

Отзыв

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

Диссертационная работа Блажновой Г.Н. посвящена получению новых сведений о морфофункциональных особенностях куриного эмбриона, поэтому ее актуальность не вызывает никаких сомнений.

Проводя сравнительную оценку эффективности разделения куриных эмбрионов по полу методами взвешивания яиц перед инкубацией и визуальной оценки гонад, автор для половой дифференцировки куриных эмбрионов рекомендует совместное использование указанных методов.

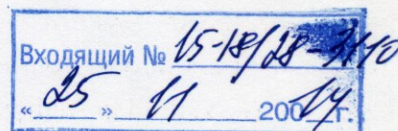
Изучая содержание половых гормонов у экспериментальных куриных эмбрионов, диссертантка установила, что уровень тестостерона у куриных эмбрионов-самцов и эстрадиола у эмбрионов-самок достоверно увеличивается с 8-х по 19-е сутки развития. При этом минимальное и максимальное количество половых гормонов регистрируется на 8-е и 19-е сутки соответственно для эмбрионов-самцов и для эмбрионов-самок.

Проведенные исследования позволили заключить, что абсолютные значения массы, длины окружности грудной клетки, индекса Кетле I у куриных эмбрионов имеют достоверные отличия начиная с 8-х суток, а индекса Кетле II – с 10 по 19 сутки развития.

Проводя оценку физического развития куриных эмбрионов-самцов и эмбрионов-самок диссертантка констатирует, что разнополые куриные эмбрионы на протяжении инкубации развиваются по разному.

Изучая динамику уровня апоптоза и альфа-фетопротеина в онтогенезе разнополых куриных эмбрионов, автор установил, что уровень апаптического индекса у эмбрионов разного пола с 8-х по 19-е сутки инкубации достоверно отличается. Максимальное значение данного показателя у эмбрионов-самцов приходится на 9-е сутки, а у эмбрионов-самок – на 10-е сутки развития. Минимальные значения были зарегистрированы на 13-е сутки независимо от пола. Была изучена динамика альфа-фетопротеина в тканях разнополых эмбрионов, который регистрировался с 8-х по 19-е сутки развития. Изменения содержания альфа-фетопротеина совпадают для эмбрионов разного пола и характеризуются наличием трех ярко выраженных пиков подъема на 12-е, 15-е и 18-е сутки инкубации. По мнению автора, эти результаты можно считать нормативными.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые была проведена сравнительная оценка методов отбора эмбрионов в экспериментальную группу с указанием эффективности каждого из методов. Были выявлены закономерности динамики некоторых морфофункциональных параметров разнополых куриных зародышей, а так же установлены нормативные значения данных критериев в процессе инкубации для куриных эмбрионов кросса Родонит 3. Впервые установлены различия длины осевого скелета, грудной и тазовой конечностей у разнополых эмбрионов. Доказано, что ген p53, отвечающий за физиологическую гибель клеток, присутствует у куриных эмбрионов обоего пола на протяжении периода инкубации.



Диссертация Блажновой Галины Ивановны представляет собой научно-квалификационную работу, результаты которой углубляют и расширяют представления о морфофункциональных особенностях куриного эмбриона в онтогенезе и имеют важное теоретическое и практическое значение, что соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Проведенные диссертантом исследования выполнены на современном уровне, методически правильно, являются достоверными и содержат научную новизну. Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Блажновой Г.Н. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Директор ФГБНУ ВИЭВ, академик РАН,

доктор ветеринарных
наук, профессор

М.И. Гулюкин.

Гулюкин Михаил Иванович, академик Российской академии наук, доктор ветеринарных наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ)

109472 г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 1

e-mail: admin@viev.ru

Подпись Гулюкина М.И. доктора ветеринарных наук, профессора удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ВИЭВ,

Кандидат биологических наук ииц



Н.И. Ложкова.

Ложкова Нина Ивановна, кандидат биологических наук.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ)

109472 г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 1