

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК

Топурия Л.Ю.

ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Из множества лекарственных средств, обладающих иммуотропной активностью, все большее внимание исследователей привлекают препараты природного происхождения. Большинство из них имеет ряд преимуществ перед синтетическими препаратами: многоплановость влияния на организм, иммуномодулирующее действие, низкая токсичность, активация функций нервной и эндокринной систем, стимуляция процессов регенерации, ослабление действия стресс-факторов, повышение иммунного ответа при вакцинации, снижение кратности применения химиотерапевтических средств и повышение их лечебного действия.

Целью иммунофармакологии является разработка препаратов, эффективно регулирующих иммунную систему организма. В прикладном аспекте это означает, что необходимо создавать препараты, пригодные для иммунокоррекции организма, то есть для лечения многочисленных заболеваний, при которых нарушения иммунного статуса являются причиной патологии, либо очень существенным звеном патогенеза.

За последние годы достигнуты значительные успехи в области ликвидации парвовирусного энтерита собак. Цель наших исследований – изучить лечебную эффективность иммуностимулятора рибав и его влияние на естественную резистентность больных парвовирусным энтеритом собак.

По нашим наблюдениям, наиболее восприимчивыми к данному заболеванию являются щенки в возрасте от 2-3 недель до года, но чаще заболевают 3-6 месячные животные. Первые симптомы болезни характеризуются отказом щенков от корма и воды, рвотой. Рвотные массы представляют собой вначале содержимое желудка, затем тягучую массу с желтоватым оттенком. Диарея чаще появляется на вторые сутки от начала заболевания. Температура тела животных чаще нормальная и субфебрильная.

При парвовирусной инфекции развивается вторичный иммунодефицит вследствие инфицирования костного мозга и митотического действия вируса на деление стволовых клеток, приводящего к лейкопении (несмотря на то, что функции клеток не изменяются, значительное снижение их количества приводит к дефициту в неспецифическом иммунитете); вторичной бактериальной инфекции, возникающей после инфицирования эпителия и нарушения защитных барьеров кишечника.

Для изучения терапевтических свойств рибав при парвовирусном энтерите плотоядных было сформировано две группы собак по 8 голов в каждой, в возрасте 3-4 месяцев. Лечение животных обеих групп проводили по одной и той же схеме. Различия заключались лишь в том, что щенкам опытной группы дополнительно назначали рибав перорально в дозе 0,25 мл/кг 2 раза в день. Указанное количество препарата разводили

дистиллированной водой в соотношении 1:5 и вводили больным с помощью пипетки или шприца.

Естественную резистентность собак при парвовирусном энтерите изучали до лечения, а также через 7 и 10 дней после начала терапии. Полученные результаты сравнивали с показателями клинически здоровых собак.

Иммунологические показатели собак

Показатель	ГРУППА ЖИВОТНЫХ			
	здоровые	больные	лечение с рибавом	лечение без рибав
Бета-лизины, %	8,12±0,27	7,84±0,57	8,18±0,59	7,98±0,72
БАС, %	70,88±1,64	51,42±3,27***	70,34±3,99	67,70±3,36
Лизоцим, мкг/мл	5,98±0,27	6,82±0,65	6,06±0,63	6,10±0,51
Общий белок, г/л	62,12±2,28	45,42±2,11***	62,86±4,69	55,12±5,28
Фагоцитарная активность нейтрофилов, %	31,60±1,99	21,40±2,11*	31,00±3,54	28,40±3,65
Фагоцитарный индекс	4,42±0,24	2,46±0,40**	4,52±0,55	2,72±0,39**
ЦИК, усл.ед.	25,00±1,87	70,20±9,54**	26,20±2,59	34,20±7,79*

Примечание: * - P<0,05; ** - P<0,01; *** - P<0,001

Эффективность лечения собак при парвовирусном энтерите составила 100% в опытной и контрольной группах. Однако следует отметить, что у опытных животных заболевание протекало в более легкой форме, в меньшей степени развивались явления интоксикации и дегидратации. Выздоровление экспериментальных животных, которым кроме симптоматических средств применяли дополнительно рибав наблюдали на 3-5 день, а в контроле – на 5-7 день.

Довольно часто встречаются у собак конъюнктивиты, поскольку конъюнктив контактирует с внешней средой, в конъюнктивальном мешке постоянно находятся различные микроорганизмы, которые при снижении иммунобиологического статуса животных могут вызвать воспалительные явления. При лечении собак, больных конъюнктивитом, животным контрольной группы (8 голов) применяли хлортетрациклиновую глазную мазь 2-3 раза в сутки, собакам опытной группы (10 голов) вводили рибав. Препарат разводили кипяченой дистиллированной водой в соотношении 1:10. Полученный раствор закапывали в глаза по 1-2 капли 2 раза в день.

Результаты лечения больных животных с конъюнктивитами показали, что в группе собак, которым применяли хлортетрациклиновую глазную мазь, у двух животных острое воспаление конъюнктивы перешло в хроническую форму, у остальных выздоровление наступало на 8-9 день от начала лечения.

У опытных животных уже на 2-3 день после назначения рибава резко уменьшились и исчезли слезотечение, светобоязнь, гиперемия и инъекция сосудов конъюнктивы. Полное выздоровление наступало на 4-5-й день.

У собак чаще всего наблюдались (по убыванию) поверхностные рваные (44,4%), укушенные (33,3%), резанные (22,2%) раны (все их можно отнести к случайным). Сроки появления грануляции были различными – у контрольных животных – 3-4 день; у опытных – 2-3 день. Также, у опытных животных в целях стимуляции эпидермизации смазывали зону эпителиального валика раствором рибава, а плоские раны покрывали салфеткой, пропитанной им, либо опрыскивали из пульверизатора.

Применение раствора рибава в I фазе раневого процесса приводило к быстрому снижению воспалительных явлений: уменьшению местной температуры, воспалительного отека тканей вокруг раны, а также уменьшению в раневых отпечатках свободнолежащих микроорганизмов. Перечисленные изменения сопровождались улучшением общего состояния раненных животных, сравнительно быстрым переходом патологического процесса во II фазу. Далее лечение продолжалось с использованием аппликаций линимента Вишневого. Активный рост и развитие нормальной мелкозернистой грануляции и эпителизации приводило к улучшению общего состояния собак, нормализации температуры тела и уменьшению признаков воспаления поврежденных тканей. Заживление ран наступало на 19-21 день у опытных животных, и на 24-29 день – у контрольных.

Таким образом, применение рибава в комплексном лечении собак при парвовирусном энтерите способствует нормализации факторов естественной резистентности и уменьшению сроков выздоровления животных.

Полученные нами результаты дают основание рекомендовать препарат рибав для лечения конъюнктивита у собак; раствор препарата рибав 1:5 оказывает благоприятное воздействие на течение раневого процесса, активизирует эпителизацию, что позволяет рекомендовать его для лечения ран у собак.