

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

Автореферат диссертационной работы Черницкого А.Е. посвящен одной из актуальных вопросов ветеринарной науки - поиску новых методов прогнозирования и ранней диагностики респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого скота, а также обоснованию объективных критериев полноты выздоровления после курса лечения. В этой связи разработка новых и усовершенствование существующих схем диагностики, профилактики и терапии болезней отмеченной патологии является перспективным научным направлением.

Цель и задачи исследований, поставленные автором, полностью раскрыты в приведенных результатах исследований. Диссертантом 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. Впервые определены клиничко-лабораторные показатели беременных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства с чувствительностью 66,7-83,3% и специфичностью 77,3-100%. Разработано устройство для сбора конденсата выдыхаемого воздуха (КВВ) у животных. Впервые выявлен специфический паттерн изменений показателей крови и КВВ, характеризующих оксидантно-антиоксидантный статус и состояние эндогенной интоксикации, у телят при развитии респираторных заболеваний в



саногенезе. Впервые, с использованием ROC-анализа и радиальных нейронных сетей разработана система прогнозирования развития, течения и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период. Впервые дано патофизиологическое обоснование применения микроэлементов, участвующих в регуляции системы антиоксидантной защиты, для профилактики и терапии респираторных заболеваний у телят. По результатам проведенных исследований получено 7 патентов РФ на изобретения, 1 патент РФ на полезную модель и 3 свидетельства на программы для ЭВМ.

В экспериментальной части работы автором были проведены исследования по изучению функционального становления дыхательной системы у новорожденных с разным уровнем физиологической зрелости выполнены на 119 телятах, по оценке кислотно-основного состояния и газового состава венозной крови в условиях нормы и при дыхательной недостаточности – на 48 животных, индивидуальной реактивности гранулоцитарной системы новорожденных телят и её роли в патогенезе респираторных заболеваний – на 20 особях, роли биохимического статуса новорожденных в формировании колострального иммунитета – на 30 телятах и их матерях. Влияние преэклампсии и внутриутробной задержки развития эмбриона и плода, биохимического статуса матери и новорожденного на прогноз развития и исхода респираторных заболеваний исследовалось на 129 коровах с продуктивностью за предыдущую лактацию 6278-9796 кг, и полученных от них 129 телятах. При разработке методов ранней диагностики респираторных заболеваний исследовано 122 теленка, прогнозировании течения бронхита – 72 особи; изменения биохимического профиля новорожденных телят при развитии респираторных заболеваний и в саногенезе изучались на 81 животном. Исследования по оценке эффективности витаминно-минерального препарата «Антимиопатик» для профилактики респираторных заболеваний у новорожденных выполнены на 60 коровах и полученных от них 60 телятах.

Полученные результаты исследований не вызывают сомнений, во-первых из-за большого числа проведенных исследований, во-вторых, использованы современные методы исследований и статистической обработки результатов.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы позволяют считать диссертационную работу Черницкого А.Е. законченным научным трудом, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук (03.00.16 Экология), профессор, заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. проф. Г.П. Сердцева, ФВМ ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», (ныне «Арктический государственный агротехнологический университет»)

Нюкканов Аян Николаевич

Кандидат ветеринарных наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), начальник научно-исследовательской части, доцент кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. проф. Г.П. Сердцева, ФВМ ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»,

(ныне «Арктический
государственный
агротехнологический
университет»)

Нифонтов Константин Револьевич

Подпись заверяю,
Ученый секретарь, к.с.х.н.:



Халдеева Мотрена Николаевна

Почтовый адрес организации: ФГБОУ ВО Якутская ГСХА (ныне Арктический ГАТУ), Республика Саха (Якутия), 677007 г. Якутск, Сергеляхское шоссе, 3 км, дом 3
Телефон, факс, e-майл: +7(4112)-507971, +7(4112)-358162, info@agatu.ru (ysaa.ykt@gmail.com)

