

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – изучению метаболических и регуляторных процессов в организме высокопродуктивных коров, а также разработке физиолого-биохимических тестов для раннего прогнозирования молочной продуктивности.

На современном этапе развития животноводства накоплены данные, свидетельствующие о корреляции различных показателей крови с молочной продуктивностью коров. Тем не менее, существенное изменение генетического и, как следствие, продуктивного потенциала крупного рогатого скота в условиях интенсивного содержания молочных комплексов за последние годы, актуализирует необходимость проведения более глубоких исследований метаболических процессов у животных нового генетического типа. Отмечается явный дефицит научных работ, посвященных изучению специфики обменных процессов в организме особо высокопродуктивных коров.

Соискателем изучены морфологические показатели крови (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты) у высокопродуктивных коров в различные физиологические периоды лактации, что позволило выявить характерные изменения в их гематологическом профиле. Определен метаболический статус крови у высокопродуктивных коров в течение лактации по основным биохимическим показателям (общий белок, общие липиды, общий холестерол), что дало представление об интенсивности обменных процессов. Изучена активность ключевых ферментов крови (АСТ, АЛТ, ЛДГ и ЩФ), оценен уровень естественной резистентности (по показателям бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови – БАСК, ЛАСК) и проанализирована динамика общих иммуноглобулинов в их крови на протяжении лактационного периода, что позволило характеризовать иммунный статус подопытных групп животных. Установлены пределы и особенности функционирования желез внутренней секреции (щитовидной железы, коры надпочечников, инсулярного аппарата и тестостеронсинтезирующей системы) у лактирующих коров с разным уровнем высокой молочной продуктивности, особенно на пике лактации, что позволило выявить взаимосвязь эндокринного профиля с продуктивностью. Разработаны и апробированы математические модели для раннего прогнозирования молочной продуктивности коров с использованием комплексного анализа показателей функциональных резервов их эндокринной системы, что имеет практическое значение для селекционной и производственной работы.

Работа выполнена на большом фактическом материале, определяющим высокую достоверность полученных результатов. Соискателем сформулированы обоснованные научные

положения. Выводы и рекомендации по результатам работы убедительны, а предложения производству представляют большой интерес для специалистов, занимающихся разведением и усовершенствованием молочной продуктивности коров.

Заключение. Считаю, что диссертация Вепренцевой Анастасии Васильевны является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту заявленной научной специальности, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 г., а ее автор, Вепренцева Анастасия Васильевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Связлян Гаяне Агасовна
кандидат биологических наук
(03.03.01 - Физиология; 03.01.04 - Биохимия),
старший научный сотрудник лаборатории
ветеринарной медицины и биотехнологии
федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Курский федеральный аграрный
научный центр»
(ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»)

Адрес организации: 305021, Курская область
город Курск, ул. Карла Маркса, дом 70б
телефон: (4712) 53-42-56
e-mail: kurskfarc@mail.ru

*Горюнов Сергей
Начальник
18.11.2025*

