

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохловой Натальи Сергеевны на тему: «Физиологические аспекты адаптивного гомеостаза кроликов в условиях промышленной технологии содержания», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современная промышленная технология выращивания кроликов подразумевает использование клеток с сетчатыми полами. Данный подход ведет к значительному снижению количества инвазионных заболеваний, однако провоцирует увеличение нагрузки на опорно-двигательный аппарат животного и вызывает появление различных форм деформаций и деструктивных изменений в конечностях. Основная негативная нагрузка приходится на плантарную поверхность стоп на задних конечностях с последующим перераспределением на вышележащие отделы. Сетчатая основа клеток провоцирует развитие различных видов структурных изменений эпидермиса. Следствием этого является развитие пододерматита, наносящего существенный экономический ущерб кролиководству по причине их преждевременной выбраковки. Существует прямая зависимость между возрастом кроликов и интенсивностью развития изменений в области плантарной части стопы. Поэтому данный вопрос становится актуальным для основного стада, особенно беременных и лактирующих самок.

Целью диссертационной работы Хохловой Н.С. является изучение особенностей адаптационно-компенсаторных реакций кроликов разного физиологического состояния и половой принадлежности при клеточной технологии содержания.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием современных физико-химических, биохимических, лабораторных, морфологических, бактериологических, гистологических и статистических методов исследования задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые рассмотрены морфологические процессы на ППЗК с точки зрения теории адаптации и проведена оценка влияния на них бактериальной микрофлоры; выявлен характер обменных процессов в зависимости от стадии адаптационного процесса, пола и физиологического состояния крольчих; изучена морфофункциональная трансформация иммунокомпетентных органов, печени и кожных покровов в области ППЗК, при различной степени выраженности адаптационных изменений.

Теоретическая значимость исследования заключается в расширении знаний об адаптационных процессах в организме кроликов в условиях гиподинамии и хронического давления на плантарную поверхность стоп, особенностях и характере течения обменных процессов, а также их отражении на иммунокомпетентных органах у кроликов разного пола и физиологического состояния

Практическая значимость заключается в том, что использование предложенной классификации стадий адаптационного процесса в опытах на племенных кроликах позволяет адекватно и рационально подойти к выбраковке животных и повысить эффективность использования племенного поголовья.

По результатам проведенных исследований опубликовано 14 статей в отечественных и зарубежных журналах, из них 8 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных Web of Science (WoS), Scopus, Russian Science Citation Index (RSCI).

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертацию Хохловой Натальи Сергеевны на тему: «Физиологические аспекты адаптивного гомеостаза кроликов в условиях промышленной технологии содержания» следует оценить как самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хохлова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Российской Федерации



В.Г. Семенов

Ассистент кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



В.К. Колесников

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич  
Колесников Владимир Константинович*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 99.2.093.04 по диссертационной работе Хохловой Н.С.

Подписи Семенова В.Г. и Колесникова В.К. заверяю  
Проректор по учебной и научной работе  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Л.М. Иванова

3 сентября 2024 г.