

ОТЗЫВ
на автореферат Харлап Светланы Юрьевны «Стресс-реакция как индикатор адаптационного потенциала гибридных цыплят кросса ломан-белый» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01-физиология

Актуальность темы. Изучение закономерностей адаптации организма животных к действию различных стресс-факторов является одной из актуальных проблем в современной биологии. Наиболее важной защитно-приспособительной реакцией, сложившейся в процессе эволюции организмов как средство сохранения жизни к постоянно меняющимся условиям среды обитания, является стресс-реакция. В последние годы в птицеводстве России активно используются импортные кроссы птиц, что позволяет сокращать сроки получения высокопродуктивных гибридов и экономить денежные средства. В то же время адаптационный потенциал организма птиц разной формы гибридности практически не изучен. В связи с указанным изучение стресс-индуцированных изменений ферментов в клетках печени, сердца, почек, скелетных мышц позволит определить их участие в процессах «срочной адаптации» птиц при воздействии экстремальных факторов, что расширит представление о механизмах стресс-реакции.

Перед диссертантом были поставлены **цель и задачи:**

- изучить закономерности формирования стресс-реакции у гибридных цыплят кросса Ломан-белый при экспериментальном вибрационном стрессе и оценка адаптационных резервов организма по динамике показателей крови, органов (печень, почки, сердце) и тканей (бедренные мышцы)

Научная новизна исследований. Впервые охарактеризован механизм адаптации клеток печени, сердца, почек и бедренных мышц в ходе стресс-реакции, опосредованный действием ферментов (АсАТ, АлАТ, ЩФ) при стрессовом воздействии вибрации. Установлено, что компенсация стресс - индуцированных изменений в активности ферментов органов и тканей соответствует трем фазам: а) латентная фаза с критическим минимумом (фаза гипометаболизма); б) фаза реабилитации, в) фаза мобилизации (фаза гиперметаболизма). Длительность латентной фазы определяет адаптационный потенциал организма птиц.

Полученный комплекс характеристик ферментного состава супернатанта печени, сердца, почек, мышц рекомендуется использовать как базовый, отражающий норму у курочек кросса Ломан-белый при оценке физиологического состояния их организма. Материалы исследований используются в при изучении курсов физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных в высших учебных заведениях.

Полученные результаты исследований статистически обработаны. Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов кандидатской диссертации.

Автореферат соответствует основным материалам диссертации.

Диссертационная работа Харлап Светланы Юрьевны «Стресс-реакция как индикатор адаптационного потенциала гибридных цыплят кросса ломан-белый» соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01-физиология

Доктор ветеринарных наук , профессор
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии

«17 февраля 2017 года»

Ольга Григорьевна Петрова

Доктор ветеринарных наук , профессор
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
заведующий кафедрой хирургии и акушерства

«17 февраля 2017 года»

Михаил Иванович Барашкин

620075, Россия, Свердловская область,
Екатеринбург, ул.Карла Либкнехта,42
Тел. (343) 371-33-63, факс: (343) 221-40-26,
e-mail: rector@urgau.ru

Подпись О.Г. Петровой М.И.Барашкина заверяю:
секретарь Ученого совета, кандидат ветеринарных наук,
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Наталья Николаевна Семёнова

