

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ И УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИТОВ В КРОВИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ», представленной ВЕПРЕНЦЕВОЙ АНАСТАСИЕЙ ВАСИЛЬЕВНОЙ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки).

**Актуальность выбранной темы.** На современном этапе развития физиологии молочных коров достигнуты значительные успехи в исследовании факторов высокой молочной продуктивности, а также в изучении механизма взаимосвязей различных метаболитов крови с хозяйственно-полезными признаками животных.

Традиционная система селекции не учитывает индивидуальные биохимические особенности метаболических процессов, которые протекают в организме. Учитывая, что биохимическая особенность закодирована в геноме, то метаболические особенности организма будут тесно взаимосвязаны с хозяйственно полезными признаками животного и отражать его генетический потенциал. Генотип воздействует на метаболизм через гормоны и тем самым определяет уровень продуктивности животного.

Молочная продуктивность коров в значительной мере зависит от активности и функциональных резервов желез внутренней секреции. Поэтому комплексное изучение функциональных резервов отдельных желез внутренней секреции во взаимосвязи с ферментами и метаболитами крови является весьма актуальным в плане прогнозирования ожидаемого уровня молочной продуктивности коров.

Функциональные резервы желез внутренней секреции у коров – это потенциальные возможности эндокринных желез, которые могут быть реализованы у потенциально высокоудойных коров.

В этой связи, диссертационные исследования, представленные Вепренцевой Анастасией Васильевной в автореферате диссертации, вызывают несомненный научный и практический интерес.

Диссертант, по чётко разработанному плану, в соответствии с нормативно-правовыми документами, с использованием методик, адекватных поставленным целям, провёл весь комплекс запланированных исследований, детально проанализировал полученные результаты, что позволило ей грамотно сформулировать обоснованные выводы и предложения производству.

Особый научно-практический интерес представляет предложенное автором использование показателей эндокринных резервов желез внутренней

секреции в математических моделях для прогнозирования молочной продуктивности коров.

Работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью; в 2021-2025 гг. прошла широкую апробацию на 4 научно-практических конференциях. Автором получена «Золотая медаль» на XXVI Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2024».

Основное содержание работы изложено в 22 публикациях, в том числе – в 17 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Диссертационная работа Вепренцевой Анастасии Васильевны является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Работа содержит перспективное решение актуальной задачи по определению пределов функционирования желез внутренней секреции на пике лактации (щитовидная железа, кора надпочечников, инсулярный аппарат, тестостеронсинтезирующая система).

По итогам ознакомления с авторефератом диссертации «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ И УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИТОВ В КРОВИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ» считаю, что диссертационная работа соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор – Вепренцева Анастасия Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки).

Профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства имени профессора А.М. Гуськова  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных), профессор

тел.: 8-919-266-20-20;  
e-mail: romanlyashuk@yandex.ru  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.



Ляшук Роман Николаевич

*Ляшук Р.Н.*

*04.11.2025*