

ОТЗЫВ

на диссертацию по автореферату Ефимовой Ксении Андреевны «Динамика клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии», представленную к защите 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

Актуальность темы диссертации. В современных условиях промышленного сельскохозяйственного производства одним из наиболее распространенных заболеваний среди молодняка крупного рогатого скота является бронхопневмония. При формировании системы референсных показателей для новорожденных телят необходимо учитывать не только их возрастную динамику, но и дифференцировать физиологические изменения, связанные с неонатальной адаптацией, от патологических, обусловленных воздействием инфекционных и неинфекционных факторов. Также остаются важными вопросы изучения динамики клеточных и биохимических показателей крови у телят первого месяца жизни для более раннего профилирования новорожденных телят по группам риска.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Целью работы Ефимовой К.А. явилось изучение динамики клеточных и биохимических показателей крови у телят красно-пестрой породы в первый месяц жизни в условиях нормы и при развитии бронхопневмонии. Автором установлено, что повышение концентрации пировиноградной кислоты в крови телят через 24 часа после рождения более 215 мкмоль/л может служить «ранним» предиктором бронхопневмонии: чувствительность показателя при этом составила 100%, специфичность 52,17%. Соискатель в своей работе выявила, что генетически обусловленная нестабильность показателей клеточного иммунитета у телят с фенотипом Нр2-2 могла быть причиной снижения их иммунной защиты и предрасполагала к развитию бронхопневмонии в неонатальный период.

Научные положения, выводы, практические предложения производству, сформулированные в работе, включают в себя достаточное количество исследований, соответствуют поставленным цели и задачам.

Достоверность и научная новизна выводов и практических предложений. Достоверность полученных результатов подтверждается тем, что работа выполнена методически правильно с использованием современных методов исследования, проведенных на сертифицированном оборудовании и применением методов вариационной статистической обработки с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Научная новизна заключается в том, 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 новые маркеры, позволяющие проводить



прогнозирование и раннюю диагностику бронхопневмонии у телят в неонатальный период.

Результаты исследования Ефимовой К.А. прошли апробацию на международных научно-практических конференциях различного уровня в городах: Воронеж, Санкт-Петербург, п. Майский (Белгородская обл.), п. Караваяево (Костромская обл.) (2019-2020 гг.); в 11-ти научных работах, в том числе в 4-х рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 2-х – в Международных базах научного цитирования – Web of Science и Scopus.

Ценность для науки и практики проведенной диссертантом работы. Основные положения диссертации представляют научный и практический интерес, экспериментальные данные о связи фенотипа гаптоглобина и заболеваемости новорожденных телят бронхопневмонией позволяют формировать группы риска, совершенствовать отбор и селекцию устойчивых к заболеванию особей.

Стиль диссертации корректный с научной точки зрения, изложение в содержательной части объективное, целостное, заключение обосновано и соответствует представленному материалу.

Диссертационная работа Ефимовой Ксении Андреевны по актуальности, научной новизне, практической значимости и современному методическому подходу соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология.

Кочуева Наталья Анатольевна
доктор биологических наук
(специальность 03.03.01 – физиология)
профессор, профессор кафедры внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос. Караваяево, Учебный городок, д. 34, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», kafvnb@yandex.ru.
Тел.: 8 (4942) 629130-1521

Подпись доктора биологических наук Кочуевой Натальи Анатольевны заверяю.

Врио ректора ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
доктор технических наук,
профессор



Михаил Станиславович Волхонов

06 декабря 2021 г.