

## ОТЗЫВ

на диссертацию по автореферату **Черницкого Антона Евгеньевича** «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе 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 диссертации.** Одной из важных проблем молочного животноводства являются респираторные болезни молодняка. Накопленный опыт исследователей позволяет проводить диагностику респираторных болезней телят, а также успешно применять многие лечебно-профилактические мероприятия. Тем не менее, проблема болезней органов дыхания молодняка крупного рогатого скота сохраняет свою актуальность. Многие показатели, характеризующие воспалительный процесс, часто малоспецифичны для ранней диагностики респираторных болезней у молодняка, поэтому представляет научный интерес поиск маркеров этих патологий в наиболее ранние периоды заболеваний. Немаловажное значение в настоящее время также приобретает внедрение развитие системы прогнозирования развития и исхода респираторных болезней у молодняка в течение неонатального периода.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Целью исследования Черницкого А.Е. явилось выявление основных патофизиологических механизмов формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний и проведение теоретико-экспериментального обследования новых методов их неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода.

Автором установлено, что нарушения, происходящие во внутриутробном периоде развития, предрасполагают к возникновению респираторных заболеваний у новорожденных телят, при этом характер и сроки заболеваний зависят от функциональной недостаточности фетоплацентарной системы, дефицита макроэлементов и тяжести эндогенной интоксикации. Предложенное Черницким А.Е. применение стельным коровам в сухостойном периоде витаминно-минерального препарата «Антимиопатик» способствовало более ранней компенсации послеродовой гипоксии и ацидоза у полученных от них телят, а также профилактике респираторных болезней в неонатальном периоде.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя большое количество наблюдений и исследований, соответствуют поставленным цели и задачам.

**Достоверность и научная новизна выводов и практических предложений.** Достоверность полученных результатов работы обоснована достаточной выборкой животных, методически правильным использованием современных методов исследования, статистической обработкой данных с применением пакета прикладных программ Statistica 8.0 и IBM SPSS Statistics 20.0.

Научная новизна заключается в том, впервые в условиях хозяйств Воронежской области был проведен комплексный анализ влияния функционального состояния



органов дыхания, метаболического и оксидантно-антиоксидантного статуса новорожденных телят и уровня их физиологической зрелости на формирование предрасположенности к заболеваниям дыхательной системы. Разработано устройство для сбора конденсата выдыхаемого воздуха у телят, предложены способ измерения концентрации пероксида водорода в выдыхаемом воздухе, система прогнозирования развития и исхода респираторных болезней у телят в неонатальный период.

Результаты исследования Черницкого А.Е. прошли апробацию на научно-практических конференциях различного уровня, 4-х съездах и 3-х симпозиумах в городах РФ: Воронеж, Екатеринбург, Махачкала, Москва, Новочеркасск, Санкт-Петербург, Сочи и др. (2015-2019), странах: Бразилия, Испания, Швейцария, Германия (2018-2019), 8-ми патентах РФ, 3-х программах для ЭВМ.

#### **Ценность для науки и практики проведенной диссертантом работы.**

Основные положения диссертации представляют научный и практический интерес, могут быть использованы в повседневной практике ветеринарного врача в условиях животноводческих комплексов с целью ранней диагностики, лечения и профилактики респираторных болезней у телят в неонатальном периоде, в учебном процессе при осуществлении подготовки по направлениям 36.05.01 Ветеринария и 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

Стиль диссертации корректный с научной точки зрения, изложение в содержательной части объективное, целостное, заключение обосновано и соответствует представленному материалу.

Диссертационная работа Черницкого Антона Евгеньевича по актуальности, научной новизне, практической значимости и современному методическому подходу соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Профессор кафедры внутренних незаразных  
болезней, хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,  
Доктор биологических наук

Наталья Анатольевна Кочуева

Доцент кафедры внутренних незаразных  
болезней, хирургии и акушерства  
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА  
Кандидат ветеринарных наук

Анна Сергеевна Степанова

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос. Каравеево, Учебный городок, д. 34, ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, [kafvnb@yandex.ru](mailto:kafvnb@yandex.ru).  
Тел.: 8 (4942) 629130-1521

Подпись Кочуевой Натальи Анатольевны и Степановой Анны Сергеевны заверяю.

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

Сергей Юрьевич Зудин

18 мая 2020 года

