

# ( DOG - ANJING ) RESIKO ADANYA BATU EMPEDU PADA ANJING

(26 Jun 2023)

## RESIKO ADANYA BATU EMPEDU PADA ANJING

Batu empedu atau kolelitiasis adalah massa atau kalkulus seperti batu yang terbentuk dari endapan empedu di kandung empedu atau, lebih jarang, di sistem duktus intrahepatik atau ekstrahepatik. Cairan empedu yang terkonsentrasi menyebabkan supersaturasi dan presipitasi sebagai kristal mikroskopik. Kristal ini terperangkap dalam mukus kantung empedu dan membentuk lumpur bilier (biliary sludge). Kolelitiasis terdiri dari 3 mekanisme utama, yaitu supersaturasi kolesterol, produksi bilirubin berlebih, dan hipomotilitas atau gangguan kontraktilitas kantung empedu.

Gejala klinis apa saja yang akan timbul?

- Muntah
- Anoreksia (penurunan nafsu makan)
- Ikterus (penyakit kuning)
- Demam
- Nyeri perut.

Bagaimana cara terbentuknya batu empedu?

Proses terbentuknya batu empedu kolesterol terjadi karena cairan empedu terkonsentrasi melalui penyerapan elektrolit dan air. Kolesterol disekresi oleh sel heparke dalam kantung empedu bersama dengan enzim lesitin dalam bentuk vesikel unilamellaris. Sel hepar juga mensekresi garam empedu sebagai deterjen kuat yang diperlukan untuk pencernaan dan absorpsi lemak. Vesikel unilamellaris yang dilarutkan oleh garam empedu membentuk agregat larut air bernama mixed micelles. Mixed micelles mempunyai kapasitas mengikat kolesterol yang lebih rendah sehingga kolesterol semakin menumpuk dan membentuk kristal monohidrat. Kolelitiasis kolesterol ini dipercaya dipicu oleh kondisi dislipidemia.

Koledokolitiasis apa itu?

Koledokolitiasis adalah batu empedu yang berada di saluran empedu. Kolelitiasis calcium bilirubinate dapat berbentuk batu pigmen hitam dan batu pigmen coklat. Bilirubin adalah produk dari pemecahan heme, yang disekresikan ke cairan empedu oleh sel hepar. Kebanyakan bilirubin tersedia dalam bentuk larut air atau terkonjugasi, sedangkan sisanya dalam bentuk tidak terkonjugasi. Bilirubin tak terkonjugasi akan membentuk presipitat dengan kalsium, yang masuk ke cairan empedu secara pasif. Pada kondisi pemecahan heme tinggi, bilirubin tidak terkonjugasi akan tersedia dalam jumlah lebih dari biasanya. Calcium bilirubinate akan mengkristal dan membentuk batu. Seiring waktu, batu ini akan teroksidasi dan berwarna hitam, sehingga dinamakan batu empedu pigmen hitam. Batu empedu kolesterol yang terkolonisasi bakteri akan menyebabkan inflamasi mukosa kantung empedu. Bakteri dan leukosit menghidrolisis bilirubin terkonjugasi dan asam lemak, sehingga akan terbentuk kristal kolesterol, calcium bilirubinate, dan garam kalsium lainnya. Apabila dibiarkan terus menerus akan menyebabkan kematian nah sehingga apabila anjing pawrent's mengalami gejala seperti diatas segera bawa ke Dokter Hewan agar segera diberikan penanganan dan dokter biasanya akan menyarankan untuk tindakan USG untuk melihat adanya batu pada organ empedu agar mempermudah pemberian pengobatan yang tepat. Untuk pakan yang direkomendasikan yaitu dengan memberikan Tomi Cannes Dog Wet Food Beef pakan ini mengandung Vitamin E yang merupakan antioksidan kuat. Vitamin E berperan dalam menyeimbangkan kolestrol, melawan radikal bebas dan mencegah serangan penyakit, memperbaiki kulit rusak, dan kesehatan reproduksi dan hormon serta vitamin E berguna untuk peradangan di hati dan saluran empedu.

TOMI CANNED DOG FOOD BEEF

Keunggulan :

&bull; Protein 7,5%, lemak 4,5%, moisture 82%

&bull; Sumber utama taurin, protein, dan kalori

&bull; Menggunakan bahan yang lengkap dan terbaik dari daging sapi pilihan

&bull; Tinggi nutrisi dan mudah dimetabolisme tubuh

&bull; Tanpa tambahan pewarna, pengawet, dan penguat rasa

- Rasa lezat dan aroma menggugah selera makan

- Tekstur berbentuk potongan daging dengan kuah untuk kebutuhan serat dan cairan

- Baik untuk pertumbuhan dan perkembangan puppy

- Memiliki aroma yang lezat sehingga dapat meningkatkan nafsu makan.