

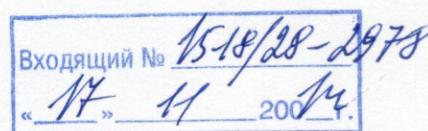
ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **Блажновой Галины Николаевны** на тему: «Динамика морфофункциональных показателей разнополых куриных эмбрионов в процессе развития», представленной в диссертационный совет Д. 220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Эталонной моделью для изучения закономерностей пренатального онтогенеза является куриный эмбрион, благодаря исследованию которого раскрыты особенности гисто- и органогенеза, изучены механизмы онтогенеза, получены данные о функциональных преобразованиях.

На практике чаще экспериментальные группы формируются с учетом традиционных критериев: породность, идентичность условий инкубации, размер и масса яиц, целостность и окраска скорлупы, вероятность инфицирования и прочее, не учитывая того, что одним из определяющих факторов, который потенциально может изменить результаты эксперимента, является пол. Хотя известно, что половая дифференцировка обеспечивается половыми гормонами - стероидами, которые имеются как у мужских, так и у женских особей, но содержатся у них в различных пропорциях. При экспериментах в постнатальном онтогенезе учет половых различий давно является одним из традиционно используемых критериев отбора животных в экспериментальную группу. Однако, в пренатальном периоде развития изучение показателей у разнополых особей очень сложный, трудоемкий и не всегда выполнимый процесс, связанный с этическими и методическими проблемами. Так же следует отметить, что для куриных эмбрионов отсутствуют четкие рекомендации по достоверному определению пола. Поэтому получение новых сведений о морфофункциональных особенностях куриного эмбриона с учетом половой дифференцировки является актуальной задачей.

Автором проведены морфометрические, остеометрические исследования, использованы метод индексов, специальные методы обработки эмбриона для оценки костного остова, выявления уровня апоптоза и АФП. Впервые установлена динамика всех морфометрических, остеометрических показателей, индексов физического развития, уровня эстрадиола, тестостерона, апоптоза, АФП в зависимости от половой принадлежности эмбрионов кур. Предложена



принципиально новая методологическая основа организации эксперимента при работе с куриными эмбрионами.

Впервые в пренатальном онтогенезе кур проведена сравнительная оценка методов отбора эмбрионов в экспериментальную группу (взвешивание яиц перед инкубацией, визуальная оценка половых желез) с указанием эффективности каждого из методов. Выявлены закономерности динамики уровня тестостерона, эстрадиола, апоптоза и альфа-фетопротеина, морфометрических и остеометрических параметров разнополых куриных зародышей в онтогенезе. Впервые установлены достоверные различия длины осевого скелета, грудной и тазовой конечностей у разнополых куриных эмбрионов в процессе инкубации. Доказано, что ген p53, отвечающий за физиологическую гибель клеток присутствует у куриных эмбрионов обоего пола на протяжении инкубации. Несомненно, в работе присутствует как научная новизна, так и практическая значимость. Полученные результаты исследований расширяют сведения в вопросах динамики морфофункциональных показателей разнополых куриных эмбрионов в процессе онтогенеза. Использование полученных результатов позволит оптимизировать работу ветеринарных специалистов при проведении исследований на куриных эмбрионах в фундаментальных, хозяйственных, и биотехнологических целях.

Выводы и предложения вытекают из собственных исследований и изложены достаточно убедительно.

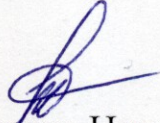
По материалам диссертации автором опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов научных исследований по докторским и кандидатским диссертациям.

Результаты исследований широко апробированы и доложены на международных научно-практических конференциях, на XIII Международной экологической студенческой конференции, научно-методических конференциях, научной конференции студентов и аспирантов базовых кафедр ЮНЦ. Результаты работы использованы в процессе патентного поиска по заявке № 2013144527 от 03.10.2013 г «Поликомпонентный мелатонинсодержащий препарат для регенерации тканей ротовой полости и способ его получения». Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе ВУЗов, в научно-исследовательской деятельности НИИВИ,


в базовой части государственного задания №2014/216 по теме: «Разработка технологий комплексных ветеринарных биопрепаратов на основе экологически чистого регионального сырья животного, растительного и микробного происхождения» в 2014 году, в практической деятельности.

Заключение. Диссертация **Блажновой Галины Николаевны** на тему: «Динамика морфофункциональных показателей разнополых куриных эмбрионов в процессе развития», является завершенной, выполненной на актуальную тему работой, имеет научную новизну и практическую значимость и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующая кафедрой терапии и пропедевтики
ФГБОУ ВПО «Донской государственный
аграрный университет», доктор ветеринарных
наук, профессор
346493 Ростовская обл., Октябрьский р-он,
п. Персиановский, ул. Мичурина 11 кв.8
тел.89034351237(моб.); 8(86360)36139(раб.)
e.mail:derezinasovet@mail.ru


Т.Н. Дерезина
(Татьяна Николаевна Дерезина)

Доцент кафедры терапии и пропедевтики
ФГБОУ ВПО «Донской государственный
аграрный университет»,
кандидат ветеринарных наук
346493 Ростовская обл., Октябрьский р-он,
п.Персиановский, ул. Мичурина 23 кв.18
тел.89296055873(моб.); 8(86360)36139(раб.)
e.mail:tanya.ovcharenko84@mail.ru


Т.М.Овчаренко
(Татьяна Михайловна Овчаренко)

Подпись профессора Т.Н. Дерезиной
и доцента Т.М. Овчаренко заверяю:
Секретарь ученого совета ДГАУ, доцент
5. 11. 2014г.



Г.Е. Мажуга