

УДК 619:616.122:636.7

Прус М.П., Семенко Е.В.

Национальный аграрный университет, Украина

ГЕМОБАРТОНЕЛЬЗОЗ СОБАК: ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ

В последнее время увеличилось количество случаев заболевания собак гемобартонельозом. В Украине эту болезнь начали регистрировать сравнительно недавно [1]. Возбудитель гемобартонельоза – микроорганизм, который относится к типу Protofita отряд Мусcoplasmatales [2]. Заболевание протекает в острой, подострой и латентной формах и характеризуется гемолитической анемией, желтухой, истощением, мышечной слабостью, отставанием молодняка в росте и развитии.

На базе учебно-научно-производственной клиники ветеринарной медицины Национального аграрного университета в 2007 г. гемобартонельоз был диагностирован у 50 собак, владельцы которых обратились в клинику. Это были собаки разных пород, возрастных групп и пола. Возбудителей выявляли во время гематологических исследований в мазках периферической крови, окрашенных по Романовскому-Гимза, в виде мелких палочко- или коккоподобных включений темно-фиолетового цвета на поверхности эритроцитов, реже в плазме крови. Кроме того, у больных животных отмечали резкое снижение количества эритроцитов, содержания гемоглобина, анизоцитоз, пойкилоцитоз. При остром течении заболевания форма эритроцитов не изменялась. При клиническом обследовании больных собак у них выявляли слабость конечностей, особенно тазовых, повышение температуры тела, частоты пульса, дыхания, анемичность или желтушность слизистых оболочек, животные больше лежали. При остром течении заболевания возбудителем поражается до 90% эритроцитов.

Следует отметить, что как самостоятельное заболевание гемобартонельоз нами был установлен только в 17 случаях (34%), тогда как 33 случая (66%) протекали на фоне других инвазий: бабезиоза (пироплазмоза) – 22, дирофиляриоза – 6 и комплекса этих двух болезней – 5 случаев, соответственно 44, 12 и 10%. По нашим наблюдениям, большинство клинических признаков, которые мы выявляли при диагностическом обследовании собак, носили неспецифический характер, хотя и отображали патологические изменения, происходящие в организме. При смешанных инвазиях в основном отмечали клинические признаки основного заболевания – бабезиоза или дирофиляриоза.

Таким образом, в большинстве случаев гемобартонельоз проявляется при ослаблении защитных сил организма на фоне других заболеваний или стрессовых ситуаций.

Из таблицы видно, что это заболевание также носит сезонный характер. Пики заболевания приходятся на март-май и сентябрь-октябрь месяцы, что связано с периодами активности иксодовых клещей – биологических переносчиков возбудителя гемобартонельоза. При этом первый пик заболеваемости более интенсивный. На него приходится 29 случаев выявления болезни. Тогда как на второй – всего 12.

Таблица 1. Количество зарегистрированных кровепаразитарных заболеваний собак за 2007 г. в УНП НАУ

Заболевание	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	всего
гемобартонельоз	1		5	4	2				3	1		1	17
гемобартонельоз+ бабезиоз				3	12	2	1		2	2			22
гемобартонельоз+ бабезиоз+ дирофиляриоз			2		1				1	1			5
гемобартонельоз+ дирофиляриоз		1				1	1		1	1		1	6
бабезиоз			3	3	5	1		1	1	2	1		17
дирофиляриоз			2	3	2			1	1		5	1	15
Всего	1	1	12	13	22	4	2	2	9	7	6	3	

С активностью иксодовых клещей, вероятно, связано и большое количество случаев гемобартонельозно-бабезиозной инвазии. Так, бабезиоз встречался в виде смешанной гемобартонельозно-бабезиозной и гемобартонельозно-бабезиозно-дирофиляриозной инвазии в 27 случаях против 17 случаев бабезиозной моноинвазии. Это также свидетельствует об одновременном значительном поражении клещей-переносчиков возбудителями бабезиоза и гемобартонельоза, так как при этих двух болезнях заражение животных происходит трансмиссивно. Об этом свидетельствует также значительно меньшая встречаемость дирофиляриозно-гемобартонельозной инвазии.

Из таблицы видно, что дирофиляриоз у собак встречается чаще в виде моноинвазии. Это можно объяснить разными биологическими

переносчиками возбудителей заболеваний. При дирофиляриозе эту функцию исполняют комары.

Таким образом, гемобартонеллез – широко распространенное заболевание, которое проявляется при ослаблении защитных сил организма на фоне других болезней или стрессовых ситуаций. Чаще всего гемобартонеллез встречается в виде смешанной инвазии с бабезиозом, чему, вероятно, способствуют биологические переносчики – иксодовые клещи. С ними же связана и сезонность заболевания.

Список использованной литературы

1. Поживіл, А.І. До діагностики гемобартонельозу / А.І. Поживіл, В.С. Січка, В.А. Левицька // Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних тварин. Зб.матер.конф. – Киев, 2003.– С.115–116.
2. Атлас ветеринарной гематологии / В.Дж. Риган [и др.] – Москва : Аквариум, 2000. – С.45–53.

УДК 619:615

Родионова В.Б., Грязнева Т.Н., Суворова А.А.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им К.И. Скрябина, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КУЛЬТУРЫ ШТАММА *B.subtilis* ТПИ 13 ДЛЯ САНАЦИИ КОРМОВ

В ряду перспективных направлений развития современной биологической науки важное место занимает изучение взаимодействия различных родов микроорганизмов, создание и широкое внедрение в практику ветеринарии биопрепаратов на основе живых микробных культур.

Бактерии рода *Bacillus* широко распространены в природе, являются устойчивыми к литическим и пищеварительным ферментам, длительно сохраняют жизнеспособность в желудочно-кишечном тракте животных и окружающей среде.

Пробиотический штамм *B.subtilis* ТПИ 13 является безвредным для организма животных даже в высоких концентрациях, обладает антагонистической активностью к широкому спектру патогенных и условно-патогенных микроорганизмов и характеризуется высокой ферментативной активностью.

Цель работы – санация силоса и гранулированного корма, кон-