

## 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 к защите в диссертационный совет Д220.062.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

**Актуальность темы диссертации.** Часто регистрируемыми заболеваниями молодняка в условиях промышленного животноводства являются респираторные заболевания. Последние обусловлены незрелостью легочной ткани и нарушением образования сурфактанта у новорожденных, а также дефицитом основных питательных веществ, витаминов, макро- и микроэлементов, как у плода, так и у матери. При постановке диагноза и установлении прогноза крайне важно объективно оценить степень повреждения легочной ткани. Данную оценку возможно провести только с применением дорогостоящих и тяжело осуществимых в условиях хозяйства инструментальных методов - рентгенологическое и ультразвуковое исследование грудной клетки. В связи с этим в настоящее время существует острая необходимость в разработке новых подходов для прогнозирования индивидуального риска респираторных заболеваний

у телят, которые можно применять в рутинной практике животноводства. Именно поэтому особый научный и практический интерес представляет сравнительное исследование связей между показателями крови в системе «мать – новорожденный» у крупного рогатого скота в физиологических условиях и при развитии респираторных заболеваний в неонатальном периоде. Учитывая вышесказанное считаем, что тема диссертации Алхамеда Мохаммада является актуальной.

**Цель исследования** – изучить комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят красно-пестрой породы. Для достижения цели автором поставлены три основные задачи, успешно решенные в ходе собственных исследованиях.

**Научная новизна.** Автором впервые проведена комплексная оценка влияния маркеров эндогенной интоксикации, гормонального и минерального статусов у глубокостельных коров красно-пестрой породы на гематологические характеристики полученного от них потомства. Установлена зависимость 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. Впервые проведена сравнительная оценка гематологического профиля 1-суточных телят, впоследствии заболевших бронхитом и бронхопневмонией. Впервые установлены предикторы, позволяющие прогнозировать у новорожденных телят осложнение бронхита пневмонией 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. 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 в условиях Воронежской области.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Соискателем определены критерии для установления степени риска развития бронхопневмонии у телят в течении неонатального периода. Расширено современное представление о влиянии метаболических нарушений у беременных коров на внутриутробное развитие, здоровье, резистентность жизнеспособность полученного от них потомства. Результаты исследований позволяют уточнить существующие референсные значения биохимических и морфологических показателей крови у крупного рогатого скота на завершающем этапе беременности и в период новорожденности. 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 лечению. Получены дополнительные сведения о распределении макро- и микроэлементов в системе «мать-новорожденный» при дисэлементозах.

**Степень достоверности полученных результатов.** Достоверность полученных результатов, основных положений и выводов работы обусловлена достаточным количеством животных в эксперименте, использованием валидированных тест-систем, клинических и лабораторных методов исследований, сертифицированного оборудования и результатами статистического анализа с использованием специализированных пакетов прикладных программ – Stadia 7.0 Professional (InCo, Россия) и MedCalc for Windows, version 17.5.3 (MedCalc Software, Ostend, Бельгия).

**Публикации.** По материалам диссертации опубликованы 14 научных работ, в которых изложены основные положения выполненной работы, в том числе 4 опубликованы в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени. Одна работы опубликованы в журнале, индексируемом в базах данных Web of Science и Scopus. Остальные работы опубликованы в сборниках по материалам конференций для аспирантов и молодых ученых.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа включает 131 страницу машинописного текста; состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Список литературы содержит 281 источник, из них 159 зарубежных. Иллюстративный материал включает 15 рисунков и 15 таблиц.

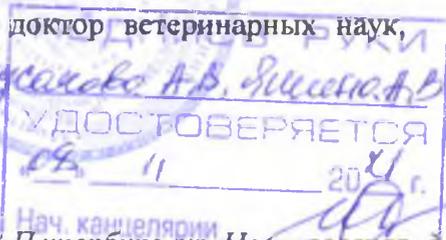
Таким образом, на основании анализа автореферата можно считать, что кандидатская диссертация Алхамеда Мохаммада «Комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят» выполнена соискателем самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки и практики. По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» а ее автор **Алхамед Мохаммад** заслуживает присуждения 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.

Заведующий кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, доцент



Прусаков Алексей Викторович

Профессор кафедры внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, профессор



Яшин Анатолий Викторович

08.11.2021

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»  
тел/факс (812)388-36-31; e-mail: prusakovv-av@mail.ru