

УДК 619:616:636.2

БЕЛЮШИНА С.С., студент

Научный руководитель **БАЗЕКИН Г.В.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В УСЛОВИЯХ ИППОДРОМА У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ

В системе клинического контроля при тренинге спортивных лошадей электрокардиографии принадлежит первостепенная роль. Резвость и выносливость спортивной лошади в первую очередь зависит от тренированности и функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Одним из наиболее объективных современных методов исследования этой системы является электрокардиография. Однако проведение клинико-кардиографического исследования спортивных лошадей в условиях ипподрома с целью диагностики сердечно-сосудистой системы осложнено, так как беспокойный нрав большинства лучших по резвости спортивных лошадей сопровождается перемещением конечностей относительно друг друга, вызывая тем самым значительное изменение формы и величины зубцов электрокардиограммы, зарегистрированных в отведениях от конечностей.

Электрокардиограмма представляет собой сложную кривую, которая дает возможность тонко и точно оценить состояние сердечной мышцы и ее проводниковой системы. Это документ, объективно показывающий нарушения сердечной деятельности.

Проблема неподвижности лошади во время проведения исследования остается до сих пор нерешенной. Для постановки экспериментов для исследования сердечно-сосудистой системы в условиях ипподрома отобрали двадцать лошадей, у которых были различия в тренинге, видах соревнований и результатах выступлений. Из них одиннадцать лошадей участвовали в выездке, были более спокойны к человеку, дружелюбны. Лошади, участвующие в скачках, отличались непослушанием, нетерпеливостью и постоянным желанием укусьить близко стоящего человека, их было шесть. И три лошади использовались для проката, они были очень добронравными, спокойными и терпеливыми по отношению к детям. Так, из двадцати лошадей, у четырнадцати получилось провести электрокардиографическое исследование, такие лошади отличались спокойным нравом.

Выводы. Во время получения электрокардиограмм необходима максимальная неподвижность лошади, так как всякое движение ее дает токи скелетной мускулатуры, искажающие электрокардиограмму. Электрокардиограмма позволяет установить анатомо-морфологические изменения, особенно в связи с гипертрофией отдельных отделов сердца, а также изменения в проводниковой системе при нарушениях функций автоматизма возбудимости и проводимости, проявляющиеся рядом сердечных аритмий.