

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цагареишвили Марка Робертовича на тему: «Алгоритм оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация», представленной в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современные тенденции в развитии ветеринарной науки и практики связаны с внедрением автоматизированных систем, основанных на сборе и обработке большого объема данных (о состоянии животного, условиях содержания, кормления, эксплуатации, продуктивности и т.д.) используя которые компьютеризированные системы предлагают рекомендации по диагностике, лечению и профилактике выявленных изменений в гомеостазе животных.

Вместе с тем, подобные системы несмотря на свою перспективность, развиваются недостаточными темпами. Основным препятствием в их развитие является отсутствие четких критериев для сбора исходных, эталонных данных (клинических признаков, результатов лабораторных и специальных методов исследования), а также программных алгоритмов, на основе которых данные системы смогли бы выдавать правильный результат.

В этой связи, разработка диагностических алгоритмов для оценки функционального состояния различных систем организма, а также разработка программного обеспечения позволяющего обеспечить раннюю диагностику заболеваний актуальна.

Автором разработан диагностический алгоритм ранней диагностики патологий органов пищеварения, основанный на скрининговом подходе, использовании экспресс-методов и цифровизации. Впервые 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».

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что представлен универсальный диагностический алгоритм оценки органов пищеварения крупного рогатого скота, доступный для интеграции в различное программное обеспечение. На основании данного алгоритма создана матрица распределения признаков в конечном итоге обеспечивающая диагностику конкретной патологии. Разработанный диагностический алгоритм обследования животных является научно достоверным и может использоваться повсеместно в молочном животноводстве.

Представленная работа достаточно апробирована, по её результатам опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Работа проведена с использованием современных методов исследования на значительном фактическом материале. Полученные диссертантом данные подвергнуты математической обработке и являются достоверными. Выводы и практические предложения вполне обоснованы.

На основании вышеизложенного, считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости научно-квалификационная работа Цага-рейшвили Марка Робертовича на тему: «Алгоритм оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация», представленной в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, тел. 8(3852) 203357,

rector@asau.ru, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»,

Зав. кафедрой терапии и фармакологии,
доктор ветеринарных наук, доцент

 Алексей Владимирович
Требухов

Подпись сотрудника ФВМ АГАУ заверяю:
начальник отдела кадров работников
управления персоналом



Л. В. Манжела