

## 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 в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГОУ 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.* Политическим вектором государства является Доктрина продовольственной безопасности, в реализации которой немаловажную роль играет успешное разведение крупного рогатого скота. Этот вид животных дает такие ценные продукты питания, как молоко и мясо, сырье для пищевой, кожевенной и других видов промышленности.

В рамках государственной поддержки отрасли Правительство РФ выделяет огромные средства на импорт высокопродуктивного молочного скота из-за рубежа. В страну завозятся сотни тысяч молочных нетелей из разных стран мира. Этот контингент особенно предрасположен на фоне высокой молочной продуктивности и климатического стресса к болезням обмена веществ, факторным инфекциям, первоочередным проявлением чего является рождение гипоиммунного молодняка, подверженного заболеваниям, вызываемым условно-патогенной микрофлорой, так называемым факторным инфекциям.

Следует сказать, что система органов дыхания является наряду с пищеварительной системой первоочередной мишенью для развития патологии в неонатальный период. И ранняя неинвазивная экспресс-диагностика в этот период очень важна для принятия неотложных мер с целью сохранения здоровья и жизни животного. С этой точки зрения проблема, поднятая автором, очень важна и актуальна.

Но еще более важной является первая часть затронутой проблемы – выявить основные патофизиологические механизмы формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний, направленная на профилактику возникновения респираторной патологии в ранний неонатальный период.

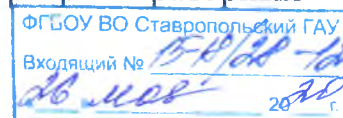
*Научная новизна работы* состоит в том, что автор

- впервые провел 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;

- доказал, что длительность транзиторной гипервентиляции, сроки компенсации послеродовой гипоксии и ацидоза, и интенсивность респираторного влаговыведения у телят зависят от уровня их физиологической зрелости при рождении;

- впервые определил клинико-лабораторные показатели стельных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства с чувствительностью 66,7-83,3 и специфичностью 77,3-100,0%;

- впервые выявлен специфический паттерн изменений показателей крови и КВВ у телят в неонатальный период в норме и при респираторных



заболеваниях;

- впервые с использованием ROC-анализа разработана система прогнозирования развития, течения и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период.

*Практическая ценность* диссертации несомненна и подтверждена 7 патентами РФ на изобретения, 1 патентом РФ на полезную модель и 3 свидетельствами на программы для ЭВМ.

*Теоретическая и практическая значимость работы:*

- внесен вклад в представление о роли оксидантно-антиоксидантного статуса новорожденных телят;

- получены дополнительные сведения о влиянии преэклампсии на формирование предрасположенности новорожденных телят к респираторным заболеваниям;

- определены критерии для выявления новорожденных телят группы риска по респираторным заболеваниям;

- предложен новый подход к оценке функционального состояния органов дыхания и контролю респираторных заболеваний у телят.

Полученные результаты исследований используются в учебном процессе ряда вузов и научных учреждений.

Основные исследования по теме диссертации опубликованы в 70 научных работах, в том числе 15 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 9 статей и 3 тезиса в изданиях, индексируемых в Scopus/Web, 8 патентов РФ, 3 свидетельства на программы для ЭВМ, 1 монография и 1 методическое пособие.

Диссертационная работа Черницкого Антона Евгеньевича «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период» является законченной квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 16.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор, специальность 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, зав. кафедрой терапии и пропедевтики ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Мироновой Людмилы Павловны заверяю.

Ученый секретарь Совета университета

Людмила Павловна Миронова  
Геннадий Евгеньевич Мажуга

16 мая 2020 г.

Адрес: 346493 пос. Персиановский,  
Октябрьского района, Ростовской области,  
ул. Кривошлыкова, 24,  
тел. 8 (863)60 3 61 50  
E mail:dongau@mail.ru