

О Т З Ы В

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

Сведения о здоровье животных составляют большой объем данных, особенно в хозяйствах с большим поголовьем. В связи с этим применение цифровых технологий играет решающую роль в оптимизации процесса сбора, хранения и обработки данных, содержащих информацию о состоянии каждого животного. Современным решением данной проблемы является применение автоматизированных систем для сбора информации с последующей интерпретацией ветеринарным специалистом и вынесения заключения о состоянии здоровья животного. Диссертационная работа Цагареишвили Марка Робертовича посвящена разработке алгоритма оценки функции 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.

Диссертантом 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». Полученные данные по исследованию здоровья крупного рогатого скота в условиях интенсивного производства молока, которые позволяют массово проводить обследования в хозяйствах, и следовательно быстрее выявлять животных с отклонениями в показателях здоровья.

Материалом для экспериментов послужили достаточное, для получения достоверных результатов количество крупного рогатого скота от 2- до 5-летнего возраста с молочной продуктивностью от 4,5 тыс. до 12,9 тыс. кг молока за 305 дней лактации. При выполнении работы были использованы классические методики исследований, применяемые в ветеринарной и гуманитарной медицине и технологии программного обеспечения, которые позволили получить объективную научную информацию, квалифицированно проанализированную соискателем научной степени. Разработка алгоритма и интерпретация его приложение включала кластерный и алгоритмический анализ, методы программной обработки данных. Полученные результаты исследований подвергнуты статистической обработке.

Основные результаты исследования доложены на нескольких научно-практических конференциях по проблемам ветеринарной медицины, внедрены в практическую деятельность «ПЗ Мелиоратор», УНПО «Муммовское», АО «ПЗ

Трудовой», а так же используются в учебном процессе пяти Российских аграрных вузов. По основным положениям диссертации опубликовано 9 научных работ.

При рецензировании автореферата возник вопрос:

1) Возможно ли применять данный алгоритм в диагностике заболеваний других систем?

В целом, автореферат даёт достаточно полное представление о выполненной работе. Единично встречающиеся стилистические и орфографические ошибки не снижают ценности выполненной работы. Основные выводы (их всего 7) и практические предложения логично вытекают из текста представленной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Цагареишвили Марка Робертовича на тему: «Алгоритм оценки функции органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является самостоятельным научным трудом, в котором научно-обоснованы представления о применении технологии программного обеспечения, разработан протокол оценки функций органов пищеварения, предложена система оценки результатов исследований по нозологическим формам, разработана методика интеграции созданного алгоритма в мобильное приложение, позволяющие по-новому подойти к вопросам ранней диагностики заболеваний органов пищеварительной системы у крупного рогатого скота.

По актуальности, научной новизне и практической значимости рецензируемая работа отвечает требованиям ВАК РФ, соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Зав. кафедрой терапии и клинической диагностики с рентгенологией
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, к. вет. н. (16.00.01), доцент;
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, корп. 3, кв.
terapia_kgavm@mail.ru; gracheva-oa@mail.ru; +7 927 677 19 77

/Грачева Ольга Анатольевна/

Доцент кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, к. вет. н. (16.00.01);
г. Казань, ул. Карбшева, д. 47/1, кв. 139
terapia_kgavm@mail.ru; 80aibolit@mail.ru; +7 951 894 25 11

/Тамимдаров Булат Фаридович/

Подпись
ЗАВЕРЯЮ : начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
Насыбуллина Э.А.



2.06.2025