

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Казанская государственная академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана»  
(ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)  
РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯСЕ  
АВЫЛ ХУЖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ  
югары белем бирү  
Федераль дэүләт бюджет мәгариф учреждениесе  
«Н.Э. Бауман исемендәге Казан дэүләт  
ветеринария медицинасы академиясе»  
420029, Казань, Сибирский тракт, 35  
Тел: (8.843) 273-96-17, факс: (8.843) 273-97-14,  
E-mail: [study@kazanveterinary.ru](mailto:study@kazanveterinary.ru)  
ИНН/КПП 1660007935/166001001  
ОГРН 1021603625427

Исх. № 37 от « 23 » марта 20 20 г.  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации  
Михалкина Антона Сергеевича на тему:  
«Терапевтическая эффективность ингибитора  
ангиотензин-превращающего фермента и  
антагониста альдостерона на доклинической  
стадии эндокардиоза атриовентрикулярных  
клапанов у собак»

Актуальность выбранной темы определена высоким процентом собак патологией сердца. В настоящее время ведется активная работа по поиску четкого алгоритма исследований, позволяющего в ранние сроки выявить у собак с эндокардиозом патологии атриовентрикулярных клапанов.

Цель диссертационной работы – на основании клинико-гематологических, биохимических, рентгенологических, эхокардиографических и электрокардиографических изменений оценить терапевтическую эффективность ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов. Для достижения поставленной цели было выдвинуто 7 задач.

Диссертантом выявлено, что снижение активности трансаминаз, уровня альбумина, общего белка и коэффициента де Ритиса до физиологических

значений в течение 12 месяцев свидетельствует об уменьшении активности ренин-ангиотензин-альдостероновой системы. Использование комбинации вазотопа с верошпироном позволяет добиться отсутствия дилатации левого предсердия. Синусовая тахикардия является патогномичным электрокардиографическим изменением для доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов.

Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне с использованием современных методов исследования. Материалы диссертации и основные ее положения могут использоваться в учебном процессе.

Считаем, что работа соответствует предъявляемым требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункт 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Михалкин А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой терапии и клинической диагностики с рентгенологией, кандидат ветеринарных наук, доцент

О.А. Грачева

16.00.01 – диагностика болезней и терапия животных

Профессор кафедры хирургии, Акушерства и патологии мелких животных, д.вет. наук, доцент  
06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Ф.В. Шакирова

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 420029, Казань, Сибирский тракт 35, кафедра терапии и клинической диагностики с рентгенологией  
Тел.(843)- 273-97-55.  
[gracheva-oa@mail.ru](mailto:gracheva-oa@mail.ru)      [shakirova-iv@yandex.ru](mailto:shakirova-iv@yandex.ru)



Подпись *Грачева О.А.*  
ЗАВЕРЯЮ: *Ш.В. Шакирова*  
Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана  
«23» *Июль* 2020г.