

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой «Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Дежаткиной Светланы Васильевны, на диссертационную работу Новиковой Марии Вячеславовны «Влияние соединения «Аспарцинк» на морфофункциональное состояние организма фазанов», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследования. В последние годы, с учётом состояния рынка кормовых добавок и импортозамещения отечественное птицеводство берёт курс на производство органической продукции: мяса птиц и яиц, при этом предпочтение отдаётся продуктам питания натурального происхождения. Внимание потребителей обращено на дичь, в частности актуально разведение фазанов, за их высокие вкусовые и питательные свойства мяса и яйценоскость. Для повышения реализации мясной и яичной продуктивности птиц необходимо уделять внимание оптимизации их минерального питания, оказывающего влияние на рост и развитие, формирование пера, воспроизводительные свойства и качество получаемой продукции. В настоящее время в кормлении птиц большим спросом пользуются органические комплексы, обладающие высокой биодоступностью. Важна оптимальная сбалансированность рациона по макро- и микроэлементам, в частности по биодоступному цинку - элементу, который влияет на иммунную систему, синтез белка и ДНК, деление клеток, при добавлении его в рацион повышается яйценоскость, прирост живой массы, усвояемость корма, снижается падеж. Актуальным является лечебно-профилактическое исследование влияния соединения цинка на организм фазанов в биогеохимических условиях Астраханской области.

Научная новизна. Впервые в ветеринарной практике обоснована возможность применения соединения цинка «Аспарцинк» для фазанов. Дана токсикологическая характеристика соединения цинка «Аспарцинк». Изучена фармакокинетика соединения «Аспарцинк» в организме фазанов и их морфофункциональное состояние.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Теоретическая значимость работы – изучены некоторые особенности действия соединения цинка на организм фазанов. Определено влияние данной фармакологической композиции на функциональные способности систем организма – кровеносную, антиоксидантную. Практическая значимость работы – результаты исследований обосновывают применение данного соединения для лечения и профилактики патологий, вызванных недостатком цинка у этого вида птиц. Результаты исследований внедрены в работу ГАУ АО ДО «Экологобиологический центр» и Государственного бюджетного учреждения Астраханской области «Лиманская районная станция по борьбе с болезнями животных», в ветеринарных клиниках «Ветеринарная диагностика» г. Пензы и «Велес» г. Протвино. Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева» и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Степень достоверности и научных положений. Изложенные в диссертации результаты исследований, выводы и практические рекомендации позволяют применять в научных исследованиях и ветеринарной практике новые подходы в применении аспаргиновых соединений цинка в птицеводстве. При выполнении диссертации автором проведено значительное количество научно-производственных экспериментов. Анализы выполнялись на современном сертифицированном оборудовании. Экспериментальные работы проводили на беспородных белых крысах и мышах при внутрибрюшинном и внутривентриальном введениях с

В разделе **«Обзор литературы»** (с. 9-31) содержится описание распределения цинка в окружающей среде, роль цинка в организме, токсикологическая характеристика соединений цинка, применение добавок цинка в ветеринарной медицине. В целом обзор литературы оставляет положительное впечатление и свидетельствует о глубоких и всесторонних знаниях соискателя по анализируемой проблеме, умении их систематизировать.

В разделе **«Материалы и методы исследования»** (с. 31-42) автор приводит подробно описание использованных им клинических, гематологических, биохимических, бактериологических и статистические методов с указанием принципов данных методов. Содержание раздела свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала и адекватности выбранных методов для решения поставленных задач.

В разделе **«Собственные исследования»** (с. 31-88) представлены тринадцать разделов, где диссертант последовательно и взаимосвязано излагает суть всей работы, результаты обсуждаются в сравнении с данными других авторов. Все эксперименты поставлены корректно использованы современные методы исследований. Глубокий, аргументированный анализ полученных результатов и сопоставление их с литературными данными свидетельствует о компетентности соискателя и его профессиональной зрелости. Диссертация завершается заключением (с. 88), включающем 6 выводов. Выводы отражают результаты исследования диссертанта, достаточно аргументированы и объективны. Таким образом, проведенные М.В. Новиковой научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены. Все выводы и практические рекомендации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов. Автором также обсуждаются перспективы дальнейшей разработки темы. Все перечисленное придает работе целостный и завершённый характер.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Новиковой Марии Вячеславовны изложен на 22 печатных страницах, оформлен методически правильно, содержит все разделы и подразделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Оценивая работу М.В. Новиковой в целом положительно, хотелось бы в процессе публичной защиты получить разъяснения на некоторые вопросы:

1. В диссертации Вы указываете, что цинк (Zn) является основным и важным микроэлементом для организма животных и птиц, поясните как проявляется дефицит цинка у фазанов и позволяет-ли «Аспарцинк» решить эту проблему.

2. Наиболее широко цинк используется при добавлении в рацион животных неорганических солей (оксиды, сульфаты), хелатный комплекс представляет собой металлоорганическое соединение, при этом всасывание этих соединений происходит в желудочно-кишечном тракте, поясните механизм действия аспарагината цинка в организме фазанов по сравнению с неорганическим соединением цинка.

3. В таблице 3 (стр. 56) Вы приводите данные по увеличению содержанию в крови фазанов мочевины и креатинина (источников небелкового азота) под влиянием «Аспарцинка», поясните существует – ли взаимосвязь данных показателей с параметрами прироста живой массы птиц.

4. В качестве замечания хотелось бы рекомендовать соискателю в рисунках (графиках) указать погрешность установленных значений.

Указанные замечания не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Новиковой Марии Вячеславовны на тему: «Влияние соединения «Аспарцинк» на

морфофункциональное состояние организма фазанов» представляет собой
завершенную научно-квалификационную работу, выполненную
самостоятельно автором. По своей актуальности, научной новизне, объему
проведенных исследований, достоверности и обоснованности научных
положений, выводов и рекомендаций, публикациям, в которых изложены ее
основные научные результаты, теоретической и практической значимости
диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология
животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и
требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»
утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от
24.09.2013 года № 842 (в ред. постановлений Правительства Российской
Федерации № 355 от 21.04.2016 года, № 748 от 02.08.2016 года),
предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата
наук, а ее автор Новикова Мария Вячеславовна достойна присуждения
ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1.
Патология животных, морфология, физиология, фармакология и
токсикология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.08),
доцент, заведующая кафедрой «Морфология
и физиология, кормление, разведение и частная
зоотехния» федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ульяновский
государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»,

Дежаткина Светлана Васильевна

432017, Россия г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1, тел.: +7(902)2455410,
e-mail.: dsw1710@yandex.ru

«22» января 2024 г.



Дежаткина С.В.
Ф.И.О.
Заведующий секретарь Ученого совета
Н.Н. Акимова
20 24 г.