

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Харлап Светланы Юрьевны на тему: «Стресс-реакция как индикатор адаптационного потенциала гибридных цыплят кросса Ломан-белый», представленной в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

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, хотя имеется достаточное количество научных работ, в которых охарактеризованы вопросы адаптивности импортных пород крупного рогатого скота и свиней. В основе адаптационных процессов живых организмов лежат разнообразные биохимические реакции. Поэтому биохимические показатели можно использовать для диагностики стресса и оценки адаптационных возможностей организма. Установлено, что на действие любого стресс-фактора очень быстро реагируют ферменты, активность которых отражает скорость обмена веществ и энергии в ходе формирования приспособительных реакций. В то же время реакция клеток органов и тканей на воздействие различных стресс-факторов, оцениваемая по активности ферментов (АлАТ, АсАТ, ЩФ), практически не изучена. Поэтому 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. Диссертационная работа Харлап Светланы Юрьевны, как раз и посвящена данной актуальной проблеме.

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

Диссертантом впервые охарактеризован адаптационный потенциал курочек кросса Ломан-белый, реализуемый в ходе срочной адаптации организма; определена напряженность стресс-реакции на основе анализа морфологических и биохимических параметров крови, активности ферментов в супернатанте печени, почек, сердца и бедренных мышц, а также массы органов; установлена информативность лейкоцитарных индексов в оценке стрессового воздействия вибрации и адаптационного потенциала организма птиц. 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.

На основании проведенных исследований, выполненных на достаточно высоком методическом уровне, диссертант делает весьма ценные для ветеринарной медицины предложения.

Работа написана по традиционному плану и содержит все необходимые разделы. Экспериментальные данные глубоко проанализированы, а выводы строятся на статистически достоверных величинах. Предложения для практики, сформулированные автором, логически вытекают из содержания работы. Материалы работы достаточно апробированы.

По объему исследований и содержанию выводов диссертационные исследования являются самостоятельной законченной, научно-квалификационной работой.

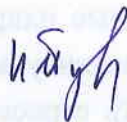
Таким образом, отмечая научную и практическую значимость результатов исследований, следует сделать заключение о том, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Харлап Светлана Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой «Морфология,
патология животных и биология»,
доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
8-8452-69-25-31 salaunin60@mail.ru



Владимир Васильевич
Салаутин

Доцент кафедры «Морфология,
патология животных и биология»,
кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru



Николай Александрович
Пудовкин

Подписи В.В. Салаутина и Н.А. Пудовкина – заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1



Анатолий Павлович
Муравлёв