

*Забченко*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вепренцевой Анастасии Васильевны на тему: «Функциональные резервы желез внутренней секреции и уровень метаболитов в крови высокопродуктивных коров», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации не просто высока, она определяется фундаментальными изменениями в отрасли. Автор убедительно демонстрирует, что традиционные исследования, ориентированные на животных с продуктивностью до 5-6 тыс. кг молока за лактацию, устарели в условиях современных комплексов, где генетический потенциал превышает 10-12 тыс. кг. Такой качественный скачок в продуктивности закономерно влечет за собой изменение физиологического статуса животных, что требует совершенно новых комплексных исследований. Постановка задачи не только на описание, но и на разработку математических моделей для раннего прогнозирования продуктивности, переводит работу из сугубо теоретической плоскости в область практического применения, что отвечает насущным потребностям агропромышленного комплекса.

Автор компетентно анализирует существующий массив научных данных, справедливо отмечая, что большинство предыдущих работ носили фрагментарный характер и проводились на менее продуктивных животных. Четко обозначен пробел в знаниях, на устранение которого и направлено данное исследование.

Теоретическая значимость заключается в существенном расширении представлений о физиологических и биохимических основах экстремально высокой молочной продуктивности. Полученные данные о «пределах функционирования» эндокринных систем являются фундаментальным вкладом в физиологию сельскохозяйственных животных. Практическая значимость работы исключительно высока. Разработанные математические модели предоставляют зоотехникам-селекционерам конкретный инструмент для: раннего прогнозирования пожизненной продуктивности телок и коров; целенаправленного отбора и формирования высокопродуктивного стада; снижения экономических рисков за счет более эффективного управления генетическими ресурсами.

Факт внедрения результатов в производственную деятельность ООО «ИНТЕРКРОС ЦЕНТР» и учебный процесс Курского ГАУ является прямым доказательством востребованности и эффективности проведенных исследований. Методологическая база исследования является комплексной и современной. Применение морфологических, биохимических, иммуноферментных, физиологических (с нагрузочными тестами) и статистических методов, включая регрессионный анализ, обеспечивает всесторонний охват проблемы. Использование сертифицированного оборудования и адекватного поголовья животных гарантирует достоверность и воспроизводимость полученных результатов.

Диссертация прошла широкую и успешную апробацию на ряде авторитетных конференций. Получение «Золотой медали» на агропромышленной выставке «Золотая осень – 2024» красноречиво свидетельствует о высокой практической

