

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры ветеринарии ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» Сулейманова Фархата Исмаиловича, на диссертацию **Гарькун Валерии Игоревны** на тему: **«Морфофункциональные изменения печени и крови у уток пекинской породы на фоне применения селеноорганического препарата»**, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 06.02.01– диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертационного исследования Гарькун В.И. обоснована тем, что в настоящее время потребление мяса птицы повсеместно растет. Мировая практика показывает тенденцию, направленную на расширение ассортимента видов мяса птицы, в связи с чем, обострился интерес к водоплавающей птице, так как мясо водоплавающих птиц богато витаминами группы В, макро- и микроэлементами, по своему аминокислотному составу близко к мясу дичи. В рационе питания человека должно быть мясо разнообразных видов животных и птиц, именно такой подход обеспечивает организм всеми необходимыми аминокислотами, витаминами и минералами. Как показывает практика, утки самые неприхотливые, скороспелые, потребляющие малоценные корма сельскохозяйственные птицы, дающие в тоже время высококалорийное вкусное мясо. Исследование влияния селеноорганического препарата ДАФС-25к в селенодефицитных провинциях на состав крови, морфологию печени в постнатальном онтогенезе уток является особенно актуальным. Актуально и обогащение и создание селен-содержащих продуктов питания, а также обеспечение здоровья и продуктивного долголетия птицы. В мировой практике уток используют для получения жирной печени, поэтому важно исследование возрастной жировой дистрофии печени. Важными для

практических птицеводов являются исследования «критических периодов» развития, знания которых позволяют своевременно профилактировать болезни уток.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты – проанализированы и обобщены. Основные положения диссертации исходят из результатов, полученных автором, и они нашли отражение в опубликованных научных статьях и были доложены на международных научно-практических конференциях. Выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, отражают результаты всех исследований, аргументированы достаточным фактическим материалом и грамотно сформулированы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Автором установлено содержание селена в комбикормах для молодняка и взрослого поголовья уток пекинской породы. Выявлено синхронное изменение гематологических и биохимических показателей крови и морфоструктуры печени в критические периоды постнатального развития уток пекинской породы.

На основании комплекса методов, использованных в исследовании, выявлен физиологический потенциал организма уток пекинской породы в постнатальный период развития, обусловленный спецификой механизма воздействия ДАФС-25к. Установлено, что препарат ДАФС-25к обладает способностью защищать биомембраны клеток от разрушающего воздействия свободных радикалов за счет активации ферментов (супероксиддисмутаза,

каталазы, глутатионпероксидазы) и витаминов (Е и А). В результате биомембраны клеток становятся более устойчивыми к воздействию свободных радикалов, тем самым повышается интенсивность обменных процессов, ускоряются процессы эритропоэза и синтетической функции печени.

Выявлено, что на фоне применения ДАФС-25к в соответствии с наставлением по применению в период выращивания от 1- до 120-суточного возраста у уток пекинской породы происходит повышение живой массы и содержание селена в печени. Увеличение концентрации селена в печени, не превышающее МДУ, предупреждает ее жировое перерождение.

**Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям
«Положения о присуждении ученых степеней».**

Автореферат изложен на 19 страницах компьютерного текста, содержит основные разделы диссертации, и раскрывает ее научные положения. Раздел «Заключение», содержащий выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Диссертационная работа выполнялась самостоятельно соискателем научной степени за период с 2017 по 2020 года. За время выполнения научной работы по теме исследования были изучены и проанализированы материалы доступных научных информационных российских и зарубежных источников, самостоятельно определена цель и поставлены задачи, осуществлён сбор данных и проведён анализ полученных результатов, сделаны доклады на конференциях и написаны статьи. Соискателем сформулированы положения, выносимые на защиту, и составлено заключение по теме диссертации. Результаты диссертационной работы опубликованы в научных изданиях, в том числе рецензируемых ВАК и

Скопус, что является подтверждением вклада диссертанта в рассматриваемую тематику.

Оценка содержания диссертации, её завершенность.

Представленная для оппонирования диссертация Гарькун Валерии Игоревны на тему: «Морфофункциональные изменения печени и крови у уток пекинской породы на фоне применения селеноорганического препарата» является завершенной научно-квалификационной работой. Разделы работы отражают последовательную и логическую связь (введение, степень изученности проблемы, методические подходы, результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические предложения, библиографический список литературы)

Диссертация изложена на 124 страницах текста компьютерной верстки, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты и их обсуждение, заключение, список литературы, список сокращений, допущенных в работе. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 36 рисунками. Список литературы включает 204 источника, в том числе 29 на иностранном языке.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы, характеризует степень научной разработанности темы, определяет цель и задачи исследований, формулирует научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, приводит положения, выносимые на защиту, сведения о степени достоверности и апробации результатов.

В обзоре литературы автор излагает об анатомо-топографической и морфо-функциональной характеристике печени птиц, описывает влияние биогеохимических провинций на животный организм и описывает биологическую роль селена и его влияние на организм животных и птиц.

В разделе «Материалы и методы исследования» подробно описаны объекты исследования, приведена схема экспериментально-клинических

опытов, расписаны методики, которые были использованы для обоснования полученных результатов.

В разделе «Результаты исследования и их обсуждения» продемонстрированы динамика массы печени, гематологические и биохимические показатели крови уток, микроструктура печени уток пекинской породы. Диссертант проанализировала полученные данные и сопоставила их с результатами исследований других ученых.

Завершается диссертация заключением, выводами, практическими рекомендациями и библиографическим списком. Выводы отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны, соответствуют поставленным задачам. Выводы у автора являются завершением подробного заключения, поэтому они краткие и лаконичные. К достоинствам работы также можно отнести качество изложенного материала, который подан последовательно, логично и аргументировано. Считаю удачным совмещение на рисунках 9 и 10 графического изображения с табличными данными. Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами, рисунками и диаграммами.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные данные о возрастных и породных закономерностях роста организма, морфологии печени, состава и биохимии крови уток пекинской породы в постнатальном онтогенезе и при применении селен содержащего препарата, рекомендуем использовать: при выращивании уток на мясо, особенно при получении продуктов обогащенных селеном; учитывать породные особенности «критических периодов» для профилактирования болезней уток; при проведении селекционной работы с данной породой; использовать при проведении научно-исследовательской работы когда нужно учитывать видовую, породную, возрастную морфологию и биохимию уток; в

учебном процессе в сельскохозяйственных вузах при чтении лекций, практических занятий; написании учебников, монографий, методических пособий и указаний, справочных руководств по морфологии животных.

Соискателем внедрены результаты научного исследования в хозяйствах различных форм собственности, а именно в работу «ООО «Ивановская Птицефабрика», КФХ Котомин И. А., ветеринарных клиниках Москвы, Московской и Ивановской областей, о чем свидетельствуют рекомендации «Применение селеноорганических препаратов в селендефицитных провинциях на примере Ивановской области», утвержденные Службой ветеринарии Ивановской области.

Также результаты исследований Гарькун В.И. используются при чтении лекций и проведения лабораторных занятий со студентами специальности «Ветеринария», аспирантами направления подготовки «Ветеринария и зоотехния» в Ивановской ГСХА, и представлены в учебно-методическом пособии «Диагностика, лечение и профилактика болезней печени у животных и птиц».

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

Основные положения диссертации были доложены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня и формата. По теме диссертации опубликовано 12 научных статей, две из которых опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки и одна работа в индексируемых в Scopus изданиях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 19 страницах включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и

практические предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Гарькун Валерии Игоревны на тему: «Морфофункциональные изменения печени и крови у уток пекинской породы на фоне применения селеноорганического препарата» к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

- при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания. В работе встречаются опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания;

- автор, вместо термина постнатальный использует термин постинкубационный (он скорее технологический) и постэмбриональный (устаревший);

- нет в работе ссылок на физиологические параметры показателей нормы уровня глюкозы, кальция, фосфора, АЛТ, АСТ и других у уток.

Вопросы:

1. Какой кросс уток пекинской породы использовалось Вами в опыте? В каком возрасте отправляют утят на убой?

2. Почему выбран возраст исследований от 1 до 120 дней? С чем связан выбор возрастного интервала уток в 15 дней?

3. Почему возраст утят в 60-75 суток отнесен Вами к «критическому»? А по показателям Са и Р критическими являются 45, 60, 105 и 120 дней у утят из контрольной группы. По содержанию глюкозы 9,06 ммоль критическими названы 105 дней. По гистологическим препаратам печени критическими названы возраст 30 и 75 дней. Каковы определения понятия «критический возраст»?

4. С чем связано понижение уровня Р и мочевой кислоты на 16%, и увеличение количества Са и стимулирования синтеза витамина D₃ с применением селенсодержащего препарата ДАФС-25к?

5. Проявление жировой дистрофии печени в контрольной группе в 105 и 120 дневном возрасте, по сравнению с утками в опытной группе – это нормальное явление для данной возрастной группы, или это проявление патологии от недостатка селена?

6. Что означает «гематологический показатель крови» в названии параграфа 3.4?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

Заключение

Диссертация Гарькун Валерии Игоревны на тему: «Морфофункциональные изменения печени и крови у уток пекинской породы на фоне применения селеноорганического препарата» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития в области ветеринарной морфологии и биохимии, имеющей существенное научное и практическое значение для возрастной и видовой морфологии уток, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных морфологических, морфометрических, биохимических и статистических методов. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 года №842 ВАК Минобразования и науки

Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор **Гарькун Валерия Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры ветеринарии
ФГБОУ ВО «Великолукская
государственная сельскохозяйственная
академия»



Сулейманов
Фархат Исмаилович

182112, Россия, Псковская область, г. Великие Луки, проспект Ленина, 2
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»
Тел.: (81153) 7-52-82.
e-mail: vgsha@mart.ru

Дата – 15.03.2021 год

