

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 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01-диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Одной из важных проблем современного животноводства является получение и выращивание здорового молодняка. В тоже время, в ранний постнатальный период развития, животные подвержены заболеваниям желудочно-кишечной и дыхательной систем организма, которые задерживают их рост и развитие, приводят к выбраковке и летальному исходу. Предрасположенность к заболеванию телят респираторными болезнями во многом зависит от структурно-функционального становления органов и систем развивающегося плода. В связи с этим, изучение патофизиологических механизмов формирования предрасположенности новорожденных телят к развитию респираторных заболеваний, новых методов их неинвазивной диагностики, прогнозирования и исхода, которым посвящена диссертационная работа Черницкого А.Е., имеет важное научное и практическое значение.

При проведении исследований автором определена цель и сформулированы задачи, которые полностью выполнены в ходе исследований.

Следует отметить, что научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Черницкого А.Е. имеют элементы, определяющие научную новизну и практическую значимость исследований, которые заключаются в том, что впервые автором на основании комплексных исследований установлено влияние функционального состояния органов дыхания, метаболического и оксидантного статуса новорожденных телят, с разным уровнем физиологической зрелости при рождении, на предрасположенность к респираторным заболеваниям; степень физиологической зрелости новорожденных телят определяет продолжительность транзиторной гипервентиляции, сроки компенсации послеродовой гипоксии, ацидоза и интенсивность респираторного влаговыведения. Исследованиями установлены клинические и лабораторные показатели беременных коров, позволяющие прогнозировать развитие респираторных заболеваний у их потомства. Автором разработаны устройство для сбора конденсата выдыхаемого воздуха (КВВ) у телят и способы определения показателей КВВ, имеющие патенты на изобретение; впервые разработана система прогнозирования, течения и исхода респираторных заболеваний новорожденных телят. В результате многоплановых исследований доказана возможность и целесообразность введения коровам и нетелям препаратов,



содержащих витамины и макро-микроэлементы для профилактики респираторных заболеваний у потомства.

Работа поддержана грантом РНФ 18-76-10015 «Разработка методов и средств неинвазивной экспресс-диагностики. Прогнозирования и контроля течения респираторных заболеваний у телят» по итогам конкурса 2018 года по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными.

Необходимо отметить, что исследования проводились длительное время, они достаточно трудоемкие и обширные, что позволяет характеризовать представленные результаты как глубокие и продуманные.


При проведении исследований Черницкий А.Е. использовал классические и современные методы исследования, включающие: физиологические, биологические, гематологические, морфологические, статистические и другие, позволившие получить достоверные данные. Кроме того, достоверность исследований подтверждается использованием достаточно большого количества экспериментальных животных.

Диссертационная работа Черницкого Антона Евгеньевича «Патофизиологическое обоснование методов неинвазивной диагностики, прогнозирования развития и исхода респираторных заболеваний у телят в неонатальный период» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), 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.

декан биолого-технологического факультета,
зав. кафедрой общей биологии, физиологии
и морфологии животных ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный аграрный университет»,

д. б. н., профессор,

шифр специальности 03.03.01-физиология  Афанасьева Антонина Ивановна
Почтовый адрес 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский
, 98

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

телефон: 8 (382-5) 63-29-15.

E. mail: antonina59-09@mail.ru

Собственноручную подпись

А.И. Афанасьевой подтверждаю,

начальник управления персоналом



Е.Ю.Лейбгам

15. 05. 2020