

ОТЗЫВ

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

В современной науке остаются актуальными вопросы изучения болезней органов пищеварения у животных. В связи с этим, информационные, или цифровые технологии, играют решающую роль в оптимизации процесса сбора, хранения и дальнейшей аналитической обработки данных, содержащих информацию о состоянии каждого животного. Разработка диагностического алгоритма для оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его дальнейшая цифровизация - является новым и актуальным подходом в ветеринарной медицине крупных продуктивных животных.

Цель работы, 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. *Объект исследований.* Крупный рогатый скот молочного направления продуктивности Саратовской области в количестве 90 голов в возрасте 2-5 лет и молочной продуктивностью от 4,5 тыс. до 12,09 тыс. кг молока за 305 дней лактации.

Предмет исследований. Алгоритм оценки функций органов пищеварения, ускоряющий выявление распространенных заболеваний и доступный для цифровизации.

Научная новизна исследований. Разработан диагностический алгоритм ранней диагностики патологий органов пищеварения, основанный на скрининговом подходе, использовании экспресс-методов и цифровизации. Впервые в ветеринарной практике разработана система оценки выраженности симптомов заболеваний, адаптированная для мобильного приложения. Подана заявка на свидетельство о регистрации программы для ЭВМ номер ЕА-149288 «Диагностика и учет больных животных». Получены данные по исследованию здоровья крупного рогатого скота в условиях интенсивного производства молока, которые позволят массово проводить обследования в хозяйствах и, следовательно, быстрее выявлять животных с отклонениями в показателях здоровья.

Теоретическая и практическая значимость работы. Множество современных исследований в области незаразных болезней крупного рогатого скота являются узкопрофильными и направлены на уточнение данных о влиянии определенного фактора или развитии одного конкретного заболевания. Данная тенденция приводит как к разнообразию сведений о диагностике, так и к неопределенности и невозможности выработать общий подход для диагностики незаразных болезней и цифровизации ветеринарной диагностики. Проведенная работа синтезирует знания о заболеваниях органов пищеварения и их диагностике, на основании собственных исследований представляет универсальный диагностический алгоритм оценки органов пищеварения крупного рогатого скота, доступный для интеграции в различное программное обеспечение. На основании алгоритма создана матрица распределения признаков, которая решает проблему разобщенности сведений по клиническим проявлениям различных заболеваний - так как на каждый необходимый параметр для диагностики предоставляется вариант ответа, совокупность которых затем классифицируется в соответствие с характеристиками различных заболеваний, формируя полный перечень признаков выбранных болезней. Созданный таким образом подход может использоваться для дальнейшего совершенствования диагностики заболеваний животных. Разработанный диагностический алгоритм обследования животных является научно достоверным и может использоваться повсеместно в молочном животноводстве. Такой общедоступный

Результаты диссертационных исследований внедрены в практическую деятельность ветеринарных специалистов АО «ПЗ «Мелиоратор», УНПО «Муммовское», АО «ПЗ «Трудовой», а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГУВМ, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

По материалам диссертационных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Алгоритм оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Цагарейшвили Марк Робертович заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,

Дежаткина Светлана Васильевна

06.02.08 - Кормопроизводство, кормление

сельскохозяйственных животных и технология кормов

432017, Россия, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1.

тел. 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru

Подпись Давидкиной С.В. 10.09.2010.

М.В. первого
директора

МЗ Богданов И.И.

27.05.2023

