

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесника Евгения Анатольевича на тему: «Адаптационный гомеостаз в раннем онтогенезе бройлерных кур и его гормональная регуляция в технологической среде жизнедеятельности», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01- Физиология

Высокая рентабельность птицеводства, как отрасли животноводства, способствует иммобилизации генетического потенциала кроссов птиц. Организмы домашних кур адаптируются с одной стороны к высоким энергетическим затратам, а с другой стороны - с необходимостью энергоэкономии внутренних ресурсов. Описанная ситуация может снизить прирост массы тела взрослых птиц и снижение уровня сохранности особей на ранних этапах онтогенеза. Возникает необходимость синхронной оптимизации производственного цикла и обменно-адаптационных процессов, происходящих в организме домашних кур. В настоящее время остаются недостаточно изученными многие аспекты адаптационных процессов. Разработка сформулированной научной проблемы важна как с практической, так и с теоретической точек зрения.

Целью работы является изучение адаптационного процесса, обеспечивающего формирование и регуляцию гомеостаза организма бройлерных кур в промышленной среде в пренатальном и неонатальном периодах онтогенеза. Реализация цели достигнута при решении задач, позволивших в итоге изучить клеточно-гормональные регуляторные механизмы неспецифических адаптивных реакций, проявляющихся на разных стадиях онтогенеза кур.

Полученные в ходе исследований результаты имеют достаточную новизну, которая выражается в новом подходе к изучению адаптационного процесса у животных с учетом возрастзависимых компонентов, на фоне учета прироста массы тела и выживаемости на ранних этапах онтогенеза. Комплексный подход к изучению адаптационного процесса позволил

разработать липопротеиновый индекс для оценки интенсивности обмена веществ и прироста массы тела сельскохозяйственной птицы.

Материалы работы Колесника Е.А. имеют теоретическую и практическую значимость. В ходе исследований был изучен адаптационный процесс, обеспечивающий рост, выживание и развитие организма кур. При описании адаптационного процесса учтено иерархическое построение функциональных систем от молекулярно-клеточного до системного уровня организации. Проведенные исследования и полученные результаты позволили расширить представления о формировании, поддержании и регуляции относительного динамического постоянства внутренней среды организма. Использование липопротеидного комплекса в селекционном процессе позволит проводить отбор птиц с высоким уровнем обмена веществ, ускоренным ростом массы тела и высокой жизнеспособностью.

Данные, полученные автором, достоверны. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием оригинального экспериментального программного исследования на выборках экспериментальных животных. Тематика диссертационного исследования рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании Ученого совета Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» согласно протокола №4 от 25.11.2014 г. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в сборниках конференций различного уровня. По результатам исследований опубликовано 40 работ, из них 25 статей в отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах. В изданиях, рекомендованных ВАК РФ, опубликовано 19 статей по биологическому профилю и научной специальности диссертации. В числе названных публикаций - 10 статей, в журналах, реферируемых /или индексируемых/ в базах данных Web of Science и Scopus.

Считаю, что диссертация Колесника Евгения Анатольевича является законченной научно – квалификационной работой, в которой на основе

выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научную разработку, имеющую существенное значение для развития физиологии. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора в науку и практику.

Работа по своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям «Положения о присуждении научных степеней» от 24.09.2013 № 842, с изменениями, предъявляемыми к докторским диссертациям, а ее автор Колесиик Евгений Анатольевич заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01- физиология.

Профессор кафедры общей биологии
и физиологии ФГБОУ ВО ЮУрГГПУ,
доктор биологических наук

Юрий Геннадьевич Ламехов

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный
гуманитарно-педагогический университет
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д.69
Контактные телефоны: 8 (351) 216-56-01
Факс: 8 (351) 216-56-01
postbox@cspu.ru

09.12.2021

