

## 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

Заболевания органов дыхания у молодняка крупного рогатого скота, несмотря на весь комплекс проводимых профилактических мероприятий, являются часто регистрируемыми не только в РФ, но и во всем мире. Диагностика иммунологических, биохимических показателей крови при данной патологии является неспецифической. В связи с чем, разработка более совершенных методов диагностики, особенно на ранних стадиях развития заболевания является весьма актуальным направлением в практической терапии данной патологии. Перспективным является метод динамического изучения клинических и лабораторных показателей у неонатальных телят.

Актуальной задачей ветеринарной науки является выявление основных патофизиологических механизмов формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний с последующим проведением экспериментального обоснования новых методов их неинвазивной диагностики.

В данной научной работе проведены исследования, основных функциональных нарушений в системе «мать-плацента-плод» при преэклампсии и синдроме внутриутробной задержки развития плода у коров-матерей с предрасположенностью новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний; изучение особенностей функционального становления дыхательной системы в неонатальный период у телят с разным уровнем физиологической зрелости при рождении; определение роли биохимического статуса и индивидуальной реактивности гранулоцитарной системы новорожденных телят в формировании предрасположенности к развитию респираторных заболеваний; разработку методов прогнозирования развития респираторных заболеваний по биохимическому и гематологическому профилю новорожденных телят и их матерей; выявление динамики показателей кислотно-основного состояния, оксидативного стресса, эндогенной интоксикации и воспаления, определяемых в КВВ и крови, у телят; обоснование выбора клинических и лабораторных критериев для неинвазивного контроля респираторных заболеваний у телят, а также применения микроэлементов для профилактики и терапии респираторной патологии у телят.

Впервые проведен комплексный анализ влияния функционального состояния органов дыхания, метаболического и оксидантно-антиоксидантного ста-



туса новорожденных телят с разным уровнем физиологической зрелости на формирование предрасположенности к респираторным заболеваниям. Широко рассмотрены особенности функционального состояния дыхательной системы телят от уровня их физиологической зрелости, определены клинико-лабораторные показатели стельных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства. Предложен способ определения концентрации пероксида водорода в выдыхаемом воздухе у животных с помощью устройства для сбора КВВ.

По результатам научных исследований получено 7 патентов РФ на изобретения, 1 патент РФ на полезную модель и 3 свидетельства на программы.

Основные положения диссертационной работы представлены на ряде научно-практических Международных конференций и симпозиумов.

По теме диссертации опубликовано 70 научных работ, том числе 15 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 9 статей и 3 тезиса, индексируемых в Scopus/Web of Science, 8 патентов РФ, 3 свидетельства на программы для ЭВМ, 1 монография и 1 методическое пособие.

Таким образом, диссертационная работа на тему: «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период», полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, 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.

Профессор кафедры биотехнологии,  
биохимии и биофизики  
доктор ветеринарных наук

Жолобова Инна Сергеевна

Контактная информация:  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

350044, Краснодар, ул. Калинина 13, Кубанский ГАУ

E-mail: agro-kubsau@mail.ru

