

УДК 619:618+619:616.9

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИРУДО-АКУПУНКТУРЫ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ВЕТЕРИНАРИИ

Е.М.Романова, О.М. Климина, Ульяновская ГСХА

В медицине пиявки используются более 2500 лет. Первые сведения о них появились в древнем Египте. Гробницы 18 династий фараонов были разрисованы изображениями, напоминающими пиявок [2, 3].

В настоящее время недостаточная осведомленность медиков об удивительных свойствах медицинской пиявки, отсутствие данных о механизмах действия этого лечебного средства, а также методических рекомендаций – вот основные причины ограниченного использования старейшего метода народной медицины [5].

Лечебное действие пиявок определяется свойствами секрета слюнных желез, который попадает в организм и продолжает поступать на протяжении всего периода кровососания. Слюна пиявки оказывает антикоагулирующее действие, противотромботическое, тромболитическое, гипотензивное, противовоспалительное, иммуностимулирующее, бактериостатическое, болеутоляющее, а также улучшает микроциркуляцию.

В последние годы в медицинской литературе появились сведения об использовании гирудотерапии при различных заболеваниях человека путем воздействия на биологически активные точки (БАТ), находящиеся на дальнем расстоянии от пораженного органа [1,4].

В связи с этим нами было проведено изучение лечебной эффективности гирудоакупунктуры при субклиническом мастите у коров.

Целью настоящего исследования был поиск нового эффективного метода лечения скрытого мастита у коров. В задачу нашего исследования входило: 1) внедрение нового метода лечения мастита – гирудоакупунктура, 2) исследование влияния гирудоакупунктуры на картину крови, 3) оценка эффективности в гирудоакупунктуре при скрытом мастите коров.

Материал и методы исследования

Исследования проводились в апреле-мае 2007 г. на базе учебно-опытного хозяйства Ульяновской ГСХА. Объектом исследований послужили две группы коров МТФ №1 по 10 особей. Для определения скрытого мастита использовалась

диагностика, включающая в себя применение реактива «Ибромаст».

Результаты исследований

Для проведения терапевтического курса гирудоакупунктуры на кожу крестцовой кости подсаживали по 3 пиявки с каждой стороны, на примерно расположенные биологически активные точки (рис. 1). Курс длился примерно 30-45 минут. Процедуру проводили в течение 3-5 дней. Через 7 дней проводили диагностику молока на наличие субклинического мастита у коров при помощи реактива «Ибромаст».

После полученных данных сделали вывод, что терапевтическая эффективность гирудотерапии при лечении субклинического мастита при постановке в течение 5,4 и 3 дней составляет 100%, как по количеству излеченных коров, так и долей.

Исходя из этого в дальнейших опытах использовалась трехкратная постановка пиявок, с суточным интервалом, что позволило уменьшить их количество и время, затраченное на лечение.

Отбирали 2 группы коров по 10 в каждой. В первой группе были коровы больные субклиническим маститом. Коровы второй группы служили контролем. У обеих групп проводили предварительный анализ крови для дальнейшего определения эффективности гирудоакупунктуры.

Проведенные исследования по влиянию гирудоакупунктуры на гематологические показатели крови больных маститом коров свидетельствуют о том, что в крови достоверно увеличивается время свертывания крови уже после первой постановки, а на 5 день этот показатель возвращается к исходному значению.

Под действием гирудоакупунктуры происходило снижение лейкоцитов и тромбоцитов в крови на всем протяжении действия курса лечения, что свидетельствовало о выздоровлении животного.

При изучении лейкоцитарной формулы в ней были выявлены достоверные изменения: понижение к пятому дню палочкоядерных лейкоцитов, эозинофилов, моноцитов и базофилов, одновременно с этим происходило повышение



Рисунок 1

1. Влияние интродукции турки на клеточные показатели крови больных субклиническим митомикозом

Показатели	Изменение показателей после введения препарата				
	до лечения	после 1 суток лечения	после 3 суток лечения	после 4 суток лечения	после 5 суток лечения
Сверываемость крови, сек	346,40±1,69	360,80±2,81	367,20±3,21	359,00±3,26	348,00±2,98
СОЭ, мм/ч	1,40±0,24	1,20±0,20	1,60±0,24	1,60±0,24	1,00
Гемоглобин, г/л	92,80±3,00	96,40±2,22	99,00±2,82	98,20±1,62	97,80±1,49
Эритроциты, 10^{12} /л	5,30±0,08	5,70±0,04	5,90±0,08	5,70±0,04	5,70±0,02
Лейкоциты, 10^9 /л	15,70±0,43	13,56±0,42	12,20±0,26	10,84±0,25	10,90±0,10
Тромбоциты, 10^9 /л	684,80±7,88	641,00±13,66	581,50±23,56	619,50±17,5	645,10±13,21
Лейкоформула: Юные, %	-	-	-	-	-
Палочкоядерные, %	3,20±0,37	3,20±0,20	2,60±0,24	1,40±0,24	1,00
Сегментоядерные, %	37,60±0,51	32,60±0,51	35,40±0,40	38,60±0,24	40,40±0,67
Эозинофилы, %	3,80±0,66	5,60±0,51	4,00±0,44	1,80±0,37	1,20±0,20
Моноциты, %	10,40±0,40	12,80±0,37	11,40±0,40	8,20±0,37	6,20±0,37
Базофилы, %	8,20±0,37	13,00±0,31	11,40±0,40	7,20±0,37	4,60±0,60
Лимфоциты, %	36,80±0,86	32,80±1,15	35,20±0,58	42,80±0,58	46,60±0,24

сегментоядерных лейкоцитов и лимфоцитов по сравнению с этими же показателями до постановки пиявок.

Таким образом, представленный материал дает основание заключить, что гирудоакупунктура является эффективным методом лечения маститов коров. Метод лечения способствует нормализации гематологических показателей крови, измененных в результате прогрессивного патологического процесса.

Применение гирудоакупунктуры не оказывает никакого отрицательного воздействия на организм больного животного, а, наоборот, приводит к скорейшему его выздоровлению без каких-либо побочных эффектов.

Литература

1. Никульшина Ю.Б. Основы применения акупунктурных способов терапии мастита коров./ Ю.Б. Никульшина, М.А. Багманов // Молодые ученые – Агропромышленному комплексу: Мат. научн. конф. Т.1. – Ульяновск, 2002. – С.305–308.
2. Романова Е.М. Прикладные аспекты использования лечебных свойств *Hirudo medicinalis* / Е.М. Романова, Е.В. Рассадина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарии и зоотехнии: Сб. науч. тр. – Самара, 2003. – С. 42 – 43.
3. Романова Е.М. Особенности биологии медицинской пиявки *Hirudo medicinalis* / Е.М. Романова, Е.В. Рассадина // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Мат. междунар. научно–практ. конф. – Т.1. – Ульяновск, 2003. – С. 42–43.
4. Родин А.И. Маститы коров: этиология, диагностика и лечение / А.И. Родин. – Краснодар, 1999. – 124 с.
5. Рекомендации по борьбе с маститами коров. – М.: Агропромиздат, 1985. – 46 с.

УДК 611.018:577.25

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ НЕЙРОЦИТОВ ПРОКСИМАЛЬНОГО И ДИСТАЛЬНОГО ГАНГЛИЕВ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА СОБАКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Т.Г. Скрипник, к.вет.наук, доцент, Ульяновская ГСХА

Многочисленными наблюдениями ряда исследователей [5], [2], [3], [4], [10], и др., показано, что в процессе развития нервной клетки можно выделить несколько стадий: рождение, миграция, дифференцировка, созревание, гибель.

В процессе созревания нейроны и нейронные сети приобретают свою окончательную форму. Важным этапом этой стадии являются морфологические преобразования нейроцитов, которые заключаются в изменении их тел и отростков, ядерно-нейроплазменного отношения, активности ферментов, изменений нуклеиновых кислот и других показателей, на что указывали различные авторы [3], [4], [7], [8], [9], и др.

Морфогенез большинства центральных и периферических нейроцитов у млекопитающих к моменту рождения не заканчивается. Он характеризуется гетерохронностью развития гомологичных

ганглиев нервной системы одного вида животных; однотипных клеток разных отделов одного органа и разнотипных нейроцитов одного ганглия (этот факт отражен в различных публикациях [3], [4], [6], [9], [10], и др.). Среди исследователей нет единого мнения в объяснении причин данного явления. Однако все они отмечают наибольшую выраженность гетерохронности морфогенеза нейроцитов в постнатальном онтогенезе и особенно в его начале. Это обстоятельство побудило нас к проведению исследований возрастных изменений морфологии элементов системы блуждающего нерва, в частности его проксимального и дистального узлов.

Проксимальный и дистальный узлы вагуса новорожденных, 2-х недельных, 1-, 2-, 4-, 6-месячных и 1-1,5-годовалых собак явились одним из звеньев объекта изучения. Содержание животных, их убой и дальнейшие исследования