

Вследствие проведенного эксперимента можно сделать вывод, что корм «RoyalCaninMaxiAdult» является более приемлемым для кормления служебных собак, чем «Chappi».

УДК: 636.2.053.087.7:619:616.33/.34

## **ИГЛОУКАЛЫВАНИЕ КАК ФАКТОР ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЦА**

**Гуркин Э.А., Коваленок Ю.К., УО «Витебская**

*государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь*

ЧЖЕНЬ-ЦЗЮ терапия (иглоукалывание и прижигание) является важной составной частью медицины и ветеринарии Китая, ведущей свою историю примерно с 3000 лет до н.э. до настоящего времени. Современному врачеванию известно большое количество точек, на теле человека и животных, именуемых биологически активными (БАТ), или точками акупунктуры (ТА). Отсутствие четко оформленного научного понимания данного метода терапии не исключает констатации и признания нередко удивительного исцеляющего действия данного метода. Подтверждением тому является то, что при каждой крупной больнице в физиотерапевтическом отделении имеется акупунктурный кабинет. Вместе с тем, в ветеринарии данный метод пока не получил столь широкого распространения, хотя в силу вышеизложенного он может представлять большой интерес.

Целью нашего опыта явилась определение влияния иглоукалывания на работу сердца. Задачей при этом являлось воздействие на специальные биологически активные точки (топографический атлас «ветеринарного цуня»), оказывающие влияние на сердечно-сосудистую систему. Предметом исследований выступали клинический триас, функциональные показатели деятельности сердца и электрические явления в нем, регистрируемые перед проведением манипуляции и через час после нее.

Результаты исследований показывают, что показатели температуры, пульса и дыхания не претерпевали существенных изменений в ходе опыта. Качество пульса при этом выражалось его ритмичностью, эластичностью, умеренным напряжением и наполнением, средней пульсовой волной. Тоны сердца прослушивались четко и ясно, посторонних шумов не отмечалось.

Результаты электрокардиографического исследования показали, что до осуществления манипуляции с акупунктурными иглами ЭКГ характеризовалась тем, что зубец Р не изменялся на протяжении всего ЭКГ; интервал PQ также в норме, ось QRS равнялась  $44^{\circ}$ , что свидетельствует о синусовом ритме. После проведения исследования зубец Р изменен, т.е. отклонен влево и вниз, интервал PQ увеличен, ось QRS равняется  $36^{\circ}$ , наблюдается эктопический ритм сердца.

Иглоукалывание не оказало значимого влияния на лейкограмму. Результаты количественного определения некоторых показателей крови представлены в таблице.

**Показатели крови телят при иглоукалывании**

Показатель	Этап опыта	
	Начало	Конец
Эритроциты, $10^{12}$ /л	7,0±0,32	6,4±0,67
Лейкоциты, $10^9$ /л	16,5±6,32	16,2±7,18
Гемоглобин, г/л	118,4±7,12	124,0±8,23
СОЭ, мм/ч	3±0,36	4±0,38

Данные таблицы показывают, что после манипуляции количество эритроцитов снизилось на 8,6%, в то время как концентрация гемоглобина возросла на 5%, СОЭ увеличилась практически на 25% с 3 до 4 мм/ч, однако указанные изменения не являлись статистически значимыми.

Исследования показали, что воздействие на точки не выразилось в масштабных и существенных изменениях большинства из использовавшихся оценочных критериев. Наиболее значимыми явились –показатели красной крови и ЭКГ.

Таким образом, учитывая фрагментарность настоящего наблюдения и значительное число факторов, которые могли оказать влияние на результат, формулировка выводов не представляется возможной, а последующие исследования в этой области могут быть актуальными и перспективными.

УДК: 615.382:619

## **НАШ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТРОМБОЦИТАРНОЙ АУТОПЛАЗМЫ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ**

**Гусева В.А., Семёнов Б.С.,** *ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Санкт-Петербург, Россия*

Давно известно, что тромбоцитарная аутоплазма применяется в различных областях медицины с целью стимуляции регенерации повреждённых тканей. Согласно литературным данным, ускорение регенерации поражённых тканей достигается за счет наличия в тромбоцитах факторов роста и противовоспалительных медиаторов.

Поскольку поиск аналогичного универсального средства для стимуляции регенерации тканей является актуальной проблемой с 2012 года на кафедре акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО СПбГАВМ начали проводить исследования по выявлению эффективности применения тромбоцитарной аутоплазмы в ветеринарии. Готовили препарат в специализированных пробирках «Плазмолифтинг», а саму методику адаптировали из гуманной медицины. В первую очередь определяли эффективность применения тромбоцитарной аутоплазмы на экспериментальных ранах у кроликов, лошадей и установили ее эффективность в ускорении заживления повреждённых тканей. Кроме того, у лошадей отмечали ярко выраженный противовоспалительный эффект, что было подтверждено гистологическими, ци-