

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черницкого Антона Евгеньевича «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В настоящее время важной проблемой молочного животноводства во всем мире является проблема диагностики и терапии респираторных болезней молодняка. Поиск новых методов прогнозирования и ранней диагностики болезней телят, а также контроля курса терапии болезней органов аппарата дыхания имеет важное значение для науки и практики. В связи с указанным, диссертационная работа А.Е. Черницкого, посвященная патофизиологическому обоснованию методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период, является актуальной и практически значимой для ветеринарной медицины.

Автором 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, представлено, что длительность транзиторной гипервентиляции, сроки компенсации послеродовой гипоксии и ацидоза, а также интенсивность респираторного влаговыведения у телят зависят от уровня их физиологической зрелости при рождении. Впервые определены клинико-лабораторные показатели беременных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства. Автором разработано устройство для сбора конденсата выдыхаемого воздуха, предложен способ определения концентрации перекиси водорода в выдыхаемом воздухе у животных, впервые выявлен специфический паттерн изменений показателей крови и КВВ, описаны изменения в составе равновесной газовой фазы над пробами КВВ у телят в неонатальный период. Впервые дано патофизиологическое обоснование применения микроэлементов для профилактики и лечения респираторных болезней у телят.

Данные исследований имеют теоретическое и практическое значение в вопросах патофизиологического обоснования методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период, внедрены в учебный процесс. На основании полученных результатов описаны нарушения во внутриутробном периоде развития, предрасполагающие к появлению респираторных болезней у новорожденных телят. Изучены особенности функционального становления органов аппарата дыхания в неонатальный период. Определена роль биохимического статуса и индивидуальная реактивность гранулоцитарной системы новорожденных телят. Выявлена



динамика показателей кислотно-основного состояния оксидативного стресса, эндогенной интоксикации и воспаления, патогенез и саногенез респираторных болезней. Дано патофизиологическое обоснование применения микроэлементов для профилактики респираторных болезней у телят.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием традиционных и современных методов исследований, включающих расчетные методы компьютерного прогноза, методы физической и аналитической химии, а также клинические, гематологические, биохимические, бактериологические, молекулярно-генетические, серологические и статистические.

Выводы и предложения вытекают из достоверных результатов и согласуются с аналогичными данными исследований в области патологической физиологии, диагностики и терапии. По результатам исследований опубликовано 70 научных работ, в том числе 9 статей и 3 тезиса – в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science, 15 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также представлены, доложены и одобрены на 23 национальных и международных научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах. На основании результатов научных исследований выдано 8 патентов РФ, 3 свидетельства на программы ЭВМ, издана 1 монография и 1 учебное пособие.

По актуальности, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, 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.

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,
физиологии и патологической анатомии
кандидат ветеринарных наук, доцент

В.Н. Теленков

Профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии
и патологической анатомии
доктор ветеринарных наук, профессор

Г.А. Хонин

Теленков Владимир Николаевич
644008. г. Омск. Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, vn.telenkov@omgau.org

Хонин Геннадий Алексеевич
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, ga.khonin@omgau.org

Подписи В.Н. Теленкова и Г.А. Хонины заверяю

Специалист по кадрам

15.05.2020 г.



Л.В. Казакова