

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цагареишвили Марка Робертовича на тему: «Алгоритм оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Информационные или цифровые технологии играют решающую роль в оптимизации процессов сбора, хранения и дальнейшей аналитической обработки данных, содержащих сведения о состоянии каждого животного. Современным решением данной проблемы является применение автоматизированных систем, чтобы ветеринарный специалист интерпретировал полученную информацию и использовал ее для оценки здоровья животного. Доля заболеваний пищеварительной системы от всех причин выбраковки животных в среднем составляет 36-50%. В свете изложенного разработка диагностического алгоритма для оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его дальнейшая цифровизация является новым и актуальным подходом в современной ветеринарной медицине.

Целью диссертационной работы Цагареишвили М.Р. является разработка алгоритма оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота, который позволит более эффективно проводить диагностику наиболее распространенных заболеваний пищеварительного тракта, благодаря использованию экспресс-методов и цифровизации процесса сбора, хранения и обработки данных.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с применением современного сертифицированного оборудования и использованием клинических, лабораторных, гематологических, биохимических и статистических методов исследований, задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, впервые разработанный диссертантом протокол оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота позволяет выявлять наиболее распространенные заболевания пищеварительной системы и проводить дальнейшую работу в стаде с животными, отклоняющимися по показателям здоровья. Проведены исследования животных по разработанному протоколу в условиях хозяйства Саратовской области и был создан протокол экспресс-оценки здоровья животного, включающий оценку 15 показателей, выполняемый в среднем за 3 минуты. Впервые была разработана матрица распределения вариантов ответов из протокола оценки функций органов пищеварения по распространенным патологиям пищеварительной системы и основной алгоритм работы мобильного приложения ветеринарной диагностики в животноводческих хозяйствах.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанный диагностический алгоритм оценки органов пищеварения крупного рогатого скота является универсальным и доступным для интеграции в различное программное обеспечение, необходимое в повседневной практике ветеринарных специалистов животноводческих хозяйств. По результатам исследований разработана концепция и основной алгоритм работы мобильного приложения для ветеринарной диагностики, который позволит разрабатывать и другие цифровые решения для нужд животноводства. Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при составлении научно-информационной литературы, в учебном процессе сельскохозяйственных ВУЗов, а также в ветеринарной практике.

Основные положения диссертации отражены в 9 научных работах, в том числе

4 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные задачи.

Диссертацию Цагареишвили Марка Робертовича на тему: «Алгоритм оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация» следует оценить как завершённую самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Цагареишвили Марк Робертович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации

В.Г. Семенов

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Е.В. Юхтанова

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Юхтанова Екатерина Владимировна

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.035.02 по диссертационной работе Цагареишвили М.Р.

Подписи Семенова В.Г. и Юхтановой Е.В. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Н.В. Алтынова

20 мая 2025 г.

