

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Челноковой Марины Игоревны «Морфофункциональные особенности развития организма кур яичных кроссов в антенатальном периоде онтогенеза при воздействии экзогенных факторов во время инкубации» представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В настоящее время птицеводство является важным и быстрорастущим сектором сельского хозяйства. Домашняя курица является наиболее распространённым видом сельскохозяйственной птицы, а куриные эмбрионы наиболее известным модельным экспериментальным организмом.

Эмбриогенез уникален с точки зрения закладки, становления морфофизиологических и биохимических систем организма и во многом определяет дальнейший уровень продуктивности и адаптации птицы.

Влияние экзогенных факторов (температура, свет) на развитие эмбрионов во время инкубации оказывает положительное воздействие на эмбриональный рост, выводимость, здоровье и качество цыплят-бройлеров. Однако до конца не выяснены вопросы особенностей развития организма кур яичных кроссов в антенатальном периоде при воздействии экзогенных факторов во время инкубации.

Челноковой М.И. научно обоснована и экспериментально подтверждена научная идея о различном влиянии переменных температур и светодиодного освещения во время инкубации на развитие организма кур яичных кроссов в антенатальном периоде.

Автором доказана перспективность и целесообразность использования переменных температур и красного светодиодного освещения во время инкубации яиц яичного кросса.

Челноковой М.И. предложен новый подход к инкубации яиц, основанный на синергическом воздействии переменных температур и непрерывного красного освещения для повышения вывода, и сохранности кур яичного кросса в постнатальном периоде онтогенеза.

Автором впервые дана цитометрическая характеристика развития некоторых провизорных и висцеральных органов на клеточно-тканевом уровне в зависимости от эмбрионального возраста и режимов инкубации.

В качестве дискуссии хотелось бы знать:

1. С чем связан положительный эффект переменных температур во время инкубации на развитие куриных эмбрионов?

2. Механизм воздействия красного освещения во время инкубации на развитие куриных эмбрионов?

Работа выполнена методически правильно, с использованием морфометрических, гистологических, цитометрических, морфологических,

