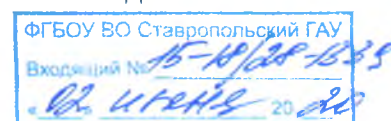


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черницкого Антона Евгеньевича «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

В современном молочном животноводстве частота респираторных заболеваний телят и рецидивов бронхопневмонии после курса лечения с полным выздоровлением превышает 80 процентов. Учитывая малоинформативность (неспецифичность) многих клинических признаков, гематологических и биохимических показателей воспаления для ранней диагностики респираторных заболеваний у телят, актуальным является поиск более ранних маркеров патологии, которые предшествуют развитию симптомов заболевания, включая неинвазивные методы контроля эффективности профилактических и лечебных мероприятий, чему и посвящена данная работа.

Автором впервые на высоком методическом уровне с использованием современных технологий проведен комплексный анализ влияния функционального состояния органов дыхания, метаболического и оксидантно-антиоксидантного статуса новорожденных телят, на предрасположенность к респираторным заболеваниям. Установлено, что клинико-лабораторные показатели стельных коров позволяют с чувствительностью 66,7-83,3% и специфичностью 77,3-100% прогнозировать развитие респираторных заболеваний их потомства. Для оценки функционального состояния органов дыхания и неинвазивному контролю респираторных заболеваний у телят предложен новый подход, который основан на составе КВВ (повышенное содержание пероксида водорода при ацидозе) и РГФ. Отмечено, что у коров с преэклампсией новорожденные телята в 2,71 раза чаще страдают бронхопневмонией в неонатальный период, что связано с внутриутробной функциональной недостаточностью фетоплацентарной системы, а также нарушением фетоплацентарного кровообращения и эндогенной интоксикацией. Выявлено, что увеличение диаметра пупка у телят в первые три часа после рождения свыше 17,5 мм характеризуется высокой вероятностью развития бронхопневмонии в неонатальный период. Отмечено повышение частоты респираторных заболеваний у телят в неонатальный период в 2,08 раза в связи с внутриутробной задержкой плода при дефиците микроэлементов (меди, цинка, марганца, селена и кобальта). Кстати биохимический статус новорожденных, характеризующихся предрасположенностью к развитию респираторных заболеваний, тоже связан с недостаточностью данных микроэлементов в волосе кисти хвоста, а также с дисбалансом кальций-магниевого соотношения в сыворотке крови менее 3,18, взаимосвязанного с состоянием коллоидального иммунодефицита животных. На основании проведенных исследований, автор рекомендует для прогнозирования развития респираторных заболеваний у новорожденных телят проводить исследования сыворотки крови коров и нетелей за 30 дней до отела по содержанию эстрадиола, прогестерона, СМП, ЭКА и рассчитывать коэффициент интоксикации (особенно, если он более 18.8 усл.ед.). Использовать программы для ЭВМ № гос. регистрации 2016662738 и 2016661901 для прогнозирования состояния телят в баллах по шкале WI. Применять витаминно-минеральный препарат «Антимиопатик» совместно с 0,6% раствором пероксида водорода на 0,9% -ном растворе хлорида натрия для снижения эндогенной




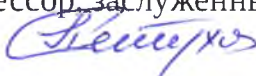
интоксикации и коррекции оксидантно-антиоксидантного статуса телят, больных бронхопневмонией.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в 70 работах, включая материалы международных и Всероссийских научно-практических конференций, 8 патентов РФ, 3 свидетельства на программы для ЭВМ, одной монографии, одного методического пособия, 9 статей и 3 тезисов, индексируемых в Scopus/Web и 15 статей в реферируемых журналах: «Ветеринария», «Достижения науки и техники АПК», «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», «Сельскохозяйственная биология», «Актуальные вопросы ветеринарной биологии», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии».

Заключение содержит выводы и практические предложения характеризуются объективностью, логической последовательностью, которые вытекают из результатов исследований диссертанта.

Диссертационная работа Черницкого Антона Евгеньевича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Новосибирского государственного
аграрного университета, доктор биологических наук
по специальности 06.02.07– разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных,
ученое звание профессор  Короткевич Ольга Сергеевна

Профессор кафедры ветеринарной генетики
и биотехнологии Новосибирского государственного
аграрного университета, доктор биологических наук
по специальности 06.02.07– разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных,
ученое звание профессор, заслуженный деятель
науки РФ  Петухов Валерий Лаврентьевич

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

Телефон/факс: (383)2642934

E-mail: okorotkevich@gmail.com

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет

18.05.2020



И.О. кандидат наук 
Отдела кадров ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет

