

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Р.Ю. Хохлов

**ВЛИЯНИЕ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ  
НА МОРФОЛОГИЮ ЯЙЦЕВОДА КУР**

Монография

Пенза 2016

УДК 636.52/58:621.31

ББК 46.82:40.13

Х 86

**Рецензенты:** профессор кафедры «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА доктор биологических наук Н.Н. Кердяшов; профессор кафедры «Морфология, патология, фармация и незаразные болезни» ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, доктор ветеринарных наук Е.Н. Сковородин

Печатается по решению научно-технического совета Пензенской ГСХА от 15 декабря 2015 г., протокол № 7.

Хохлов, Роман Юрьевич

Х 86 Влияние монохроматического освещения на морфологию яйцевода кур: монография / Р.Ю. Хохлов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 175 с.

В монографии обобщены литературные и собственные данные автора по влиянию монохроматического освещения на морфогенез яйцевода кур.

Издание рассчитано на научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

ISBN 978-5-94338-800-2

© ФГБОУ ВО  
Пензенская ГСХА, 2016  
© Р.Ю. Хохлов, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
1 Обзор литературы.....	7
1.1 Эмбриональное развитие органов размножения кур....	7
1.2 Структурная организация яйцевода.....	19
1.2.1 Морфологическая характеристика яйцевода птиц..	19
1.2.2 Строение стенки яйцевода.....	21
1.2.3 Деление яйцевода на отделы.....	22
1.2.4 Функция яйцевода.....	37
1.2.5 Возрастные изменения яйцевода .....	42
1.2.6 Продукция кур-несушек в зависимости от возраста и условий содержания.....	46
1.3 Влияние освещения на развитие репродуктивных органов птицы и ее продуктивность.....	48
1.3.1 Влияние освещения на половую зрелость птиц.....	48
1.3.2 Физиологический механизм действия света.....	56
1.3.3 Влияние различных частей спектра на продуктивность птицы.....	58
1.3.4 Влияние интенсивности освещения на продуктивность птицы.....	65
1.3.5 Влияние продолжительности освещения на продуктивность птицы.....	66
2 Условия проведения эксперимента.....	69
3 Влияние монохроматического освещения на морфологию яйцевода кур.....	70
3.1 Морфология яйцевода цыплят суточного возраста.....	70
3.2 Морфология яйцевода цыплят 15-дневного возраста...	70
3.3. Морфология яйцевода цыплят 30-дневного возраста...	72
3.4 Морфология яйцевода цыплят 60-дневного возраста...	75
3.5 Морфология яйцевода кур 90-дневного возраста.....	78
3.6 Морфология яйцевода кур 120-дневного возраста.....	81
3.7 Морфология яйцевода кур 150-дневного возраста.....	85
3.8 Морфология яйцевода кур 180-дневного возраста.....	90
3.9 Морфология яйцевода кур 210-дневного возраста.....	96
3.10 Морфология яйцевода кур 540-дневного возраста.....	103

4 Влияние монохроматического света на качество куриного яйца.....	111
4.1 Влияние монохроматического света на качество яйца 180-дневных кур.....	111
4.2 Влияние монохроматического света на качество яйца 210-дневных кур.....	112
4.3 Влияние монохроматического света на качество яйца 540-дневных кур.....	113
5 Анализ результатов собственных исследований.....	115
Выводы.....	136
Литература.....	137
Приложения.....	163