

*В диссертационный совет Д 220.061.01 при
Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»*

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора
кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия» Сулейманова Фархата Исмаиловича на
диссертацию Абузяровой Гульсины Алиевны на тему: «Влияние
аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологию их печени»,
представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой
степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 –
диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных**

1. Актуальность темы диссертации

Птицеводство – на современном этапе развития сельского хозяйства, является лидирующей отраслью животноводства. Доля мяса птицы в питании человека в РФ составляет, более 50% из всего объема потребляемого мяса. Известно, что мясо каждого вида животных обладает своим специфическим набором аминокислот, жиров, углеводов и витаминов, что обогащает рацион человека. Поэтому необходимо развивать и совершенствовать все породы сельскохозяйственных животных и птиц, в том числе и гусей.

Востребованность гусеводства обусловлено ценностью состава мяса, как диетического продукта, возможностью его круглогодичного производства, высокой скоростью роста молодняка, невысокими затратами корма на один килограмм прироста живой массы. Кроме мяса от гусей получают деликатесную печень и ценный пух. Поэтому достаточно много работ посвящено изучению морфологии гусячьей печени.

Для реализации высокого генетического потенциала современных пород гусей необходимо знание биологических особенностей строения и развития их организма. Актуальными являются вопросы изыскания экологически безопасных способов стимулирования роста и развития гусей, например, таких как влияние искусственной аэроионизации. Диссертация Абузьяровой Гульсины Алиевны посвящена изучению влияния аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологию их печени в онтогенезе.

В современной доступной литературе мало работ, посвященных исследованиям антенатального развития гусиных эмбрионов и их печени и выявления влияния на них искусственной аэроионизации.

Обобщая вышесказанное следует сделать вывод, что диссертационное исследование Абузьяровой Гульсины Алиевны является актуальным направлением в современной ветеринарной морфологии.

2. Новизна полученных результатов

Научная новизна полученных результатов заключается в том, что впервые установлено влияние аэроионизации на рост гусиных эмбрионов Линдовской породы. Впервые проведено экспериментальное исследование по изучению влияния отрицательных аэроионов на макроморфометрические показатели печени гусиных эмбрионов. Впервые определены такие цитометрические показатели как площадь гепатоцитов и их ядер у эмбрионов гусей, развивающихся при искусственной аэроионизации.

Полученные данные дополняют и расширяют имеющиеся сведения об использовании искусственной аэроионизации в птицеводстве, в частности в технологической схеме инкубирования яиц, и открывают новые возможности для изучения гистогенеза и органогенеза печени гусиных эмбрионов.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Научные положения, выносимые на защиту, в полной мере отражают тот объем исследований, а также те новые данные, которые были получены Абузьяровой Г.А. в процессе выполнения научной работы. Автор применил

морфометрические и гистологические методы исследования, которые позволили объективно оценить изменения в организме гусиных эмбрионов под действием искусственной аэроионизации и внести весомый вклад в научное представление по изучаемой проблеме.

Достоверность полученных результатов обусловлена достаточным количеством гусиных эмбрионов – 80 голов, и подтверждается статистической обработкой. Сделанные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации обоснованные, так как автор использовал комплекс различных методов исследований: анатомический, морфометрический, гистологический и вариационно-статистический. Цифровой материал подвергнут статистической обработке и выявлена достоверность полученных результатов.

Задачи диссертации сформулированы вполне корректно, вытекают из анализа данных литературы. Автор показывает хорошую осведомленность в информативном поле, касающейся выбранной проблемы и в главе «Обзор литературы» свободно и логично излагает известные факты по вопросам поднятым в диссертации.

Основные положения диссертационной работы были представлены и обсуждены на Международных, Всероссийских, Национальных научно-практических конференциях в городах Пенза (2019, 2020), Уфа (2020), Курск (2021); XV Конгрессе Международной ассоциации морфологов (Ханты-Мансийск, 2020).

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Полученные данные дополняют и расширяют имеющиеся сведения о использовании искусственной аэроионизации в птицеводстве, в частности в технологической схеме инкубирования яиц, и открывают новые возможности для изучения гистогенеза и органогенеза печени гусиных эмбрионов. Результаты исследований вошли в научно-практические рекомендации «Использование искусственной аэроионизации при инкубировании гусиного

яйца» (одобрены НТС Министерства сельского хозяйства Пензенской области протокол №3 от 04.10.2021 года).

В практической работе использование искусственной аэроионизации при эмбриональном развитии гусей будет являться стимулирующим фактором, оказывающим положительное влияние на развитие гусиных эмбрионов.

Описание и определение морфометрических параметров печени гусиных эмбрионов дает возможность морфологически оценить действие отрицательных аэроионов на организм птиц в эмбриональном онтогенезе. Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, позволяют рекомендовать использование аэроионизации в птицеводческих хозяйствах при инкубировании гусиного яйца в течении эмбрионального периода, а также в учебном процессе и при написании справочных руководств и учебных пособий по птицеводству и морфологии птиц.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что поставленные вопросы направлены непосредственно на повышение эффективности птицеводства.

Материалы диссертационной работы используются в семи ВУЗах РФ на биологических и ветеринарных факультетах в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторных занятий по эмбриологии и птицеводству, а так же в научно-исследовательской работе; при написании учебников, учебных пособий, монографий; в птицеводстве при инкубации яиц, а также внедрены в производственную деятельность КФХ Тюрденов Р.Н. Пензенской области.

Положения, выдвигаемые автором, в диссертационной работе имеют теоретическое значение по фундаментальным вопросам морфологии.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа написана на 161 страницах машинописного текста по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов собственных исследований», «Заключение», «Рекомендации производству»,

«Список литературы», «Приложения».

Во «Введении» (6 стр.) раскрывается актуальность проблемы, ставятся цели и задачи исследования, указывается практическая значимость работы, приведены основные положения, выносимые на защиту.

«Обзор литературы» (42 стр.) в целом изложен с достаточной полнотой, содержит 2 раздела. В первом анализируется современное состояние проблемы искусственной аэроионизации, а также приводятся сведения, связанные с вопросами формирования и развития эмбрионов гусей и факторы, влияющие на рост их печени, аргументируется целесообразность применения искусственных отрицательных аэроионов на развитие гусей. Во втором разделе подробно анализируется развитие печени птиц в онтогенезе.

В разделе «Материал и методы исследований» (3 стр.) приведены методические подходы и используемые диссертантом методики по проведению морфологического исследования, в том числе, изучению микроструктурных элементов печени.

Глава «Результаты собственных исследований» (50 стр.) состоит из четырех подразделов и семи параграфов. Первый и второй подразделы полностью посвящены динамике массы тела и печени эмбрионов гусей; третий – характеризует динамику морфометрических показателей печени. Четвертый подраздел посвящен исследованию влияния аэроионизации на цитометрические показатели гепатоцитов гусиных эмбрионов. Особенностью написания главы собственных исследований является то, что в ней помещены только рисунки, а графические цифровые рисунки, автор разместил в главе «Обсуждение результатов собственных исследований».

«Обсуждение результатов собственных исследований» представлено на 17 страницах, где дано описание полученных результатов научно-производственных опытов и их сравнение с данными, изложенными в специальной литературе. В данной главе представлены 11 рисунков (гистограмм), и автор проводит обсуждение полученных цифровых данных.

Глава «Заключение» (3 стр.) содержит основные моменты

диссертационной работы в кратком и обобщённом изложении, в виде 9 выводов.

Разделы «Рекомендации производству» и «Перспективы дальнейшей разработки темы» включает в себя информацию о путях использования научных выводов диссертационных исследований в птицеводстве, а также возможности использования результатов в учебном процессе по профильным дисциплинам и научно-исследовательской работе.

Раздел «Список литературы» содержит библиографический список использованный в диссертационной работе литературы включает 209 источников, в том числе 62 зарубежных.

«Приложения» включают в себя акт внедрения в производство результатов диссертационной работы и научно-практические рекомендации.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 3 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Общий объем публикаций составляет – 2,9 п.л., из которых 1,86 п.л. принадлежат лично соискателю.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 18 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение и предложения о практическом использовании научных выводов и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

На основе результатов диссертационной работы Абузаровой Гульсины Алиевны, установлено что, при инкубировании гусиного яйца для насыщения

инкубационного шкафа отрицательными аэроионами и стимулирования роста гусиных эмбрионов следует проводить сеансы искусственной аэроионизации с концентрацией отрицательных аэроионов 17×10^3 ионов/см³ продолжительностью 2 часа.

Полученные данные можно применять при написании соответствующих разделов по возрастной морфологии птицы, а также использовать в селекционно-племенной работе птицеводческих хозяйств.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В целом принципиальных возражений и замечаний по диссертационной работе Абузаровой Г.А. не возникало. Но хотелось бы отметить некоторые замечания, пожелания и получить ответы на вопросы:

1. - при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания. В работе встречаются опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания, например, использование слова «вес» вместо «масса» (стр. 58. 63) и др.;
2. - до 50% раздела 1.1 «Влияние аэроионизации на животных, птицу и человека» посвящены влиянию аэроионов на организм человека и лабораторных животных. Материала посвященного влиянию аэроионов на организм птиц и инкубацию их яиц составляют около 25%. Видимо это связано с недостаточным освещением влияния аэроионизации на организм птиц в доступной литературе;
3. - почему исследования начинали проводить с 11 дня инкубации. И чем обосновывали выбор возрастного интервала с 11 по 28 дни инкубации;
4. - обычно в диссертациях принято размер фотографий делать 9х12, у Вас в диссертации они имеют больший размер;
5. - можно ли писать, что в некоторых гепатоцитах по два ядра, если сами утверждаете, что границы гепатоцитов не обнаруживаются? Возможно это два гепатоцита рядом?
6. - почему в список использованной литературы включили восемь своих публикаций? Их можно было дать отдельным списком в приложениях.

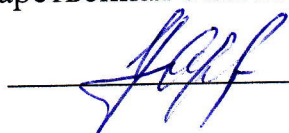
10. Заключение

Диссертационная работа Абузяровой Гульсины Алиевны на тему: «Влияние аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологию их печени», является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на большом объеме материала с применением комплекса современных анатомических, гистологических и вариационно-статистических методик исследования.

По своей актуальности, методическим подходам, новизне, объему исследования, научной и практической значимости рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и п. 10 «Паспорта специальности», а ее автор **Абузярова Гульсина Алиевна** достойна присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук (06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 1999 г.) профессор, профессор кафедры «Ветеринария» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»

 Сулейманов Фархат Исмаилович

Адрес организации: 182112, Псковская обл., г. Великие Луки, пр. Ленина, д.2,
адрес электронной почты: vgsha@mart.ru, телефон +7 (81153) 7-52-82

Подпись Сулейманова Ф.И. заверяю:
начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»

 Носова О.А.

«25» мая 2022 г.

