

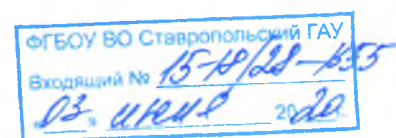
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черницкого Антона Евгеньевича на тему:
«Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертационной работы определяется тем, что, несмотря на многочисленные исследования респираторных заболеваний телят, приводимые с конца 1800-х годов, и на все достижения в области животноводства и ветеринарии, респираторные заболевания до сих пор составляют 65-80% в структуре заболеваемости и 45-75% среди причин смертности крупного рогатого скота (Duff and Galyean, 2007). Экономические потери от респираторных инфекций телят в мире оцениваются в размере 3 миллиардов долларов в год (Cernicchiaro et al., 2013; Watts and Sweeney, 2010). При этом традиционно применяемая методика диагностики, основанная на комбинации клинических наблюдений и измерения ректальной температуры, имеет чувствительность и специфичность лишь 60%, что указывает на то, что 40% особей получают лечение при отсутствии заболевания, тогда как 40% животных с респираторной инфекцией его не получают (White and Renter, 2009). Вследствие этого, поиск новых методов прогнозирования и, что особенно важно, ранней диагностики респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого скота, является крайне актуальным.

Целью рецензируемой работы являлось выявление основных патофизиологических механизмов формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний и проведение теоретико-экспериментального обоснования новых методов их неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода.

Автором работы впервые проведен комплексный анализ влияния функционального состояния органов дыхания, метаболического и оксидантно-антиоксидантного статуса новорожденных телят с разным уровнем физиологической зрелости на формирование предрасположенности к респираторным заболеваниям и определены клинко-лабораторные показатели беременных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства с чувствительностью 66,7-83,3% и специфичностью 77,3-100%. Также, автором впервые выявлен специфический паттерн изменений показателей крови и конденсата выдыхаемого воздуха, характеризующих оксидантно-антиоксидантный статус и состояние эндогенной интоксикации, у телят при развитии респираторных заболеваний и в саногенезе.



Проведенные исследования создают основу для разработки новых методов диагностики и лечения. Полученная автором система прогнозирования развития, течения и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период может быть внедрена не только в народное хозяйство, но и в научно-педагогическую деятельность ВУЗов сельскохозяйственной и биологической направленности.

Методы работы отвечают современному технологическому уровню: были применены расчетные методы компьютерного прогноза в специализированных программах для ЭВМ, методы физической и аналитической химии, а также клинические, гематологические, биохимические, бактериологические, молекулярно-генетические, серологические и статистические методы исследования.

Рецензируемый автореферат написан традиционно, со строгим и логическим изложением данных собственных исследований и полученных выводов. В автореферате четко сформулирована актуальность, обозначена цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, описаны используемые методы и приведены результаты собственных исследований. Все приведенные экспериментальные данные изложены в таблицах, что облегчает их восприятие. Выводы работы полностью соответствуют поставленной цели и задачам, ее содержанию. Основные положения диссертации отражены в **24 статьях** в рецензируемых научных журналах, в том числе, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, а также одной монографии и представлены на конференциях международного уровня. Всего по теме диссертации опубликовано 70 работ. Материалы публикаций подтверждают обоснованность основных выводов и положений, выносимых на защиту.

Принципиальных замечаний и вопросов по выполненному исследованию нет. Автореферат в полной мере отражает основные разделы диссертационной работы.

В целом, на основании данных, представленных в автореферате диссертации Черницкого Антона Евгеньевича на тему: «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, считаю, что исследование представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение конкретной научной проблемы – выявление основных патофизиологических механизмов формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний и теоретико-экспериментальное обоснование новых методов их неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода. Работа по своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объему исследований отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно 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), а ее автор **Черницкий Антон Евгеньевич** заслуживает присуждения ученой

степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв составлен 28.04.2020 г.

Старший научный сотрудник
лаборатории иммунопатофизиологии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института иммунологии и физиологии
Уральского отделения Российской
академии наук (ИИФ УрО РАН),

доктор биологических наук

Сарапульцев Алексей Петрович

Контактная информация: 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 106

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (ИИФ УрО РАН)

Тел. 8(912)0321691, e-mail: a.sarapultsev@gmail.com

Подпись Сарапульцева А.П. заверяю:

Главный специалист отдела кадров
ИИФ УрО РАН



Нахматулина Юлия Асылгараевна