

УДК 636:619:616.1/.8

МИСТЕЙКО М.М., канд. вет. наук

ФИНОГЕНОВ А.Ю., канд. вет. наук

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕНТРАТА «БАС» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ

Спортивная фармакология является одним из молодых ответвлений клинической и экспериментальной фармакологии, которое по ряду признаков принципиально отличается от них. Это, прежде всего, фармакология здорового организма, позволяющая расширить границы адаптации к чрезмерным физическим нагрузкам, то есть повысить физическую работоспособность, эмоциональную устойчивость и ускорить процесс восстановления после выполненных упражнений.

Цель работы - оценить эффективность использования концентрата «БАС» для профилактики болезней сердечно-сосудистой системы спортивных лошадей.

Добавку «БАС» задавали опытной группе лошадей (38 голов) в течение 3 недель 1 раз в день с кормом - исходя из дозы 1 см³/10 кг живой массы (50-60 см³ на голову). Контрольную группу лошадей (35 голов) содержали с одинаковым рационом.

Через 3 недели после введения концентрата «БАС» показатели биоэлектрической активности сердца у лошадей характеризовались высокой функциональной способностью миокарда и улучшением процессов реполяризации по сравнению с контрольной группой. После окончания опыта отмечали возрастание variability сердечного ритма (увеличение SDNN index), что указывало на усиление автономной регуляции, и было обусловлено снижением исходно повышенного симпатического тонуса. Полученные результаты показали, что концентрат «БАС» обладает пролонгированным действием, так как положительная динамика ЭКГ сохранилась.

Частота пульса сразу после нагрузки возросла в среднем до 82,3±2,4 ударов в минуту, что составляет 2,3 раза от исходного уровня до нагрузки.

Восстановительный период отличался относительно быстрым снижением частоты пульса и дыхания в первые 10 минут после нагрузки и постепенным приближением всех величин к исходному уровню через час.

Скармливание концентрата «БАС» спортивным лошадям улучшает метаболические процессы в миокарде, нормализует функциональное состояние сердца и уменьшает восстановительный период дыхательной системы. По нашему мнению, целесообразно применение концентрата «БАС» в спортивном коневодстве для повышения работоспособности лошадей, нормализации показателей ЭКГ и уменьшения восстановительного периода.