве как частичной или полной альтернативы антибиотикам.

Работа выполнена в соответствии с Государственной тематикой научно-исследовательских работ «Эффективные методы производства экологически безопасной продукции животного происхождения» (№01201376468).

Работа выполнена на кафедре стандартизации, метрологии и сертификации ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» в 1999-2016 гг.

Экспериментальные исследования проведены на базе ООО «Птицефабрика Бердская», ОАО «Новосибирская птицефабрика» Новосибирской области и ООО «Птицефабрика Колмогоровский бройлер» (с. Колмогорово Кемеровской области), ООО «Морозовская птицефабрика» (с. Морозовка Омской области).

Автором проведены 12 научно-хозяйственных опытов, 18 физиологических и 6 производственных опытов. Опытное поголовье насчитывает 36210 цыплят-бройлеров, 588 кур-несушек, 250 лабораторных мышей.

Изучены результаты применения в промышленном птицеводстве молочной кислотой кормовой добавки (МКД); влияние монокультур микроорганизмов-пробионтов в составе МКД на показатели продуктивности, сохранности и физиологического состояния цыплят-бройлеров; проведено исследование МКД на основе симбиотиков, представлены результаты совместного применения МКД и УАД на цыплятах-бройлерах; пробиотика МКД и пребиотика аутолизата пивных дрожжей; МКД, УАД и Аутолизата в составе универсальной кормовой добавки ВАК; МКД и антибиотика «Байтрил»; МКД, ВАК и антибиотика «Доллинк», МКД, ВАК и кормовой добавки «Байпас»; природного высококремнистого минерального комплекса Камышловского месторождения на показатели продукции птицеводства.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на заседании Президиума ГНУ СО Россельхозакадемии (2012), III Международном симпозиуме (Новосибирск, 2012), I региональной юбилейной научно-практической конференции (Барнаул, 2013), Международных научно-практических конференциях (Минск, 2013; Курган, 2014; Екатеринбург, 2014; Новосибирск, 2015; Москва, 2015; Красноярск, 2016), Всероссийских научно-практических конференциях (Томск, 2014; Юрга, 2015).

По материалам диссертации опубликована 81 научная работа, в том числе 30 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Имеются 5 патентов, 3 монографии.

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ», в технологии выращивания птицы ООО «Птицефабрика Бердская», ОАО «Колмогоровский бройлер», а также в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах Новосибирской, Кемеровской, Томской областей, Республики Казахстан и Алтайского края.

Все виды разработанных добавок в комбикорма суточного рациона птиц внедрены в технологический процесс ООО «Птицефабрика Бердская» (2006), ОАО «Колмогоровский бройлер» (2010). Продукция ООО «Птицефабрика Бердская» – мясо, полуфабрикаты из мяса птицы, яйцо куриное – прошла полный цикл исследований по сертификации экопродуктов в органе по сертификации экопродуктов «ЕврАзЭко». Мясо птицы, субпродукты, яйцо куриное признаны продуктами повышенной экологической безопасности с присвоением степени экологичности ЭКО-1 и ЭКО-2.

Полученные данные реализованы при разработке методических рекомендаций, используются в учебном процессе ряда аграрных вузов Российской Федерации по специальностям и направлениям подготовки «Зоотехния», «Ветеринария», «Биотехнология».

