

Отзыв на автореферат диссертации

Цагареишвили Марка Робертовича

«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

Повышение эффективности работы современных животноводческих предприятий невозможно без увеличения продолжительности сохранения периода высокой продуктивности сельскохозяйственных животных. Эта цель требует расширения использования профилактических мероприятий, а также постановки диагноза заболеваний на ранних этапах их развития. При традиционных подходах к решению поставленных задач требуется увеличение числа штатных сотрудников ветеринарной службы на животноводческом предприятии, что неизбежно ведет к повышению себестоимости выпускаемой предприятием продукции.

В связи с этим, целью выполненного исследования обоснованно послужила разработка алгоритма оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота, который позволит более эффективно проводить диагностику наиболее распространённых заболеваний пищеварительного тракта, благодаря использованию экспресс-методов и цифровизации процесса сбора, хранения и обработки данных.

В соответствии с поставленными целями, конкретными задачами исследования явились:

1. Провести исследования по определению распространённости болезней органов пищеварения и нарушений метаболизма у крупного рогатого скота;
2. Разработать протокол оценки функций органов пищеварения, нацеленный на выявление развития наиболее распространённых болезней данного отдела;
3. Провести оценку итерационной версии протокола исследования функций органов пищеварения в условиях животноводческого хозяйства;
4. На основании созданного протокола разработать систему оценки результатов исследований по нозологическим формам болезней органов пищеварения для разработки диагностического алгоритма раннего выявления заболеваний;
5. Провести оценку диагностической точности разработанного метода; Разработать методику интеграции созданного диагностического

алгоритма в мобильное приложение по учёту больных животных;

6. Изучить экономическую эффективность разработанного метода ранней диагностики нарушений функций органов пищеварения коров.

Научная новизна выполненных исследований не вызывает сомнений. Автор впервые разработал и испытал основанный на скрининговом подходе, использовании экспресс-методов и цифровизации алгоритм ранней диагностики патологий органов пищеварения у крупного рогатого скота, а также впервые в ветеринарной практике адаптировал систему оценки выраженности симптомов заболеваний пищеварительного тракта для мобильного приложения. Разработанные подходы значительно (в 3,4 раза) сокращают затраты времени на выявление заболеваний пищеварительной системы у крупного рогатого скота и, следовательно, снижают трудоёмкость исследования, что создаёт условия для проведения массовых обследований в животноводческих хозяйствах без увеличения числа штатных сотрудников.

В заключение необходимо отметить высокую практическую значимость проведенных исследований, которые, несомненно, могут быть использованы ветеринарными специалистами на производстве и в учебном процессе по вопросам цифровизации ветеринарной деятельности.

Диссертационная работа Цагарейшвили Марка Робертовича «Алгоритм оценки функций органов пищеварения крупного рогатого скота и его цифровизация», является законченным научным трудом; по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности «4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Ибишов Джалаир Фейруз-оглы 

Доктор ветеринарных наук (06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 2004 год)

Профессор, заведующий кафедрой

внутренних незаразных болезней,

хирургии и акушерства

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Пермский государственный аграрно-технологический университет

Осипов Александр Петрович
Кандидат медицинских наук (14.00.17 – Нормальная физиология,
1981 год)
Доцент кафедры внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова» (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ)
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23
Тел./факс 8 (342) 217-96-17
E-mail: info@pgatu.ru

05.06.2025 Г

Акманаев Эльмарт Данифович