

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Растопшиной Ларисы Викторовны на тему «Научные основы и практические приемы повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путем улучшения биологической полноценности кормления», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 220.002.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Промышленное птицеводство, являясь ведущей и эффективно развивающейся отраслью животноводства в России, способно внести весомый вклад в решение задач обеспечения продовольственной безопасности страны и полноценного белкового питания. В условиях индустриальной технологии птицеводства используются птицы высокопродуктивных кроссов, у которых даже при незначительном нарушении факторов кормления и содержания снижаются защитные силы организма, что приводит к преждевременной выбраковке или даже падежу. В связи с этим является актуальным изыскание способов и средств, положительно влияющих на продуктивность и общую резистентность сельскохозяйственной птицы. Особенно важным является решение таких задач при индустриальном содержании птицы в Алтайском крае, характеризующемся недостатком ряда макро- и микроэлементов (медь, марганец, цинк, кобальт, йод) в почве, природных водах, естественной растительности и кормовых культурах.

Однако применение новых средств, способствующих повышению продуктивности, сохранности и увеличению иммунных сил организма, требует предварительного глубокого изучения их влияния на организм, в связи с тем, что при их использовании возможна реакция малоэффективная или даже противоположная ожидаемой.

Следовательно, проводимые автором исследования различных способов повышения продуктивности, сохранения метаболического статуса и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы при использовании компонентов, обеспечивающих полноценность кормления, являются весьма актуальными.

Для достижения поставленной в работе цели автором было изучено действие синтетических витаминов К и цеолита на продуктивность и естественную резистентность утят-бройлеров; исследовано влияние препарата на основе йода, вводимого в кормовой рацион цыплят-бройлеров, на продуктивность, качественные показатели продукции, разработана оптимальная дозировка препарата. Также автором выявлено воздействие йода на продуктивность и естественную резистентность перепелок-несушек и уток-несушек. Особый интерес вызывает эксперимент по обогащению организма йодом путем введения сельскохозяйственной птице способом имплантации.

Бесспорна научная новизна проведённых автором исследований, которая подтверждена тремя патентами. Впервые определено влияние на продуктивность и естественную резистентность синтетических форм витамина К - у утят на откорме; некоторых дозровок йода (совместно с витамином С и в сочетании с крахмалом) - на цыплят-бройлеров, кур-несушек, перепелок-несушек и уток родительского стада. Впервые автор изучил введение в организм птицы (кур-несушек, цыплят-бройлеров) йода на основе крахмала и желатина путем имплантации. Также автор разработал оптимальные формы, дозировки и сочетания предлагаемых препаратов в рационах для сельскохозяйственной птицы, содержащейся в условиях промышленных комплексов.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что научно обоснована и экспериментально подтверждена возможность увеличения продуктивности и повышения естественной резистентности у сельскохозяйственных птиц, содержащихся в условиях промышленных комплексов, путем дополнительного отдельного и комплексного введения витаминов, йода, цеолита. Автором разработаны дозировки предлагаемых средств для повышения их продуктивных качеств и естественной резистентности. Показаны положительные результаты от применения подкожной имплантации йода курам-несушкам и цыплятам-бройлерам.

Теоретическая и практическая значимость подтверждаются ещё и тем, что по материалам проведённых исследований издан целый ряд методических рекомендаций, используемых в учебном процессе при подготовке зоо-ветеринарных специалистов, бакалавров и магистров, а также в практической работе птицеводческих хозяйств.

Эксперимент по сравнительному изучению влияния витаминов группы К отдельно и в комплексе с цеолитом на продуктивность, защитные функции организма и качество мяса утят-бройлеров показал, что среднесуточный прирост утят за период научно-хозяйственного

эксперимента в опытных группах стал выше, чем в контроле (44,71 г). При этом отмечено, что расход комбикорма на 1 кг прироста был меньше в опытных группах (от 4,5% до 7,6%) по сравнению с контролем. Сохранность поголовья была больше, чем в контроле от 1 до 3%. В возрасте 56 суток у утят-бройлеров в цельной крови установлено увеличение эритроцитов до $3,2-3,4 \cdot 10^{12}/л$, а гемоглобина до 115-125 г/л. Иммунная система утят опытных групп созревала быстрее, чем у молодняка в контроле.

В ходе эксперимента по изучению влияния различных доз йода на продуктивность и уровень защиты иммунных сил цыплят-бройлеров установлено, что добавление йодсодержащего препарата в рацион цыплят, выращиваемых на мясо, благотворно влияет на активность роста, развитие, сохранность поголовья и уменьшения потребляемых кормов на единицу продукции. Безопасность испытуемого препарата подтверждается значениями гематологических и биохимических показателей сыворотки крови, которые находятся в пределах физиологической нормы.

Изучение влияния йодкрахмала на продуктивные качества и результаты инкубации яиц перепелок-несушек омской селекции показало, что сохранность поголовья перепелок за учетный период была выше на 8-10%, чем в контрольной группе; интенсивность яйценоскости за период опыта в опытных группах в зависимости от дозы была выше на 0,6; 10,0; 7,0 и 1,0%.

Введение йода в организм цыплят-бройлеров опытных групп способом имплантации повысило показатели, характеризующие интенсивность откорма. Сохранность цыплят на откорме с 1-42 суток в опытных группах составила 96-99%. В опытных группах в крови птиц увеличивалось количество эритроцитов и увеличение количества лейкоцитов до норм, повышался достоверно уровень гемоглобина.

В заключении хочется отметить, что диссертационная работа Растопшиной Ларисы Викторовны на тему «Научные основы и практические приемы повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путем улучшения биологической полноценности кормления» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне с использованием актуальных методик исследования. По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, по объему и достоверности полученных данных диссертационная работа Растопшиной Ларисы Викторовны соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842,

предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор биологических наук
(03.01.04 – биохимия), профессор,
заведующий кафедрой химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина»

Ярован Наталья Ивановна

302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
n.yarovan@yandex.ru
8 (4862) 76-10-21,
8-9606442506

