

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Абузяровой Гульсины Алиевны «Влияние аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологию их печени»**, представленной для защиты в Диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «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

Актуальность исследования. Активное развитие птицеводства сопровождается новыми технологиями выращивания птицы, которое требует исследования морфофункциональных аспектов организма птицы в целом, в том числе изучение закономерностей морфогенеза печени в период эмбрионального и постэмбрионального периода у гусей. Инкубация в искусственных условиях предполагает самое пристальное внимание к оценке отдельных моментов, влияющих на эмбриогенез. Аэроионизация – один из наиболее значимых факторов, позволяющих оптимизировать параметры инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. В связи с этим исследования Абузяровой Г.А. направлены на установление влияния искусственной аэроионизации на рост гусиных эмбрионов, макро- и микроморфологию их печени.

Научная новизна исследования заключается в оценке влияния искусственной аэроионизации на рост эмбрионов гусей Линдовской породы; влияния отрицательных аэроионов на макроморфометрические показатели печени и оценке цитометрических показателей гепатоцитов и их ядер у гусиных эмбрионов.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Полученные автором данные дополняют и расширяют имеющиеся сведения об использовании отрицательных аэроионов в птицеводстве, в технологической схеме инкубирования яиц, и открывают новые возможности для изучения гистогенеза и органогенеза печени гусиных эмбрионов.

Цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет создать целостную картину о влиянии искусственной аэроионизации на прирост массы печени гусиных эмбрионов, ее макроморфометрические показатели и цитометрические изменения в гепатоцитах.

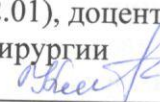
Методологической базой для исследования послужил анализ научной литературы по изучаемой проблеме, системное и комплексное изучение объектов исследования, оценка и обобщение полученных результатов. Для решения поставленных задач Абузярова Г.А. использовала современные методы исследований: макро- и микропрепарирование, органометрию, гистологические и статистические методы исследования.

Абузярова Г.А. установила период наибольшего и наименьшего прироста массы эмбрионов и их печени, и доказала, что абсолютная масса гусиных эмбрионов и их печени, инкубируемых с применением отрицательных аэроионов выше аналогичного показателя контрольной группы. Диссертант выявила временные промежутки инкубации, где размер гепатоцитов в контрольной и опытной группах был максимальным и доказала асинхронное изменение ЯЦО в контрольной и опытной группах.

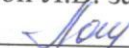
Выводы, полученные автором, отвечают поставленной цели и задачам, и логически вытекают из проделанной работы.

Основные результаты доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 из них в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, разработаны методические рекомендации по использованию искусственной аэроионизации при инкубировании гусиного яйца.

Анализ автореферата **Абузяровой Гульсины Алиевны «Влияние аэроионизации на развитие гусиных эмбрионов и морфологию их печени»**, позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее 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.

Доктор биологических наук (06.02.01), доцент,
профессор кафедры акушерства, хирургии
и незаразных болезней животных  / Клетикова Людмила Владимировна

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: rektorat@ivgsha.ru, тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. заверяю
Ученый секретарь  **Дюшина А.Э.**

13.05.2022 г.

