

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ефимовой Ксении Андреевны на тему «Динамика клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии» представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 - Физиология

Важную роль в диагностике заболеваний, оценке рисков их развития и прогнозировании их исходов играет лабораторный скрининг состояния здоровья животных. В условиях промышленного выращивания крупного рогатого скота одним из наиболее распространенных заболеваний среди телят первого месяца жизни является бронхопневмония. Породные особенности динамики клеточных и биохимических показателей крови у телят первого месяца жизни в условиях нормы изучены недостаточно, и еще в меньшей степени - при развитии бронхопневмонии. Результаты исследований, выполненных в различных климатических и биогеохимических зонах, технологиях выращивания и на разных породах крупного рогатого скота не только существенно различаются, но и в ряде случаев противоречат друг другу. В связи с этим тема диссертационной работы является актуальной для физиологии и ветеринарии.

Впервые в сравнительном аспекте описаны адаптивные изменения метаболизма и морфологической картины крови у телят красно-пестрой породы в неонатальном периоде в условиях нормы и при развитии бронхопневмонии. Выявлены критические периоды становления белкового гомеостаза у новорожденных телят. Впервые определены фенотипы гаптоглобина, частоты их встречаемости и паттерны изменений концентрации в сыворотке крови в группах телят красно-пестрой породы, устойчивых и предрасположенных к развитию бронхопневмонии в неонатальный период. Выявлены новые маркеры, позволяющие проводить прогнозирование и раннюю диагностику бронхопневмонии у телят в неонатальный период.

Результаты исследований расширяют современное представление о патогенезе бронхопневмонии и уточняют понятие «физиологической нормы» в неонатологии крупного рогатого скота. Представленная в работе количественная оценка морфологических показателей крови, маркеров минерального, углеводного и белкового обмена у оставшихся здоровыми и



заболевших телят в первый месяц после рождения имеет теоретическое значение для совершенствования системы референсных показателей крови крупного рогатого скота красно-пестрой породы и может использоваться при проведении диспансеризации. Экспериментальные данные о связи фенотипа гаптоглобина и заболеваемости новорожденных телят бронхопневмонией позволяют формировать группы риска, совершенствовать отбор и селекцию устойчивых к заболеванию особей.

Анализ изложенного в автореферате материала показывает, что основные выводы, сделанные соискателем при выполнении поставленных задач, полностью отражают полученные результаты.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus.

Диссертационная работа Ефимовой Ксении Андреевны на тему: «Динамика клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии» представляет собой законченную научно-квалификационную работу. По актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости работа отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к публичной защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология.

Зав. кафедрой незаразных болезней имени
профессора Кабыша А.А.

Федерального государственного бюджетного
Образовательного учреждения высшего образования

«Южно-Уральский государственный аграрный университет»,

Почетный работник высшего профессионального образования РФ

доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН,
профессор

Александр Михайлович Гертман

07.12.21

ул. Гагарина, 13, г. Троицк, Челябинская область, 457100

Тел. раб. (35163) 2-60-07

E-mail: kdiagugvm@inbox.ru

