

Plasivet Gotas

Metoclopramida



Controle do vômito, com Plasivet Gotas, em cães e gatos



bioVet
vet para todos

Sumário

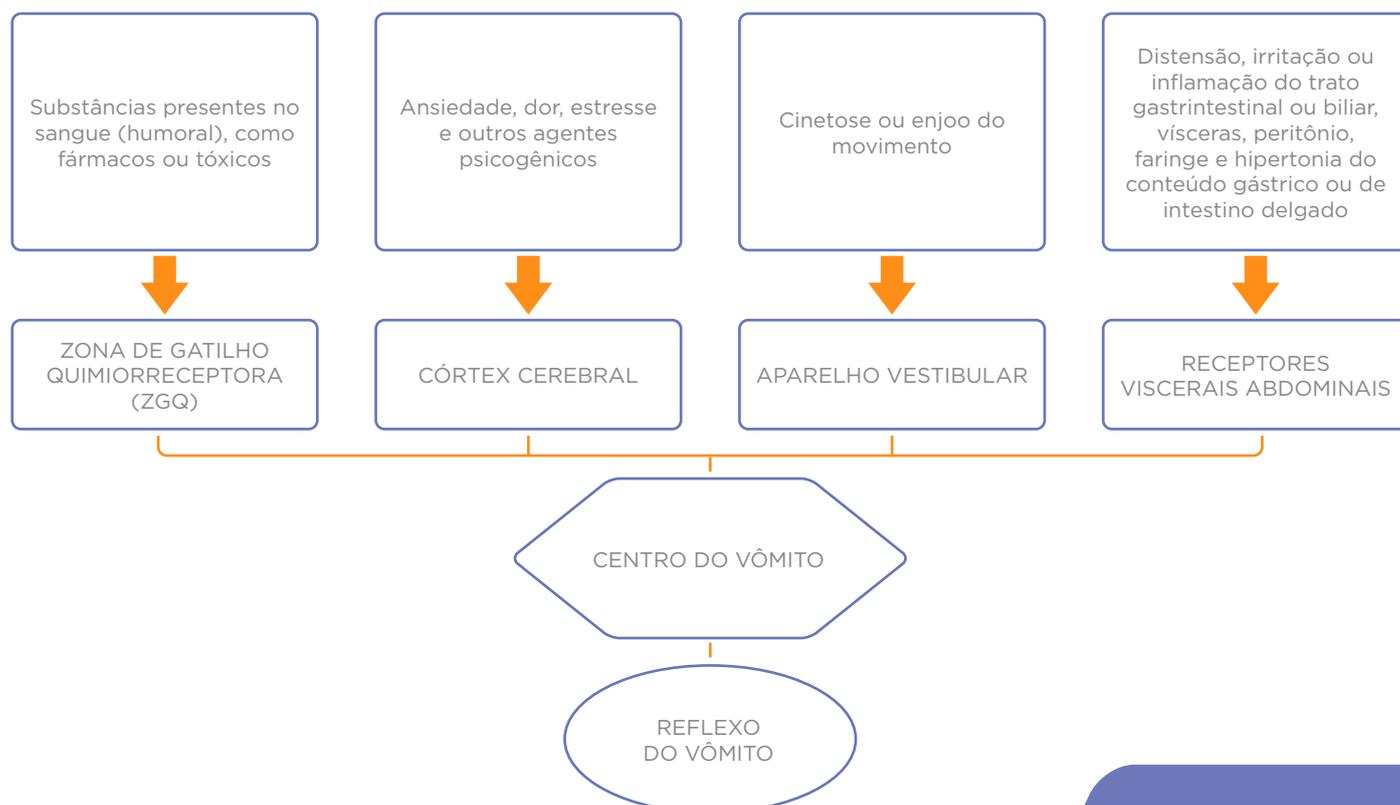
1. Introdução	03
2. Avaliação da eficácia de Plasivet Gotas em cães e gatos.....	04
2.1 Objetivo	04
2.2 Materiais e métodos	05
2.3 Procedimento experimental.....	05
2.4 Resultados e discussão.....	06
2.5 Conclusão	06
3. Referências.....	07
4. Ficha Técnica Plasivet Gotas.....	08

1. Introdução

O vômito é um dos sinais clínicos mais comuns na clínica médica de pequenos animais, por apresentar variadas etiologias, com diferentes formas de estímulo ao centro do vômito. Diferentemente da regurgitação, o vômito corresponde a uma liberação forçada e reflexa de conteúdo gástrico e de conteúdo do intestino delgado proximal, envolvendo movimentos espasmódicos involuntários, com contração diafragmática, visceral e abdominal. Além dos movimentos de pródromo, os animais apresentam sialorreia e movimentos de deglutição. No caso da regurgitação, temos um movimento sem esforço abdominal ou muscular, com a liberação de conteúdo esofágico ou gástrico não digerido, ou de líquido através da boca (Khan, 2013; Cunningham & Klein, 2014).

O centro de vômito fica localizado no tronco cerebral, formação reticular da medula, que responde a diferentes estímulos químicos, humorais e neurais, com receptores aferentes do trato gastrointestinal, pâncreas, coração, fígado, peritônio e trato geniturinário, que são conduzidos pelos nervos simpáticos e vago. Outros processos de estímulo emético estão ligados à zona de gatilho quimiorreceptora (ZGQ), sistema vestibular, sistema límbico e córtex cerebral (Khan, 2013). A figura a seguir ilustra as principais vias estimulantes ao centro do vômito e às causas relacionadas.

Fisiologia do centro do vômito



Baseada em: Schoeman, 2008; Cunningham & Klein, 2014.

A investigação pela causa primária do vômito é objetivo principal do diagnóstico, por isso, é fundamental, apesar do grande número de estímulos que possam estar envolvidos.. O ponto inicial é diferenciar o vômito da regurgitação, além de caracterizar a frequência e período de ocorrência, bem como a sua natureza, a fim de buscar, também, possíveis alterações alimentares ou ambientais que o precedam. Desidratação e desequilíbrio eletrolítico são consequências de episódios frequentes de vômito e podem se agravar gerando quadros severos. O tratamento sintomático deve ser iniciado de forma criteriosa, preferencialmente após a identificação da causa e caracterização do quadro emético. Os fármacos antieméticos podem atuar a partir de mecanismos diferentes para inibição do vômito e sua eficácia está associada à origem do estímulo.

Dentro dos mecanismos de ação propostos para a metoclopramida, temos uma ação procinética decorrente do estímulo de receptores serotoninérgicos e aumento da liberação de acetilcolina no trato gastrointestinal. A metoclopramida também é um antagonista dopaminérgico com ação central e periférica, que atua tanto na zona de gatilho de quimiorreceptores, quanto em receptores periféricos, considerada muito útil e eficaz no tratamento de vômito de diversas etiologias. Com rápida ação, produz os efeitos antiemético e procinético iniciais logo na primeira hora após a administração, diminuindo a frequência do vômito e aumentando a motilidade do trato gastrointestinal superior (Papich, 2016).

2. Avaliação da eficácia de Plasivet Gotas em cães e gatos

2.1 Objetivo

O presente estudo teve como objetivo a avaliação da eficácia do Plasivet Gotas na prevenção de quadros eméticos induzidos em cães e gatos. A metoclopramida tem seu uso consolidado na medicina veterinária, conhecidamente eficaz por suas propriedades terapêuticas e preventivas ao vômito, além de seus efeitos procinéticos.

2.2 Materiais e métodos

A condução desse ensaio clínico seguiu todas as normativas de bem-estar animal, além de acatar recomendações de guias nacionais e internacionais de boas práticas em pesquisa clínica.

O estudo envolveu 20 cães da raça Beagle, machos e fêmeas, a partir de 1 ano de vida, divididos em dois grupos: (GI) controle sem tratamento e (GII) tratado com Plasivet. O mesmo procedimento foi adotado para avaliação de eficácia em gatos, que utilizou 20 animais sem raça definida, machos e fêmeas, com idade entre 1 e 8 anos. Nenhum dos animais incluídos no estudo poderia estar gestante, lactante, debilitado ou ter sido tratado com qualquer medicamento nos últimos trinta dias do início da avaliação. Todos os cuidados que garantissem o bem-estar dos cães e gatos foram adotados.

Uma semana antes do início do experimento (D-7), os animais foram submetidos à avaliação clínica detalhada e coleta de sangue para avaliação hematológica (eritrograma e leucograma) e perfil bioquímico (Alanina Amino Transferase - ALT, Fosfatase Alcalina - FA, Gama Glutamil Transferase - GGT, Creatinina e Ureia), a fim de confirmar seu estado de saúde geral para inclusão no estudo.

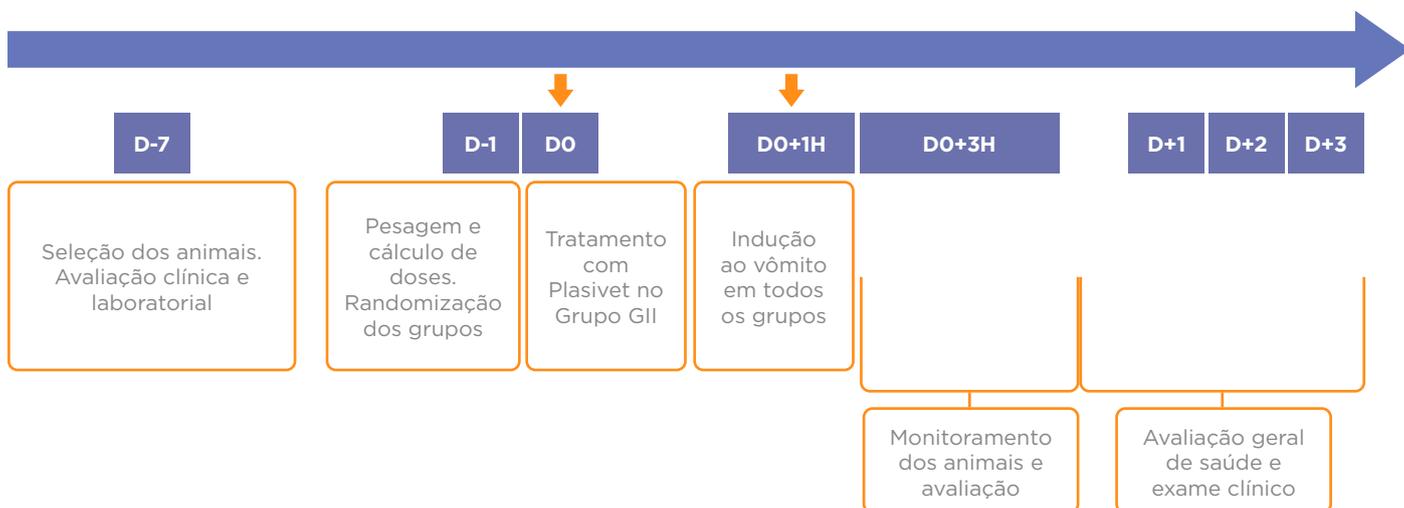
2.3 Procedimento experimental

O experimento foi delineado com a randomização dos animais em quatro grupos distintos, com 10 indivíduos cada, igualmente divididos entre machos e fêmeas, sendo dois destinados ao grupo controle (GI) e dois designados ao tratamento com Plasivet (GII), para cada espécie alvo do estudo, conforme o esquema a seguir:

GRUPO	CÃES	GATOS
GI - CONTROLE	10	10
GII - TRATADO	10	10

Após a pesagem dos animais e randomização no momento D-1, o volume de produto a ser recebido pelos grupos tratados foi calculado com base na dose de 1 mg/kg. No dia da execução do experimento com o produto teste (D0), todos os grupos receberam nova avaliação clínica. Os grupos GII, de ambas as espécies, receberam a dose de 1 gota/kg de Plasivet Gotas, por via oral (concentração de metoclopramida de 25 mg/mL). Para avaliação dos efeitos antieméticos do produto, todos os animais do estudo (controles e tratados) tiveram o vômito induzido, uma hora após a administração do Plasivet nos grupos GII.

Os animais foram monitorados por 2 horas após a indução do vômito. Todos os animais receberam novas avaliações clínicas nos momentos D+1 a D+3, conforme o cronograma a seguir. Além da avaliação de saúde geral, para identificar possíveis alterações clínicas e eventos adversos, foi realizado exame físico que compreendeu frequências cardíaca e respiratória, temperatura retal, grau de hidratação, palpação de linfonodos e coloração de mucosas.



2.4 Resultados e discussão

Os grupos controle (GI), de ambas as espécies, apresentaram vômito, minutos após a indução medicamentosa, com incidência de 90% em cães e de 100% em gatos. Em contrapartida, nenhum cão ou gato tratados com Plasivet Gotas apresentou episódio de êmese após a indução, demonstrando eficácia na prevenção do vômito em todos os animais dos grupos GII.

Devido à sua rápida ação, a metoclopramida foi capaz de inibir o vômito induzido, ocorrido em animais não tratados em decorrência da ativação na zona de gatilho de quimiorreceptores, que envia sinais ao centro do vômito, ativando respostas motoras e autonômicas que controlam esse reflexo. Os animais tratados com Plasivet Gotas tiveram sucesso na prevenção do vômito graças à ação da metoclopramida na ZGQ.

2.5 Conclusão

A avaliação da eficácia clínica conduzida nesse estudo, permite concluir que a utilização do Plasivet Gotas, na dose de 1 gota/kg, como inibidor do vômito é extremamente eficaz quando comparado aos grupos sem tratamento (GI), apresentando 100% de eficácia nos animais avaliados nesse experimento. Além disso, nenhum dos cães ou gatos apresentou reações adversas, demonstrando sua segurança quando utilizado nas doses recomendadas.

“Esse artigo científico é de propriedade única e exclusiva da Biovet e de seus colaboradores responsáveis pela sua elaboração, sua consulta está condicionada apenas para fins científicos e de pesquisa, sendo proibida sua cópia, transcrição ou citação sem a autorização prévia da Biovet, sob pena de violação da lei 9.610/98 e da lei 9.279/96. A violação desse disposto ou a utilização desse artigo, sem autorização expressa, ensejará o manejo de toda e qualquer ação judicial ou extrajudicial pelo proprietário, tanto na esfera civil quanto criminal, independente de limitação de uso.”

3. Referências

Yalcin E, Keser GO. Comparative efficacy of metoclopramide, ondansetron and maropitant in preventing parvoviral enteritis-induced emesis in dogs. J Vet Pharmacol Ther. 2017 Dec; 40(6):599-603. doi: 10.1111/jvp.12396. Epub 2017 Feb 14. PMID: 28198032; PMCID: PMC7166845.

Cunningham, JG & Klein, BG Tratado de Fisiologia Veterinária, 5ª Edição, Rio de Janeiro: Editora Elsevier; Guanabara Koogan S.A., 2014, 1599p.

Schoeman, JP. Approach to the Vomiting Patient. World Small Animal Veterinary Association World Congress Proceedings, 2008. Disponível em: <https://www.vin.com/apputil/content/defaultadv1.aspx?id=3866514&pid=11268&>

Khan, CM. Manual Merck de Veterinária. 10ª Edição, São Paulo: Rocca, 519-522p. 2014.

Papich, M. G. Saunders Handbook of Veterinary Drugs - Small and Large Animal. 4th Edition. St. Louis, Missouri, USA. Elsevier. 2016. P520-522.



Antiemético à base de Metoclopramida

Fórmula

Cada 100 mL contém:

Plasivet Gotas	
Metoclopramida (cloridrato monohidratado)	2,5 g
Veículo q.s.p.	100 mL

Descrição

Plasivet Gotas atua no combate ao vômito e enjoo frente à sua ação antagonista dopaminérgica, agindo centralmente na zona de gatilho de quimiorreceptores e em receptores periféricos. Apresenta ação procinética, evitando o refluxo do conteúdo do estômago para o esôfago.

Indicações

Indicado para cães e gatos no tratamento ou prevenção de náuseas e vômitos de diferentes etiologias, além do enjoo de movimento.

Forma de aplicação e dosagem

O tratamento é realizado por via oral, na dosagem de 1 gota por kg de peso corporal, que corresponde à dosagem indicada de 1 mg/kg. Repetir, se necessário, conforme orientação do médico veterinário.

Apresentação

Frasco acoplado de conta-gotas, contendo 20 mL.



Saiba mais utilizando o código ao lado

biovet

vet para todos

faleconosco@biovet.com.br



WhatSac:
(11) 9 9545-5595

biovet.com.br



biovetpet



biovetpet

TODOS OS ESTUDOS APRESENTADOS FORAM APROVADOS PELO COMITÊ DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS.
TODOS OS ANIMAIS PASSARAM POR AVALIAÇÕES CLÍNICAS DIARIAMENTE POR UM MÉDICO VETERINÁRIO CAPACITADO.