

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Чувашский  
государственный аграрный университет»,  
кандидат экономических наук, доцент



*Макушев*

А.Е. Макушев

10 января 2024 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Новиковой Марии Вячеславовны на тему: «Влияние соединения «Аспарцинк» на морфофункциональное состояние организма фазанов», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикологи

**Актуальность темы.** Диссертационная работа Новиковой Марии Вячеславовны посвящена изучению влияния соединения «Аспарцинк» на морфофункциональное состояние организма фазанов. Исследования, проведенные автором, актуальны, поскольку в последние годы наблюдается рост интереса к продуктам питания натурального происхождения, поэтому все большее внимание потребителей обращено на дичь. Перспективным направлением в птицеводстве стало разведение фазанов. Этот вид птиц отличается вкусным мясом и высокой яйценоскостью. Исследования химического состава мяса фазанов проводились и продолжаются. Мясо этих птиц отличается высокой питательной ценностью, обусловленной значительным содержанием белка и низким содержанием жира.

Одним из важнейших факторов, влияющих на показатели продуктивности этого вида птиц, является рацион кормления. Особенно важна его оптимальная сбалансированность по макро- и микроэлементам, в частности цинку.

Натуральные компоненты корма для птицы содержат недостаточное количество цинка, существуют многочисленные факторы, ограничивающие его всасывание в организме, что требует добавления в корм значительных количеств цинка. В комбикормах для птицы, в первую очередь, используются неорганические формы Zn – сульфаты или оксиды, поскольку они широкодоступны и недороги. Однако в современном птицеводстве рекомендуется использовать органические комплексы с высокой биодоступностью. Эти соединения включают в себя аспарагиновые соединения цинка. Благодаря большей стабильности, химической и физической однородности использование этих комплексов в кормлении птицы увеличивает всасывание цинка через стенку кишечника, тем самым усиливая влияние элемента на метаболические процессы в организме.

**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 работы** Новиковой М.В. заключается в решении актуальных проблем, связанных с изучением некоторых особенностей действия соединения цинка на организм фазанов. Определено влияние данной фармакологической композиции на функциональные способности систем организма – кровеносную, антиоксидантную.

Практическая значимость работы Новиковой М.В. состоит в том, что 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». Полученные данные включены в учебный процесс 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.** Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе Новиковой М.В., обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований. Их достоверность подтверждается комплексностью и объемом проведенных исследований, выполненных с использованием сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой.

Научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования, и подтверждены 18 рисунками и 12 таблицами.

Достоверность результатов научных исследований и их новизна обеспечена также апробацией научных результатов на Международных и Всероссийских конференциях. Основные положения, отражающие суть исследования и научно-практическое значение диссертации Новиковой М.В. изложены в 6 печатных работах, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Оценка оформления, содержания, завершенности работы, обоснованности выводов и практических предложений.** Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация написана на русском языке в классическом стиле на 121 страницах компьютерного

исполнения, иллюстрирована таблицами, схемами, рисунками. Список литературы состоит из 181 литературных источников, в том числе 57 зарубежных. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, заключение, практические рекомендации, список использованных сокращений, список литературы и приложения.

Во введении автором раскрывается актуальность изучаемой проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы, представлен список публикаций результатов исследований.

Обзор литературы написан довольно обстоятельно. В нём описаны особенности распределения цинка в окружающей природной среде, механизм биологического действия соединений цинка в организме животных, дана токсикологическая характеристика соединений цинка. Отдельно уделено внимание применению добавок цинка в ветеринарной медицине.

Глава, посвященная собственным исследованиям, написана грамотно, логично. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом проведенных исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне с привлечением токсикологических, фармакологических, биохимических и статистических методов исследования. В главе представлены результаты по изучению распределения цинка в экосистемах Астраханской области. Дана токсикологическая характеристика раствора соединения «Аспарцинк», изучена фармакокинетическая характеристика соединения «Аспарцинк» в организме фазанов, определено влияние соединения «Аспарцинк» на белково-азотистый обмен,

морфологические показатели крови, биохимические показатели сыворотки крови, гомеостаз минералов в сыворотке крови, процессы перекисного окисления липидов и активность антиоксидантной системы в организме фазанов. Также изучено влияние соединения «Аспарцинк» на качество мяса и яиц фазанов и представлена экономическая эффективность применения соединения «Аспарцинк».

В главе «Заключение» диссертант, анализируя полученные данные, аргументировано дает научно-обоснованные заключения по каждому положению. Основные положения и выводы диссертации Новиковой М.В. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

Выводы и практические предложения, логично завершая научное исследование, отражают его основные научные положения, вытекают из полученных результатов и являются достаточно обоснованными.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Основные научные положения, выводы и практические предложения, содержащиеся в диссертации, рекомендуется использовать в научно-исследовательской работе, учебном процессе на кафедрах фармакологии, а так же при составлении учебных пособий по ветеринарной фармакологии, токсикологии и специальной литературы для ветеринарных врачей.

В процессе ознакомления с диссертацией и авторефератом возникли вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить ответы диссертанта при публичной защите:

1. При формировании групп фазанов учитывался ли возраст и пол птиц? Какие по возрастному составу и физиологическому состоянию были группы?

2. Поясните, какие свойства соединения на основе аспаргината цинка «Аспарцик» способствуют улучшению показателей качественного состава мяса птиц?

3. С чем связана способность соединения «Аспарцик» регулировать в живых организмах свободно-радикальные процессы?

4. В качестве практического предложения Вы рекомендуете соединения «Аспарцинк» для проведения лечебно-профилактических мероприятий при нарушениях обменных процессов. При каких конкретно заболеваниях?

5. В тексте работы имеются отдельные стилистические и технические недостатки, опечатки и некоторые неточности.

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

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представленная работа Новиковой Марии Вячеславовны «Влияние соединения «Аспарцинк» на морфофункциональное состояние организма фазанов» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеет важное научное и практическое значение. В работе дано всестороннее фармакологическое и физиологическое обоснование применения соединения «Аспарцинк». По своему содержанию, научному и практическому значению соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», протокол № 11 от 10 января 2024 г.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Российской Федерации

 Семенов Владимир Григорьевич

Профессор кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук,  
доцент

 Никитин Дмитрий Анатольевич

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич  
Никитин Дмитрий Анатольевич*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: [semenov\\_v.g@list.ru](mailto:semenov_v.g@list.ru)

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.035.02 по диссертационной работе Новиковой М.В.

Подписи Семенова В.Г. и Никитина Д.А. заверяю  
Секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

 Н.В. Алтынова

10 января 2024 г.

