

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алхамеда Мохаммада «Комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят», представленной в диссертационный совет Д 220.062.02 при 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 и 03.03.01 – Физиология

На долю бронхопневмонии приходится 17,2–23,6 % случаев заболеваний телят первого месяца жизни. Несмотря на активно проводимую лечебно-профилактическую работу, проблема сохраняет свою актуальность, как в нашей стране, так и за рубежом. Важными причинами бронхопневмонии являются незрелость легочной ткани, нарушение образования сурфактанта у новорожденного, дефицит основных питательных веществ, витаминов, макро- и микроэлементов у матери и плода. В связи с этим большой интерес для ветеринарии и физиологии представляет исследование связей между показателями крови в системе «мать – новорожденный» у крупного рогатого скота в условиях нормы и при развитии респираторных заболеваний. Поиск новых предикторов бронхопневмонии и раннее профилирование телят по группам риска позволит оптимизировать затраты на лечебно-профилактические мероприятия и снизить уровень заболеваемости молодняка. Всё перечисленное подтверждает актуальность темы диссертации Алхамеда М. для науки и практики.

Автором впервые проведен комплексный анализ влияния маркеров эндогенной интоксикации, гормонального и минерального статусов у глубокостельных коров красно-пестрой породы на гематологические характеристики их новорожденных. В условиях Воронежской области выявлены особенности распределения микроэлементов у крупного рогатого скота в системе «мать – новорожденный» при субклиническом дисэлементозе – дефиците меди, цинка, кобальта, хрома и мышьяка и избытке железа и никеля. Обнаружены зависимости между биохимическими и цитологическими показателями крови телят красно-пестрой породы через 24 часа после рождения и характером течения у них респираторных заболеваний в неонатальный период. Выявлены предикторы, позволяющие прогнозировать у новорожденных телят развитие бронхопневмонии с чувствительностью 85,7–100,0 % и специфичностью 63,6–77,3 %. Впервые предложена концептуальная схема взаимосвязей между клеточными, минеральными, гормональными компонентами крови в системе «мать – новорожденный» и их роли в формировании у телят предрасположенности к бронхопневмонии.



Научные положения, представленные в работе, расширяют современное представление о влиянии метаболических нарушений у беременных коров на внутриутробное развитие, здоровье и жизнеспособность их новорожденных. Результаты исследований Алхамеда М. позволяют уточнить существующие референсные значения биохимических и цитологических показателей крови у крупного рогатого скота на завершающем этапе беременности и в период новорожденности.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором определены критерии для выявления новорожденных телят группы риска по бронхопневмонии. Экспериментальные данные о влиянии эндогенной интоксикации, функциональной недостаточности фетоплацентарной системы и внутриутробного дисэлементоза на формирование предрасположенности новорожденных телят к развитию бронхопневмонии позволяют предложить новые подходы к ее профилактике и терапии.

Объем исследований значительный. Поставленные диссертантом цель и задачи выполнены в полном объеме.

Материалы диссертации получили широкую апробацию на российских и международных научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах. По результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и 1 статья в журнале, индексируемом в Scopus и Web of Science.

При выполнении диссертационной работы автором использованы клинические, гематологические, физико-химические, биофизические, биохимические, цитологические, цитогенетические и статистические методы исследований.

Автореферат диссертации грамотно оформлен, материал статистически обработан, данные достоверны, а его автор показал высокую степень профессионализма.

В порядке дискуссии хотелось бы получить разъяснения соискателя по следующему вопросу:

1. Как Вы определяли физиологическую зрелость (жизнеспособность) новорожденных телят? Были ли различия между группами?

Заключение. Считаю, что по своей актуальности, новизне, объёму выполненных исследований, научно-практической значимости представленная к защите диссертационная работа **Алхамеда Мохаммада** на тему: «Комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 335,

02.08.2016 г. № 748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – Физиология.

12 ноября 2021 года

Доктор биологических наук (специальность 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных), доцент, профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет императора Петра I»

Павленко Ольга Борисовна

Кандидат биологических наук (специальность 03.03.01 – Физиология), доцент, доцент кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет императора Петра I»

Обрывков Владимир Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет императора Петра I» (ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет императора Петра I»); 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1; телефон: 8 (906) 674-36-02; e-mail: kobra_64.64@mail.ru.

Подписи О.Б. Павленко и В.А. Обрывкова ЗАВЕРЯЮ:

