

## Отзыв

**на автореферат соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук Святковского Александра Александровича на тему: «Фармакологическое влияние митофена на резистентность организма кур-несушек, цыплят-бройлеров и их продуктивность».**

**Актуальность работы.** Интенсивное ведение сельскохозяйственного производства приводит к более или менее выраженному негативному давлению производственных процессов на организм животных. На что, в свою очередь, организм отвечает естественной реакцией, которую называют стрессом или адаптационным синдромом. Такая приспособительная (адаптационная) реакция необходима для обеспечения согласованного функционирования всех физиологических систем или активизации защитных сил организма. Она носит относительно кратковременный характер и при большой длительности и силе может привести к истощению организма и потере продуктивности.

В животноводстве и птицеводстве от стресса особенно страдает молодняк, который имеет недостаточно совершенную систему защиты организма, резистентность. Поэтому воздействие стрессовых факторов помимо прямого ущерба, выражающегося в потере продуктивности, может приносить дополнительный ущерб от возникновения функциональных расстройств и заболеваний различного (заразного и незаразного) генеза.

В связи с интенсивным повышением эффективности технологических процессов производства продукции промышленного животноводства и птицеводства, наряду с достижением высоких показателей продуктивности, возрастает и физиологическая нагрузка на организм животных, в частности, за счет многочисленных воздействий отрицательных факторов техногенной среды. Адаптационные процессы в организме не справляются, что может приводить к возникновению патологических состояний и, как следствие, потере продуктивности.

В наибольшей степени негативное влияние интенсификации производства проявляется в промышленном птицеводстве, т.к. именно в этой отрасли удается получать наибольшее количество мясной и яичной продукции с наивысшей рентабельностью за минимально короткие сроки использования птицы. При этом отмечается снижение способности организма птицы промышленных кроссов противостоять неблагоприятному воздействию факторов внешней среды, в частности, снижение показателей резистентности.

Уровень естественной резистентности определяется преимущественно неспецифическими защитными факторами организма, которые связаны с деятельностью гормональной, а также центральной и вегетативной нервной системами, с функцией регуляции метаболизма на клеточном и гуморальном уровне.

Повышение защитных сил организма животных, сопротивляемость его агрессивным факторам внешней среды, повышение функциональной деятельности различных систем с целью их лучшего использования – является общебиологической проблемой.

Профилактику негативных последствий стрессовых реакций у сельскохозяйственных животных проводят, применяя вещества, обладающие иммуностимулирующей активностью, адаптогенными и стресс-протекторными свойствами. Они повышают устойчивость к неблагоприятным факторам, усиливают иммунный ответ при вакцинации и активизируют защитные силы организма. Соответствующие фармакологические средства способствуют лучшей мобилизации защитных сил организма для противодействия негативным факторам. В последнее время, наряду с вышеуказанными препаратами, стали уделять внимание и антиоксидантным препаратам (антиоксиданты, АО). Большинство антиоксидантных препаратов в терапевтических дозах не оказывают отрицательного влияния на организм птицы. Более того, известно, что их применение способствует увеличению прироста живой массы цыплят. Ряд исследователей сообщает о применении антиоксидантов для стимуляции иммунной системы птиц. Поэтому изучение возможностей увеличения прироста живой массы, улучшения адаптации птицы к окружающей среде с повышением сохранности поголовья, а также создания более напряженного и продолжительного поствакцинального иммунитета имеет важное научно-практическое значение.

**Степень разработанности темы.** В настоящее время актуально изучение влияния различных условий окружающей среды, кормления, фармакологических средств на иммунитет животных и в частности на неспецифическую резистентность. Изучение отклика иммунной системы живого организма на введение различных фармакологических веществ может осуществляться множеством разной степени сложности методов, позволяющих получать достоверные и объективные данные. Существует большое количество доступных и информативных показателей неспецифической резистентности животных и птиц, которые дают возможность оценивать и прогнозировать состояние их здоровья и эффективность лечебно-профилактических мероприятий.

Изучение влияния митофена на неспецифическую резистентность организма птиц стало представлять научный интерес в результате получения данных по исследованию фармакотоксикологических характеристик его как антиоксиданта.

**Научная новизна.** Автором впервые показано положительное фармакологическое влияние митофена на резистентность цыплят-бройлеров и кур-несушек, в том числе, при проведении вакцинации. Определено влияние митофена на продуктивность и некоторые клинические показатели здоровья бройлеров и кур-несушек, а также на показатели качества яичной продукции. Изучена возможность сочетаемости митофена с другими антиоксидантами (витамин Е, янтарная кислота, мексидол).

**Теоретическая и практическая значимость.** Результаты исследований позволили оценить эффективность воздействия митофена на резистентность организма кур-несушек и цыплят-бройлеров и предложить схему практического применения кормовой добавки, содержащей митофен.

Данные, полученные диссертантом в эксперименте, указывают на стимулирующее действие митофена на (неспецифическую) резистентность и влияние на формирование специфического (вакцинального) иммунитета организма цыплят при вакцинации против инфекционной бурсальной болезни птиц (болезнь Гамборо)

Результаты исследований имеют высокую теоретическую значимость и практическую ценность. Они были использованы при разработке методических положений по применению кормовой добавки, содержащей митофен. Предложенный комплекс может быть использован для повышения рентабельности промышленного птицеводства, что подтверждено актом производственных испытаний и справкой о практическом внедрении предложенных нами схем препарата.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Основные результаты исследований опубликованы в десяти научных работах, в том числе 4 из них в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и Республики Беларусь.

Диссертационная работа Святковского Александра Александровича на тему: «Фармакологическое влияние митофена на резистентность организма кур-несушек, цыплят-бройлеров и их продуктивность» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для птицеводства, ветеринарной фармакологии с токсикологией, а также для научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Святковского А.А. отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние

незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная

Сельскохозяйственная академия»

01.03.17  
603107 Россия, Нижегородская область, г.Нижний

Новгород, пр. Гагарина, 97

Тел.8(831)466-94-81

e-mail:anatomifarmtox@mail.ru

Подпись В.И.Великанова заверяю



*Великанов*  
Великанов Валериан Иванович

*Муратова Ю.К.*