

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самусенко Людмилы Дмитриевны «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Приоритетные направления дальнейшего развития отраслей животноводства определены в Стратегии развития агропромышленного комплекса Российской Федерации до 2030 года. Ключевыми ориентирами Государственной программы являются: обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации; развитие отраслей растениеводства и животноводства с внедрением инновационных технологий; внедрение цифровизации и искусственного интеллекта в агропромышленный комплекс; селекция и генетика; внедрение новых видов сервисов и решений, позволяющих оптимизировать производственные и логистические процессы.

Внедрение в практику животноводства новых технологий, базирующихся на использовании внутренних резервов организма, позволит не только проводить прогноз функционального состояния организма, но и решить вопросы увеличения объемов производства продукции животноводства, что является актуальным вопросом отрасли.

Автором впервые идентифицированы и топографически описаны места поверхностно локализованных биологически активных центров овец, с установлением их гистохимических особенностей; сформирована классификация и анатомо-топографические схемы их расположения. Выявлена закономерность и архитектура межсистемных связей поверхностно локализованных биологически активных центров с центральными регуляторными механизмами, выражающаяся в изменении их биоэнергетических параметров. Доказана эффективность применения рефлексологических методов в коррекции воспроизводительной функции коров, определена возможность использования биоэнергетического параметрирования ПЛБАЦ для оценки генетической принадлежности быков - производителей и качества их спермы. Экспериментально подтверждена и теоретически обоснована биоэнергетическая система прогнозирования и оценки продуктивности овец. Установлена биоэнергетическая сочетаемость овцематок и баранов при подборе родительских пар через систему ПЛБАЦ.

В результате исследований автором получены новые сведения, позволяющие углубить и расширить данные о возможности применения биоэнергетических параметров поверхностно локализованных биологически активных центров крупного рогатого скота и овец в системе «прогнозирование – оценка - наследуемость».

