

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Харлап Светланы Юрьевны по теме «Стресс-реакция как индикатор адаптационного потенциала гибридных цыплят кросса Ломан-белый», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

В отечественной биологической литературе определению стрессора соответствует термин «чрезвычайный (или экстремальный) раздражитель», т.е. такой раздражитель, который по интенсивности своего воздействия на организм значительно превышает пределы повседневных влияний. Стрессовая ситуация отрицательно сказывается на общем состоянии птиц, на формировании иммунного ответа на различные генетически чужеродные агенты, ухудшает продуктивность птиц. Во многих случаях в птицеводческих хозяйствах не удается полностью реализовать генетический потенциал птицы и причиной тому отрицательное влияние различных стрессов.

Наиболее распространен в современном животноводстве и птицеводстве производственный стресс. Он возникает в результате неблагоприятного действия факторов (стрессоров), обусловленных технологией производства продуктов животноводства. Даже кратковременный, он вызывает помимо снижения продуктивности и увеличения расхода кормов на единицу продукции, изменения кислотно-щелочного баланса крови и нарушение целостности мышечных клеток и т.п. С целью сокращения негативных последствий воздействия стресс-факторов и применения, эффективных мер по их предупреждению необходимо подробно изучить закономерности и механизмы протекания стрессовой реакции организма. В связи с этим, диссертационная работа Харлап С.Ю. на тему «Стресс-реакция как индикатор адаптационного потенциала гибридных цыплят кросса Ломан-белый» на современном этапе развития птицеводства является весьма актуальной и представляет практическую значимость для дальнейшего развития отрасли.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые охарактеризован адаптационный потенциал курочек двух- и четырехлинейных гибридов 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.

Научно-хозяйственные и физиологические эксперименты выполнены автором в соответствии с общепринятыми методами исследований. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений и подтверждаются математической обработки экспериментальных данных с использованием современных методов вариационной статистики. На основании полученных результатов автором работы сформулированы обобщающие выводы:

В результате исследований Харлап С.Ю. выявлено, что в организме

цыплят (♀АВСД), продолжительность латентной фазы стресс-реакции с критическим минимумом составила 1-4 часа после действия стрессора, отражая высокий адаптационный потенциал органов и тканей. У цыплят (♀СД), ввезенных на птицефабрику из-за рубежа, признаки первой фазы стресс-реакции обнаруживались в течение 24 часов после воздействия стресс-фактора, свидетельствуя о низком уровне адаптационных резервов в организме птиц.

В ходе исследований автором установлено, что активность ферментов внутренних органов (печени, почек, сердца) после воздействия стресс-фактора, свидетельствует о их высоких адаптационных возможностях у четырехлинейных гибридов, полученных на птицефабрике.

Объективность научных выводов обоснована результатами исследований, а предложения производству имеют практическое применение в птицеводстве.

### Заключение

Считаем, что диссертация Харлап Светланы Юрьевны является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значения для развития отрасли птицеводства. На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа Харлап С.Ю. отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а автор достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Декан факультета биотехнологии,  
доктор с.-х. наук, профессор

Миколайчик Иван Николаевич

Доцент кафедры технологии хранения и  
переработки продуктов животноводства,  
кандидат с.-х. наук, доцент

Степанов Алексей Владимирович

09 марта 2017 г.

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия  
имени Т.С. Мальцева»

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково  
Тел.: 8(35231)44348, e-mail: min ksaa@mail.ru

Подпись *И.Н. Мисюла*  
*А.В. Степанова*  
Заверяю  
Инспектор отдела кадров  
*В.В. Зинесова*