

Диссертационному совету Д 220.062.02  
при ФГБОУ ВПО «Ставропольский  
Государственный аграрный университет»  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

### Отзыв

**на автореферат диссертации Блажновой Галины Николаевны на тему:  
«Динамика морфофункциональных показателей разнополых куриных  
эмбрионов в процессе развития», представленной на соискание учёной  
степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 –  
диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и  
морфология животных**

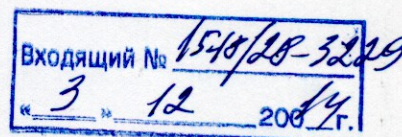
Эталонной моделью для изучения закономерностей пренатального онтогенеза является куриный эмбрион, благодаря исследованию которого раскрыты особенности гисто- и органогенеза, изучены механизмы онтогенеза, получены данные о функциональных преобразованиях.

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 др.

Вместе с тем, одним из определяющих факторов, позволяющих точно оценить генетические успехи при создании новых кроссов птицы, воспроизводстве поголовья, является определение пола на ранних стадиях развития эмбрионов.

Известно, что половая дифференцировка обеспечивается половыми гормонами, однако информация об их количественном составе у разнополых куриных эмбрионов практически отсутствует. Другим важнейшим критерием нормального развития цыплят является оценка сформированности скелета и физического развития и уровень гормонального фона организма цыплят.

В связи с этим, получение новых сведений о морфофункциональных особенностях куриного эмбриона, в том числе в соответствии с его половой дифференцировкой, представляется крайне актуальным.



Соискателем впервые при изучении пренатального онтогенеза 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 кросса Радонит 3 в онтогенезе. Установлены достоверные различия длины осевого скелета, грудной и тазовой конечностей у разнополых куриных эмбрионов в процессе инкубации. В пренатальном онтогенезе разнополых кур выявлена коррелятивная взаимосвязь между апоптическим индексом и уровнем альфа-фетопротеина. Доказано, что ген p53, отвечающий за физиологическую гибель клеток, присутствует у куриных эмбрионов обоего пола на протяжении инкубации.

Исследования проведены на высоком научно-методическом уровне.

Выводы, сформулированные в автореферате, обоснованы, следуют из полученных результатов и согласуются с поставленными задачами и целями.

Полученные автором результаты исследований установили нормативные значения перечисленных критериев в процессе инкубации развивающихся эмбрионов кур кросса Радонит 3. Они могут быть использованы в научно-исследовательской, практической и образовательной деятельности учреждений агропромышленного комплекса в качестве вспомогательной информации, характеризующей пренатальный онтогенез кур. Метод доинкубационного сексинга по массе яиц и визуализации гонад целесообразно использовать в одновременном сочетании при комплектаации экспериментальных групп в эмбриологическом эксперименте на птице.

Результаты исследований внедрены и используются в научно-исследовательских целях в отделе инкубации ГНУ ВНИТИП, НИИ прикладных биотехнологий Института живых систем Северо-Кавказского федерального университета, в ряде высших учебных заведений. Северо-

Кавказского региона, ООО «Ставропольский птицекомплекс», ООО НПО «БиоМодуль» и др.

Основные положения диссертационной работы в различные годы доложены и обсуждены на международных научно-практических и научно-методических конференциях в гг. Ростов-на-Дону, Ставрополь, Нальчик и др.

По теме диссертации автором опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Работа, выполненная Блажновой Галиной Николаевной, является законченным научным трудом, имеет научно-практическое значение, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Татьяна Николаевна Рождественская

Директор по науке

научно-производственного

предприятия «АВИВАК»,

доктор ветеринарных наук

Т.Н. Рождественская

Подпись Т.Н. Рождественской заверяю:

Начальник отдела кадров

Е.А. Ефимова

Отзыв на (3) трех листах



«28» ноября 2014 г.

**Контакты:** 106120 г. Москва, 3-й Сыромятнический переулок, д. 3/9  
Тел: (496) 785-18-01; 8-903-743-42-74; email: avivac@list.ru