

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Фоменко Людмилы Владимировны на диссертационную работу Абузяровой Гульсины Алиевны «Влияние аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологию их печени», представленную для защиты в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность избранной темы

Птицеводство является одной из динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства в связи с большой экономической эффективностью производства, что обуславливает быстрый рост и развитие товарного производства во всем мире. Высокая питательность и диетические свойства яиц и мяса получило интенсивное развитие на основе достижений отечественной науки и инновационных технологий. Основная эффективность птицеводческого хозяйства направлена на высокую рентабельность выхода конечного продукта с направлением на оптимизацию инкубационного процесса.

Успешное развитие промышленного птицеводства, зарекомендовавшее себя как высокорентабельное производство, требует качественно новых и научно обоснованных приемов и методов работы, что невозможно без глубоких знаний морфологии в постэмбриональном периоде развития птиц.

Однако, несмотря на значительные достижения в сравнительной морфологии, исследования, посвященные влиянию аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологическое изучение структуры их печени на ранних этапах онтогенеза, являются своевременными и актуальными.

Известно, что процессы метаболизма, протекающие в организме птиц, в значительной мере зависят от морфологических особенностей строения печени, в которой осуществляются гармоничная совокупность структурно-

функциональных особенностей организма, адекватных к его окружающей среде и обеспечивающие организму оптимальную жизнедеятельность.

Несмотря на многочисленные научные работы по изучению функциональной морфологии печени домашних птиц, остается не раскрытыми достаточное количество вопросов по этой научной проблеме. Актуальность исследований очевидна, как в части поиска оптимальных режимов сеансов аэроионизации при инкубировании яиц домашних птиц, так и в познании эмбриогенеза такого многофункционального органа как печень. Кроме того актуальность научного исследования Абузяровой Г.А. подкреплена и практическим запросом птицеводов по оптимизации инкубационного процесса. Обобщая вышесказанное, следует сделать вывод, что диссертационное исследование Абузяровой Гульсины Алиевны является актуальным направлением в современной ветеринарной морфологии.

Научная новизна проведенных исследований

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что автором впервые исследовано влияние аэроионизации на рост гусиных эмбрионов Линдовской породы с изучением характера действия отрицательно заряженных аэроионов на линейные показания печени (длина и ширина долей). Впервые установлены значения площади гепатоцитов и площади их ядер, а также рассчитано ядерно-цитоплазматическое отношение у гусиных эмбрионов, развивающихся при искусственной аэроионизации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность

Научные положения, выдвинутые соискателем адекватны поставленной цели и задачам исследования. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, объем полученных экспериментальных данных достаточен для объективной оценки. При выполнении исследований автором использованы разные методические подходы. Методы исследования, применяемые в диссертационной работе, вполне соответствуют современному уровню науки, что позволило изучить динамику абсолютной и

относительной массы печени гусиных эмбрионов в норме и при применении аэроионизации в возрастном аспекте, проследить динамику макрометрических показателей печени в течение эмбрионального периода, выявить возрастные особенности микроструктуры эмбриональной печени при применении аэроионизации. Положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации достоверны, аргументированы и соответствуют целям и задачам, поставленным в работе.

Эксперимент проведен на достаточном числе гусиных эмбрионов, полученные результаты обработаны статистически, а достоверность обнаруженных различий определена с помощью критерия Стьюдента. Следовательно, степень достоверности изложенного материала сомнений не вызывает.

Основные положения диссертации в полной мере отражены в 9 научных работах, в том числе в 3 публикациях в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ. Материалы диссертационной работы апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, а также их достоверность имеет высокую степень обоснованности.

Теоретическое и практическое значение работы

Полученные сведения расширяют имеющиеся представления по возрастной и породной морфологии печени гусей и дополняют отдельные положения теории индивидуального развития организма птиц.

Значимость полученных результатов исследований Абузяровой Гульсины Алиевны для науки и практики заключается в решении актуальных проблем, связанных с раскрытием функционального состояния печени птиц.

Автором разработаны научно-практические рекомендации «Использование искусственной аэроионизации при инкубировании гусиного яйца», предназначенные для практического применения.

Данные о морфологии печени гусиных эмбрионов могут использоваться в качестве сравнительного материала при исследовании морфологии печени различных линий и кроссов сельскохозяйственной птицы, а также в случаях применения аэроионизации при инкубировании яиц, при написании соответствующих разделов сравнительной анатомии домашних птиц, в руководствах и учебных пособиях по морфологии позвоночных, зоологии и орнитологии, в учебном процессе на факультетах биологического, зоотехнического и ветеринарного профилей, при поиске способов повышения выводимости и сохранности эмбрионов.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Опубликованный автореферат в полной мере отражает основные положения и сущность диссертационной работы.

Оценка содержания диссертационной работы

В диссертации присутствуют разделы: введение - 6 стр., обзор литературы - 42 стр., материалы и методы исследований - 3 стр., результаты собственных исследований - 50 стр., обсуждение результатов собственных исследований - 17 стр., заключение – 3 стр., рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы - 1 стр., список литературы, который включает 209 источника, в том числе 62 зарубежных, приложение. Работа изложена на 161 странице, иллюстрирована 53 рисунками (макрофотографиями, микрофотографиями и графиками).

Во «Введении», характеризуя работу в целом, диссертант обосновывает актуальность проблемы, излагает цель и задачи исследования, научное и практическое значение работы. На основании этого логически вытекают научные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» содержится анализ исследований отечественных и зарубежных авторов по изучаемой теме. Судя по содержанию главы, диссертант обстоятельно изучил отечественную и зарубежную научную литературу по феномену аэроионизации с ее детальным анализом по морфогенезу печени птиц.

В главе «Материалы и методы исследований» содержится описание объектов, материалов и методов исследования. Приведены условия проведения эксперимента, изложены общие и специальные методы исследования: анатомические, морфометрические, гистологические и статистические, которые адекватны задачам исследования и, в целом, за счет них обеспечено получение новых и оригинальных результатов.

В главе «Результаты собственных исследований» даются сведения о влиянии искусственной аэроионизации на изменение массы гусиных эмбрионов, подробно изучены морфометрические изменения печени гусиных эмбрионов в течение эмбрионального периода при использовании искусственной аэроионизации, показано положительное влияние отрицательных аэроионов на размеры гепатоцитов и их ядер.

В главе «Обсуждение результатов собственных исследований» автор подвергает анализу собственные результаты.

В «Заключение» Абузярова Г.А. приводит 9 выводов. Выводы в диссертационной работе вытекают из результатов проведенных исследований, в достаточной степени аргументированы и убедительны. Рекомендации производству актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят конкретный характер.

Замечания и вопросы по диссертации

Оценивая диссертационную работу Абузяровой Гульсины Алиевны положительно, следует указать на **замечания**:

В целом работа, представленная Абузяровой Г. А., выполнена аккуратно, написана в целом грамотно, изложение текста последовательное, читается хорошо, но имеются замечания. Не на всех фотографиях гистологических препаратов представлены обозначения структурных элементов (28, 34, 35, 38, 39, 40, 41, 54, 55, 59, 64, 72, 76, 78), что затрудняет ознакомление. На рисунке 31 имеются цифры, но подрисовочных обозначений нет. Встречаются некоторые пунктуационные и стилистические погрешности (стр. 9, 34, 104,

106 отсутствуют точки в главах). В тексте диссертации слишком часто встречается фраза «гусиный эмбрион».

При изучении диссертации возникли следующие **вопросы**, на которые в плане дискуссии хотелось бы получить ответы во время защиты:

1. Как осуществляется механизм дыхания зародыша птиц?
2. Откуда берутся ионы в воздухе в естественных условиях?
3. Как измеряли концентрацию отрицательных аэроионов?
4. На что указывает показатель ядерно-цитоплазматического отношения в клетках?
5. Какие функции выполняет печень в эмбриональный период?
6. На каком этапе эмбриогенеза начинает закладываться печень у гусиных эмбрионов?

Однако, указанные замечания и поставленные вопросы не имеют принципиального значения, не изменяют суть работы и её научную ценность, они легко устранимы и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение

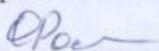
Диссертационная работа Абузяровой Гульсины Алиевны «ВЛИЯНИЕ АЭРОИОНИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ ГУСИНЫХ ЭМБРИОНОВ И МОРФОЛОГИЮ ИХ ПЕЧЕНИ» является завершённой, выполненной на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования научно-квалификационной работой, содержащей комплекс научных результатов и решение актуальной задачи, которые имеют существенное значение для видовой морфологии печени, а также для биологии развития и практики. Содержание диссертации соответствует специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости проведенных исследований диссертационная работа отвечает требованиям ВАК

Министерства образования и науки Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Абузярова Гульсина Алиевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

03.06.2022 г.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук (06.02.01),
профессор кафедры анатомии,
гистологии, физиологии
и патологической анатомии
ФГБОУ ВО « Омский государственный
аграрный университет имени
П.А. Столыпина»



Фоменко Людмила Владимировна

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Фоменко Л.В. заверяю:

Начальник по труду
и управлению персоналом



Черноусова Ирина Андреевна

644008 г. Омск, Институт ветеринарии и зооветеринарии
Федеральное Бюджетное учреждение высшего образования «Омский
государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
тел. 8(3821) 23-0-41
fom109@mail.ru