

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук Черницкого Антона Евгеньевича о соискателе Алхамеде Мохаммаде и его диссертационной работе на тему «Комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят», представленной 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

Респираторные заболевания телят являются важной проблемой молочного животноводства во всем мире. Среди телят первого месяца жизни они регистрируются в 17,2-23,6% случаев, до 20% особей переболевают два и более раз. Негативные тенденции снижения жизнеспособности приплода, ухудшения агроэкологии и высокая технизация производственных процессов без учета биологических особенностей высокопродуктивных животных создают предпосылки для сохранения актуальности проблемы в ближайшие годы. Поэтому поиск новых методов прогнозирования респираторных заболеваний у новорожденных телят важное научное и практическое значение. Решению этой задачи и посвящена работа соискателя.

Алхамед Мохаммад, 1984 года рождения, в 2008 году получил степень бакалавра сельскохозяйственной инженерии на агрономическом факультете (кафедра «животное производство-жвачные») Университета Алеппо Сирийской Арабской Республики. В 2014 году в России он поступил в магистратуру технологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» на кафедру биохимии и биотехнологии, где подготовил и успешно защитил магистерскую диссертацию на тему «Оценка стабильности генетического материала крупного рогатого скота при патологиях» в 2016 году и получил диплом магистра с отличием. В этом же году он поступил в аспирантуру медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» на кафедру генетики, цитологии и биоинженерии, а в 2020 году успешно её окончил с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». За время обучения в аспирантуре Алхамед Мохаммад проявил себя как человек с широким кругозором, ответственный, исполнительный, способный нестандартно решать сложные научные задачи. Диссертационная работа выполнена им на тему «Комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят» по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия

животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – Физиология.

В результате проведенных исследований, Алхамедом Мохаммадом впервые осуществлена комплексная оценка показателей эндогенной интоксикации глубокостельных коров, гематологического, минерального и гормонального статусов в системе «мать – новорожденный», стабильности генетического материала соматических клеток новорожденных телят, проведен сравнительный анализ исследованных показателей в группах коров красно-пестрой породы и полученных от них телят, заболевших неосложненным бронхитом и бронхопневмонией в неонатальный период. Установлено, что эндогенная интоксикация у беременных коров предрасполагает к осложненному течению респираторных заболеваний у их потомства в неонатальном периоде. У матерей, чьи новорожденные впоследствии заболели бронхопневмонией, выявлен лейкоцитоз и признаки субклинической В₁₂-дефицитной анемии. У телят, предрасположенных к развитию бронхопневмонии, через 24 ч после рождения обнаружены характерные изменения в картине красной крови и лейкоцитарной формуле: снижение среднего объема эритроцита, повышение относительного количества палочкоядерных нейтрофилов и снижение содержания лимфоцитов по сравнению с новорожденными, заболевшими неосложненным бронхитом. Показано, что субклинические изменения минерального состава сыворотки крови у коров на заключительном этапе беременности приводят к дисэлементозу и нарушениям гемопоэза у новорожденного. Телята с пониженным содержанием меди, избытком железа и никеля в сыворотке крови характеризуются признаками субклинической микроцитарной гипохромной анемии и имеют повышенный риск развития бронхопневмонии в неонатальном периоде. Установлено, что при фетоплацентарной недостаточности у беременных коров происходит нарушение формирования и функционирования иммунной системы новорожденного и ослабление барьерной функции слизистых оболочек его респираторного тракта. Выявленные закономерности имеют важное значение как для физиологии, так и для ветеринарии, поскольку позволяют лучше понять предрасполагающие факторы и патогенез респираторных заболеваний у телят в неонатальном периоде, разрабатывать эффективные лечебные и профилактические мероприятия.

По теме диссертации соискателем опубликовано 14 научных работ. Из них 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации («Проблемы биологии продуктивных животных», «Генетика и разведение животных», «Российская сельскохозяйственная наука», «Достижения науки и техники АПК») и 1 статья в журнале «Veterinary World», индексируемом в международных базах Scopus и Web of Science.

Результаты исследований Алхамеда М. докладывались на многочисленных всероссийских и международных конференциях и съездах, где получили высокую оценку.

Алхамед М. является высококвалифицированным исследователем, свободно владеет английским языком, классическими и современными лабораторными методами исследований, пользуется заслуженным авторитетом среди коллег.

Диссертация Алхамеда М. на тему «Комплексные связи между показателями крови в системе «мать – новорожденный» и их роль в формировании предрасположенности к осложненному течению респираторных заболеваний у телят» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных исследований, содержится новое решение актуальной задачи – прогнозирования респираторных заболеваний у новорожденных телят. Она выполнена самостоятельно и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям. По моему мнению, Алхамед Мохаммад заслуживает присуждения ему 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.

Научный руководитель, доктор биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»

Черницкий Антон Евгеньевич
02.09.2021

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»); 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б; телефон +7 (952) 100-95-45; e-mail: cherae@mail.ru.

Подпись А. Е. Черницкого заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,
кандидат биологических наук, доцент,
09.09.2021



Ермакова Татьяна Игоревна