

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лещукова Константина Александровича «Теоретические и практические аспекты использования компенсаторно-приспособительных реакций сельскохозяйственных животных для комплексной оценки и прижизненного формирования качества продукции», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Экономическая эффективность животноводства увеличивается с повышением показателей продуктивности животных. Это является необходимым фактором успешной работы животноводческих предприятий в современных рыночных условиях. Очень важным аспектом эффективной работы является комплексная оценка и прижизненное формирование качества продукции скотоводства и свиноводства, поэтому тема данной диссертационной работы является **очень актуальной**.

**Научная новизна** работы заключается в том, что автором впервые проведены комплексные исследования по использованию компенсаторно-приспособительных реакций системы поверхностно локализованных биологически активных центров (ПЛБАЦ) для оценки показателей продуктивности сельскохозяйственных животных и прижизненного формирования качества продукции путем целенаправленной коррекции процессов адаптации рефлекторными методами. Выявлены особенности компенсаторно-приспособительных реакций системы ПЛБАЦ в процессе реализации продуктивного потенциала и адаптации животных, определена посмертная динамика ее функциональной активности. Установлено, что воздействие на систему центров рефлекторными методами оказывает положительное влияние на воспроизводительную способность и репродуктивные качества свиней.

Впервые проведена оценка продуктивных показателей животных и прижизненное прогнозирование качества мясного сырья по уровню биопотенциала центров в условиях транспортного и убойного стрессов. Доказана эффективность применения рефлекторных методов для повышения адаптационной способности животных, сокращения потерь продуктивности и сохранения качества мясного сырья при транспортировке и подготовке к убою. Установлено положительное влияние рефлекторных методов на качество молока и физиолого-биохимический статус коров разного возраста.

Новизна исследований подтверждена двенадцатью патентами Российской Федерации на изобретения

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные результаты исследований позволили в значительной степени дополнить и расширить сведения об особенностях строения, метамерно-структурной организации биологически активных центров и функциональной динамики их компенсаторно-



приспособительных реакций в процессе реализации продуктивного потенциала и адаптации животных. Обоснована возможность использования компенсаторно-приспособительных реакций системы центров для повышения адаптационной способности крупного рогатого скота и свиней, комплексной оценки их продуктивности, прижизненного прогнозирования и формирования качества сельскохозяйственной продукции рефлекторными методами.

Практическая значимость работы состоит в том, что впервые разработан комплексный способ оценки и прижизненного формирования качества продукции сельскохозяйственных животных, основанный на применении рефлекторных методов стимуляции компенсаторно-приспособительных реакций системы биологически активных центров.

**Выводы и практические предложения** соответствуют материалам, представленным в автореферате, и полностью отвечают на вопросы, поставленные автором при определении цели исследований.-

Работа выполнена на большом поголовье животных на высоком методическом уровне и имеет несомненную научную и практическую ценность.

Оценивая диссертационную работу, в целом, считаю, что по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, аргументированности выводов и предложений производству она является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, указанным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.13г. №842, а ее автор Лещуков Константин Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет", доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Овчинников  
Александр Александрович

457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина - 13.  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
Тел: 8 (35163) -2-00-10; 8-951-803-4417  
E-mail: ovchin@bk.ru

