CORSO ISTRUTTORI CINOFILI

DOTT. BARBARA BOLIS

MEDICO VETERINARIO, PHD

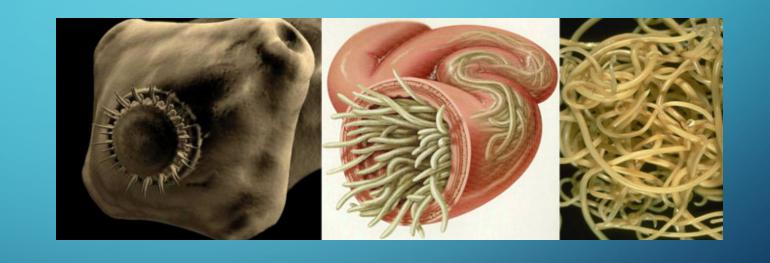
ARGOMENTI TRATTATI

• Parassitosi del cucciolo e protocolli vaccinali

• Primo soccorso

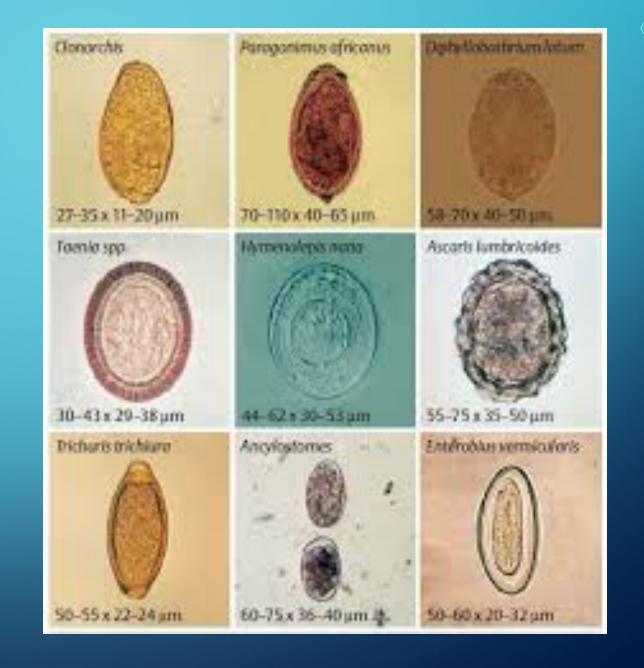
ENDOPARASSITI – PARASSITI INTESTINALI

- Vermi piatti
- Vermi tondi
- Coccidi
- Giardia



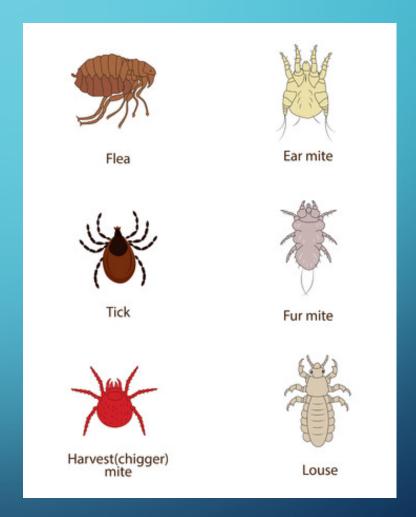
ENDOPARASSITI

- Filaria
- Leishmania
- Thelazia



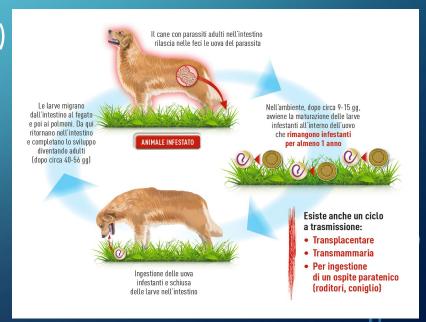
ECTOPARASSITI

- Rogne
- Pulci
- Zecche



VERMI TONDI O NEMATODI

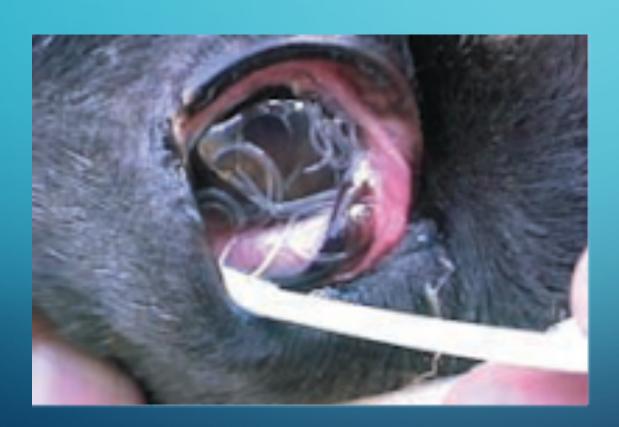
- Hanno un ciclo che va dalle 2 alle 12 settimane
- Possono avere ospiti paratenici o intermedi
- Alcuni sono causa di zoonosi (larva migrans nell'uomo)
- Più di frequente localizzati a livello gastroenterico



Alcuni vanno ad interessare l'apparato respiratorio



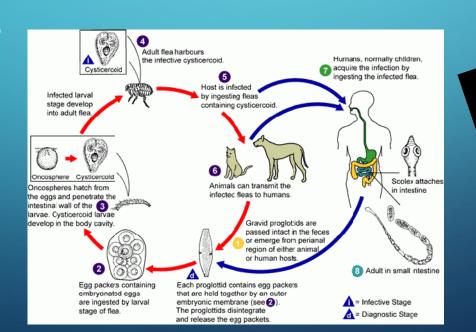
• Thelazia interessa la regione oculare





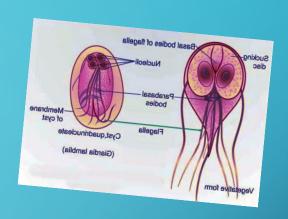
VERMI PIATTI O CESTODI

- Prevedono un ciclo di 20-30 giorni
- Infestazione tramite ingestione dell'ospite intermedio (pulci)
- Rischio zoonosico



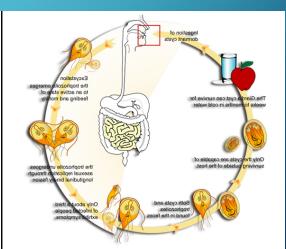






- Ciclo di circa 10 giorni
- Sintomatici soprattutto nel cucciolo
- Giardia presenta rischio zoonosico
- Molto resistenti nell'ambiente

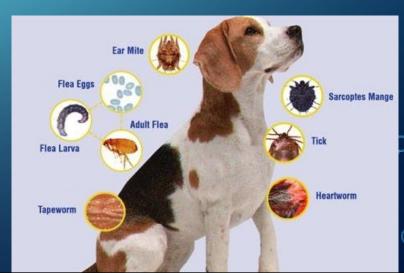




• NB: toxoplasmosi il cane non presenta sintomatologia enterica, è presente solo la fase extraintestinale del ciclo

ECTOPARASSITI

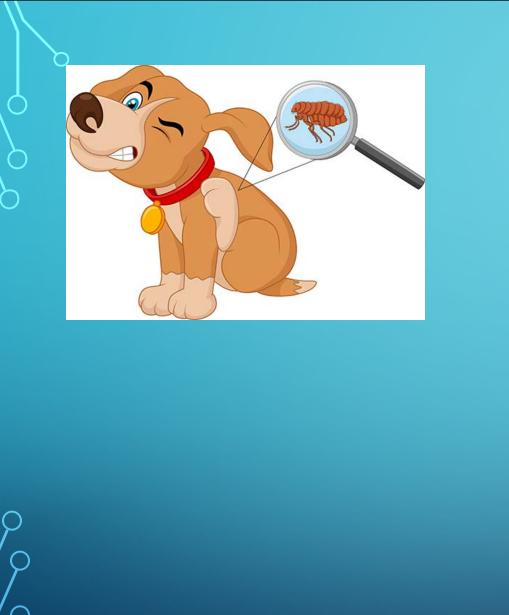
- Acari rogna demodettica frequente nei cuccioli o negli animali immunodepressi
- Otocariasi
- Zecche Importanti per la trasmissione di babesia, erlichia e rickettsia
- Pidocchi
- Pulci trasmissione emobartonella e tenie















FILARIOSI CARDIOPOLMONARE

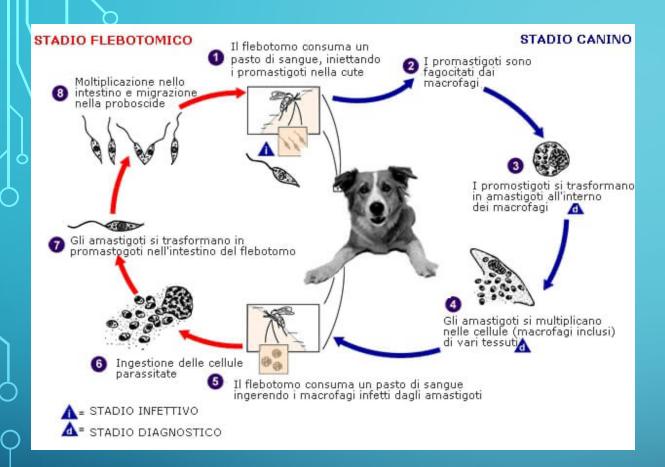
- Localizzazione nel ventricolo destro e arteria polmonare
- Trasmissione tramite zanzare infette
- Profilassi mensile per via orale
- Profilassi iniettiva annuale
- Rischio zoonosico



LEISHMANIOSI

- Trasmissione mediante flebotomi
- Rischio zoonosico
- Segni clinici: scadenti condizioni generali, lesioni cutanee, linfomegalia













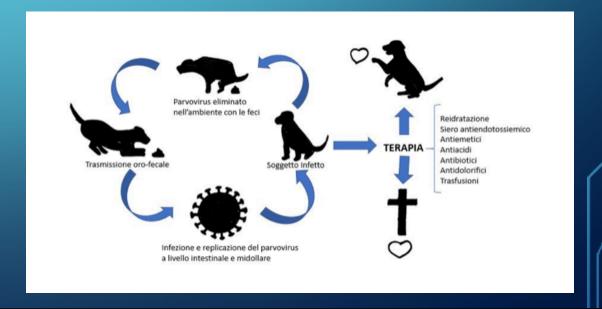
MALATTIE INFETTIVE NEL CUCCIOLO: L'IMPORTANZA DELLA VACCINAZIONE

- Parvovirosi
- Cimurro
- Epatite
- Parainfluenza e malattie respiratorie
- Leptospirosi
- Rabbia



PARVOVIROSI

- Enterite virale
- Principale causa di diarrea nei cani giovani
- Trasmissione per contatto con feci contaminate
- Incubazione 7/14 giorni





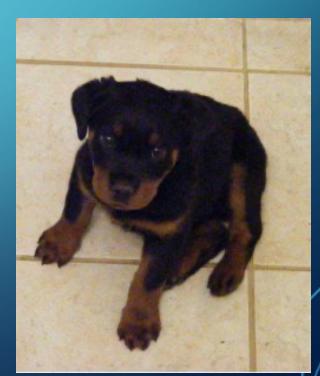
- Vomito
- Diarrea
- Anoressia
- Febbre
- Disidratazione
- Leucopenia



• Nelle forme gravi fondamentale ricovero e terapia di supporto

• Essenziale la vaccinazione

• Gli anticorpi materni sono protettivi per i cuccioli

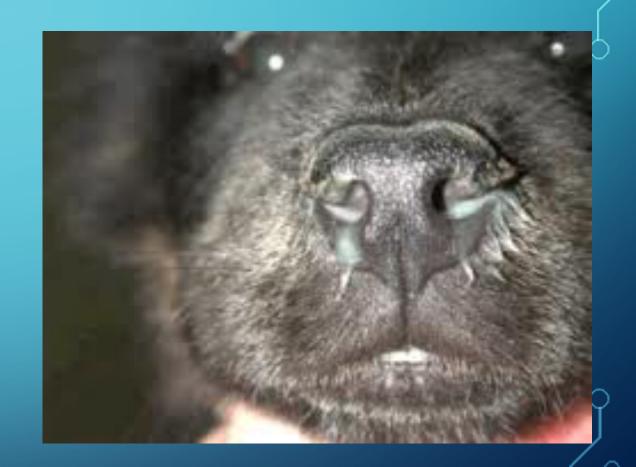


CIMURRO

- La malattia colpisce sia io cane che i canidi selvatici (volpe, lupo)
- Virus poco resistente in ambiente esterno: trasmissione per contatto diretto
- Sintomatologia severa con mortalità elevata



- Febbre alta
- Dispnea e tosse
- Vomito e diarrea
- Congiuntivite ed eruzioni cutanee
- Nelle fasi finali sintomi neurologici





Terapia di supporto, non esiste un trattamento specifico

• Fondamentale la vaccinazione

• Gli anticorpi materni sono protettivi nei confronti della malattia

EPATITE VIRALE DA ADENOVIRUS CAV-1

- Trasmissione per contatto diretto
- Sintomi variabili
- Nelle forme acute e iperacute si manifesta febbre, letargia, vomito e diarrea, dolori addominali, disturbo della coagulazione
- Non esiste terapia specifica ma solo di supporto
- Fondamentale la vaccinazione

LEPTOSPIROSI

- Grave malattia batterica
- È una zoonosi
- Trasmissione diretta (contatto con urine infette, sangue o transplacentare)
- Trasmissione indiretta (contatto con acqua, cibo, terreno contaminati)
- Causa principalmente danno a livello renale





- Febbre
- Inappetenza
- Debolezza
- Depressione / letargia
- Vomito
- Diarrea
- Ematuria o urine di colore scuro
- Disidratazione
- Ittero
- Difficoltà respiratorie



Terapia antibiotica

• Terapia di supporto

• Fondamentale la prevenzione mediante vaccinazione

RABBIA

- Malattia ad esito letale che colpisce il sistema nervoso centrale dei mammiferi
- È una zoonosi
- Trasmissione mediante il contatto diretto con la saliva di un animale malato
- Sintomi neurologici e alterazione del comportamento
- Prevenzione mediante vaccinazione
- Italia ufficialmente indenne da rabbia dal 2013

PIANO VACCINALE

• Linee guida WSAVA

Titolazione anticorpale



LINEE GUIDA PER LA VACCINAZIONE DEL CANE E DEL GATTO

STILATE DAL VACCINATION GUIDELINES GROUP (VGG)
DELLA WORLD SMALL ANIMAL VETERINARY ASSOCIATION (WSAVA)



LE PRINCIPALI URGENZE VETERINARIE

- Avvelenamenti e intossicazioni
- Convulsioni
- Colpo di calore
- Punture di insetto
- Traumi
- Dilatazione gastrica e torsione
- Ostruzione uretrale del gatto
- Piometra
- Edema polmonare



AVVELENAMENTI ED INTOSSICAZIONI

- Insetticidi
- Metaldeide (lumachicidi)
- Stricnina
- Piretrine e piretroidi
- Glicole etilenico (liquido antigelo)
- Rodenticidi (veleno per topi)
- Cioccolato (Metilxantine)
- Piante tossiche comuni
- Farmaci ad uso umano







INSETTICIDI

SINTOMI

- Rapida comparsa di convulsione ed insuff.respiratoria
- Nel gatto: anoressia cronica, debolezza muscolare e spasmi.
- Ipersalivazione, vomito, diarrea
- Miosi
- Bradicardia
- Depressione
- Tremori muscolari
- Coma e morte



METALDEIDE (LUMACHICIDI) / STRICNINA

SINTOMI

Precoci (la stricnina agisce in 5-20 minuti)

- Tachicardia
- Polipnea
- Ipersalivazione
- Incoordinazione
- Vomito



- Tremori muscolari
- Diarrea
- Convulsioni
- Ipertermia
- Insufficienza respiratoria

Metaldeide: feci di colore verdastro

PIRETRINE E PIRETROIDI

- Presenti in molti pesticidi e antiparassitari per animali
- Alto rischio per il gatto
- Tossiche se assunte per via orale

SINTOMI:

Ipersalivazione, tremori, vomito, diarrea, contrazione muscoli cutanei e auricolari. Nei casi gravi convulsioni

PRINCIPALE CAUSA DI INTOSSICAZIONE: APPLICAZIONE DI SPOT-ON PER CANI SUI GATTI!!!!

COSA FARE:

Non mettere antiparassitari per cani al gatto

Lavare immediatamente la cute con acqua e detersivo per piatti

Portare il gatto dal veterinario

GLICOLE ETILENICO (LIQUIDO ANTIGELO)

SINTOMI

- Nausea e vomito
- Depressione del sensorio
- Incoordinazione
- Convulsioni
- Insufficienza renale
- Coma e morte





RODENTICIDI (VELENO PER TOPI)

SINTOMI

- Compaiono da 1-7 ore a 2 giorni dall'ingestione, fino ad 8 giorni
- Depressione del sensorio
- Debolezza
- Pallore delle mucose
- Epistassi, presenza di sangue in feci e urine, presenza di sangue nel vomito, sanguinamento da piccole ferite
- dispnea

COSA FARE:

Indurre il vomito se veleno assunto da meno di due ore e recarsi dal veterinario

Vit k per almeno 20 gg

Nei casi gravi emotrasfusione

Evitare di mettere il veleno in luoghi accessibili agli animali domestici

METILXANTINE: CIOCCOLATO/CAFFEINA/TEINA

SINTOMI (da 1 a 4 h dopo l'ingestione)

- Eccitamento
- Tremori muscolari
- Aritmie cardiache
- Vomito e diarrea
- Crisi convulsive
- Coma e morte



CIOCCOLATO AMARO PIU'
PERICOLOSO DEL
CIOCCOLATO AL LATTE



ESEMPIO

Per un cane di 10 Kg, la dose tossica di CIOCCOLATO AL LATTE è 540 g mentre quella di CIOCCOLATO FONDENTE è 60 g

CIOCCOLATO

 Mai lasciare la cioccolata incustodita alla portata dei vostri animali

Mai dare cioccolatini come premio

• Mai dare per scontato che l'animale sta bene se ha vomitato dopo aver mangiato la cioccolata perché permane nello stomaco dell'animale per lungo tempo.



ALTRI ALIMENTI DANNOSI

- Cipolla e Aglio
- Uva fresca e sultanina
- Caffè e Thè
- Xilitolo (gomme da masticare, caramelle)









PIANTE TOSSICHE CHE AGISCONO SULL'APP. GASTROENTERICO

 azalea e rododendro, tulipano e iris, ricino, edera, vischio, funghi, cycas, stella di Natale

PIANTE TOSSICHE CHE IRRITANO LINGUA E BOCCA

• dieffenbachia, filodendro, calla

PIANTE TOSSICHE CHE AGISCONO SUL SISTEMA NERVOSO

• Ortica,tabacco,tasso, gelsomino, edera

PIANTE







PIANTE

PIANTE TOSSICHE CHE AGISCONO SU APP. CARDIOCIRCOLATORIO

• oleandro, digitale, azalea, mughetto, amarena,

ciliegio, albicocco

• mandorlo e melo



FARMACI

NON SOMMINISTRARE MAI FARMACI AD USO UMANO SENZA CONSULENZA VETERINARIA

- Paracetamolo (Tachipirina®)
 per un gatto. Insuffcienza epatica acuta
- Acido acetilsalicilico (Aspirina®)
- Nimesulide (Aulin®)
- Benzodiazepine (Valium®, Tavor®, Xanax®)





COSA NON FARE

- Non somministrare <u>nessun</u> tipo di farmaco
- **Non** somministrare latte: in caso di veleni liposolubili può aggravare il quadro clinico favorendone l'assorbimento.
- Non indurre il vomito se il cane ha ingerito sostanze corrosive o caustici
- Non indurre il vomito se il paziente non è cosciente
- **Non** tentare di far vomitare il cane mettendogli le dita in gola perchè potrebbe mordere
- Non aspettare l'insorgenza dei sintomi per contattare il veterinario

CONVULSION

Possono avere cause:

Tossiche, Infettive, Metaboliche, Lesioni strutturali del cervello, Idiopatiche

Cosa fare

Mettere l'animale in condizione di non farsi male, spostare gli oggetti contro cui potrebbe urtare, togliere collare o pettorina e aspettare che la crisi termini.

Contattare il veterinario

Cosa NON fare

Non farsi prendere dal panico, evitare di urlare. Non mettere le mani in bocca all'animale per evitare di farsi morsicare.

COLPO DI CALORE

- ✓ Temperatura rettale > 41°C
- ✓ Iperventilazione
- ✓ Abbattimento
- ✓ Possibili crisi convulsive
- ✓ Mucose congeste
- ✓ Emorragie spontanee (petecchie, ematemesi, ematochezia)
- ✓ Incapacità a mantenere la stazione
- ✓ Vomito e diarrea
- ✓ Stupore
- ✓ Coma



Può essere mortale!!!



CHI COLPISCE?

Il colpo di calore può interessare tutti i soggetti

Sono a rischio: obesi e pazienti brachicefali

Bulldog inglesi, boxer, bouledogue francese

Principali cause:

Cani lasciati chiusi in macchina d'estate (anche 5 minuti possono fare la differenza)

Eccessivo sforzo fisico ad alte temperature



COSA FARE

1. ANDARE SUBITO DAL VETERINARIO

2. DURANTE IL TRAGITTO
RAFFREDDARE IL CANE CON
IMPACCHI CON ACQUA FREDDA
SULLE ESTREMITÀ, SUL COLLO E
TESTA

COSA NON FARE

- 1. NON LASCIARE GLI ANIMALI IN MACCHINA MAI
- 2. NON ESPORLI AL SOLE NELLE ORE PIÙ CALDE DELLA GIORNATA E LIMITARNE L'ESERCIZIO FISICO



PUNTURE DI INSETTO

- Raramente sono pericolose per i nostri animali
- Reazione anafilattica subito



 La terapia locale consiste nell'applicazione di compresse di garza fredde.

Non cercate di incidere la parte o fare altre manovre ma tenete l'animale il più fermo possibile e portatelo subito dal veterinario









TRAUMI

Possono essere causati da incidenti automobilistici, cadute, combattimenti con altri cani e crudeltà umana.

I movimenti inopportuni fatti dall'animale per paura o dolore ed i tentativi di alzarsi possono peggiorare sensibilmente il danno causato dal trauma.

Portatelo al più presto dal veterinario

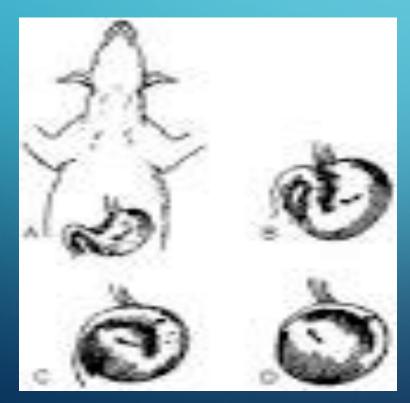
Adagiandolo su una tavola di legno, o di altro materiale rigido e leggero



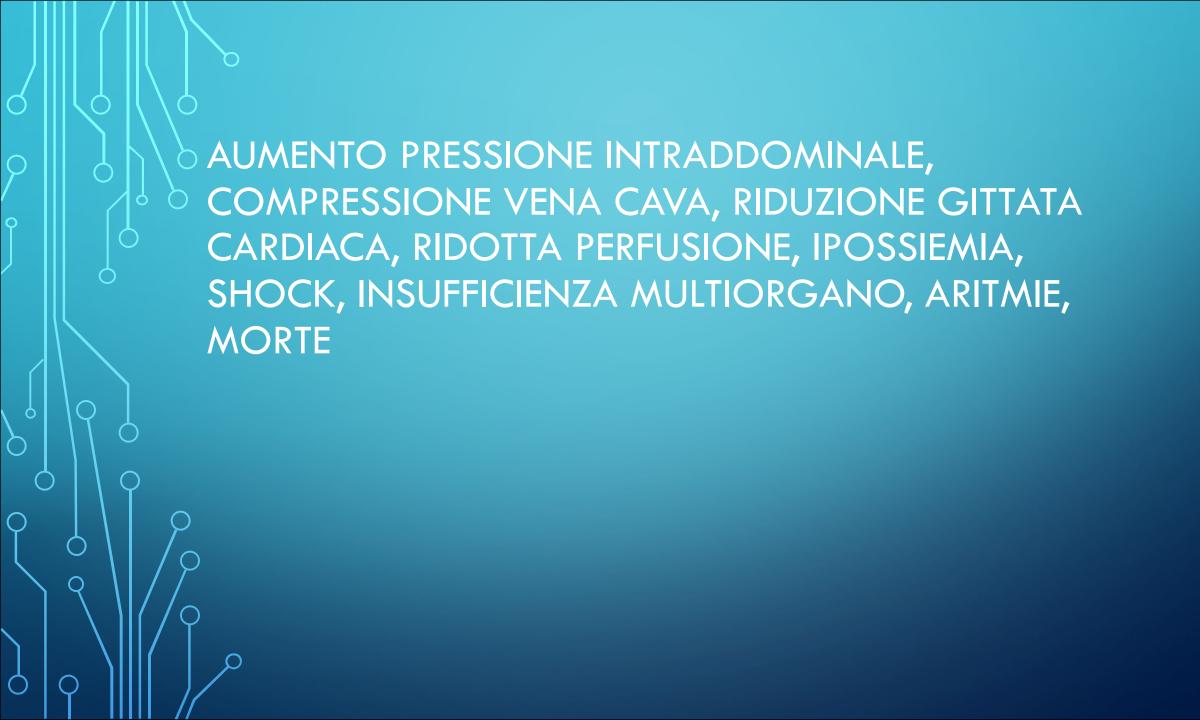
DILATAZIONE E TORSIONE GASTRICA

È una delle urgenze più gravi...

Consiste nella rotazione dello stomaco lungo il suo asse, con accumulo di gas e liquido al suo interno.







CHI COLPISCE?

CANI DI GROSSA TAGLIA A TORACE PROFONDO ANZIANO ASSUNZIONE DI ABBONDANTE CIBO IN UNA SOLA RAZIONE ATTIVITÀ FISICA DOPO PASTO



Gonfiore addome

Continui conati di vomito improduttivi

Tachipnea

Abbattimento e difficoltà deambulatoria

TERAPIA: SOLO ED ESCLUSIVAMENTE CHIRURGICA E NEL PIÙ BREVE TEMPO POSSIBILE

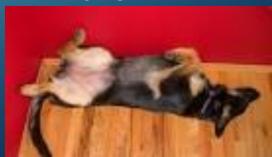
COME PREVENIRE?

EVITARE DI SOVRALIMENTARE IL PAZIENTE, DIVIDERE LE RAZIONI IN DUE

EVITARE CORSE E SALTI DOPO IL PASTO

GASTROPESSI PREVENTIVA







PIOMETRA

Patologia uterina acuta o cronica che compare circa 2 mesi dopo il calore

Raccolta purulenta intrauterina

Colpisce le cagne intere, per lo più adulti-anziani

SINTOMI

Depressione, anoressia, poliuria, polidipsia, vomito, diarrea, ipertermia, distensione addominale, polipnea, scolo vulvare purulento (aperta), shock settico, morte

COSA FARE?

Portare il cane dal veterinario: urgenza.

Si rischia shock settico e rottura dell'utero intraddominale

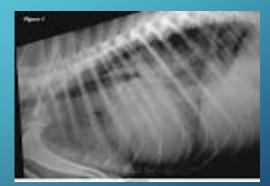
TERAPIA: chirurgica, ovarioisterectomia

Terapia medica consigliata solo negli animali giovani e con alto valore riproduttivo

COME PREVENIRE: ovariectomia!!!

EDEMA POLMONARE

- È un accumulo di liquido negli spazi extravascolari del polmone, il liquido rende difficile lo scambio di ossigeno tra aria e sangue
- Principale causa: insufficienza cardiaca congestizia



CHI COLPISCE? Cani anziani, soprattutto di piccola taglia, con anamnesi di soffio cardiaco



Tachipnea

- Dispnea
- Tosse
- Irrequietezza
- Difficoltà a sdraiarsi
- Fame d'aria
- Mucose cianotiche

COME CI SI ACCORGE?

Cosa fare?

Portare il cane dal veterinario

Sedazione

Diuretico

Cerotto di nitroglicerina

Ossigeno terapia



BOCCONI AVVELENATI

Principali veleni utilizzati

• Cosa fare se vediamo il cane ingerire un boccone avvelenato

Cosa conservare e a chi denunciare

DEFINIZIONE MEDICO-LEGALE DI VELENO

«Qualsiasi sostanza che provoca alterazioni dell'omeostasi di un organismo attraverso meccanismi di tipo chimico o biochimico»

Molte sostanze possono sortire effetti terapeutici o tossici a seconda della dose e di altri fattori



FATTORI DI TOSSICITÀ

Relative alle sostanze chimiches

- Dose
- Formulazione
- Liposolubilité
-) Emivito



Relative al soggetto:

- Fattori genetici e individuali
- Specie
- Sesso
- Etá

FORME DI TOSSICITÀ

Acuta

Subacuta

Cronica

• Altri fattori: durata, frequenza e via di esposizione



SOSTANZE CHIMICHE RISCONTRATE NEI CASI DI INTOSSICAZIONE ANIMALE

Fitosanitari e farmaci veterinari:

- Organofosforici
- Carbammati
- Organoclorirati
- Piretrine e Piretroidi
- Metaldeide
- Rodenticidi anticoagulanti
 - Altre sostanze

Inquinanti ambientali:

- Arsenico
- Mercurio
- Piombo



METALDEIDE

 Composto chimico usato come fitofarmaco contro lumache, chiocciole e altri molluschi

Di libera vendita in Italia, l'Inghilterra ne ha vietato l'u
 2022

$$CH_3$$
 O
 O
 CH_3
 O
 CH_3
 O
 CH_3

Facilmente ingerito a causa della sua elevata appetibilitá

Un'altra forma di avvelenamento è per via inalatoria

L'assorbimento avviene a livello di intestino tenue

Metabolizzazione epatica

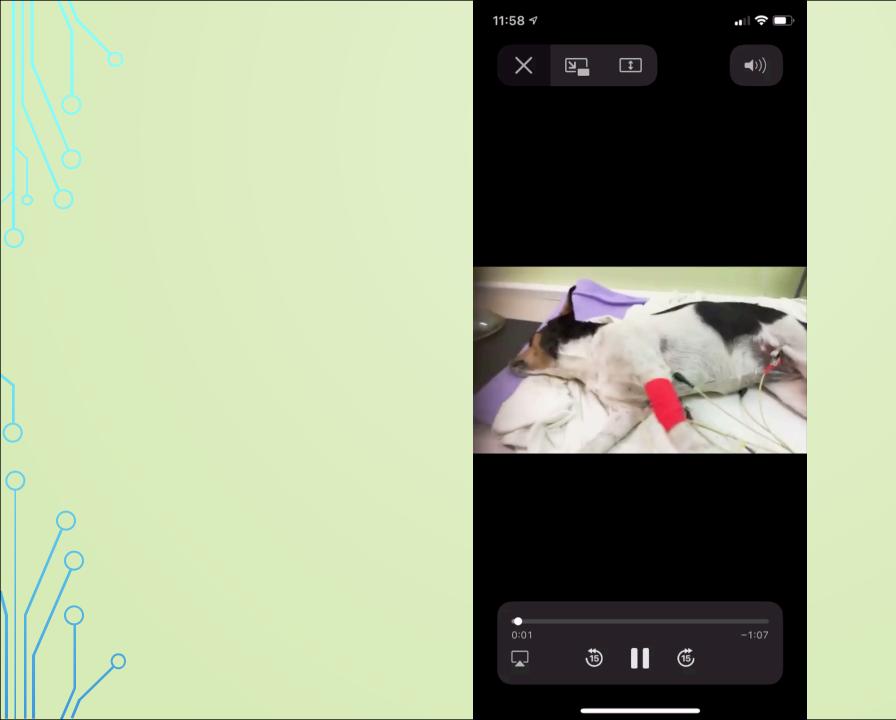
Altamente lipofilo (passa la barriera emato-encefalica)

TRACCE BLU O VERDI NEL CONTENUTO GASTRICO SONO FREQUENTI E COMUNI NEI CASI DI AVVELENAMENTO CON METALDEIDE



SINTOMI NEL CANE

- Depressione
- Scialorrea
- Vomito/diarrea
- Incoordinazione/iperestesia/atassia
- Tremori/convulsioni
- Tachicardia
- Dispnea
- Ipertermia
- Opistotono

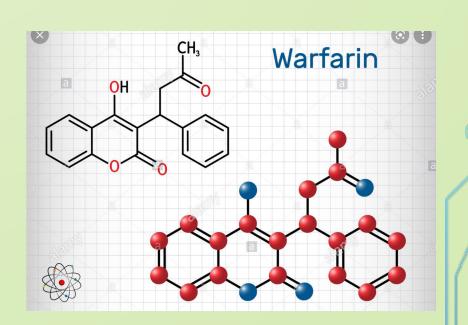


NON ESISTE TERAPIA SPECIFICA MA SOLO TERAPIA SINTOMATICA E DI SUPPORTO



ANTICOAGULANTI

- Usati come rodenticidi alterano il processo fisiologico di coagulazione del sangue
- Assorbimento a livello di intestino tenue
- Metabolismo epatico
- Prepatenza 36/72 ore



organi o cavità









TERAPIA CON VITAMINA K ED EVENTUALE TERAPIA DI SUPPORTO / TRASFUSIONE





STRICNINA

Alcaloide estratto dai semi di alcune piante del genere Strychnos

Commercializzata soprattutto in forma di Sali

Ha sapore amaro persi



n edulcoranti

• Assorbimento intestinale e metabolismo epatico

Gravità dei sintomo proporzionale alla dose

ullet Tempo di prepatenza 10/120 minuti (taglia, peso, sesso, età)

SINTOMI

Agitazione

Contrazioni muscolari e rigidità

Crisi convulsive

Iperattività agli stimoli esterni

NON ESISTE UN TRATTAMENTO SPECIFICO MA SOLO TERAPIA DI SUPPORTO



IN TUTTI QUESTI CASI COME PRIMO INTERVENTO VA FATTO VOMITARE IL CANE

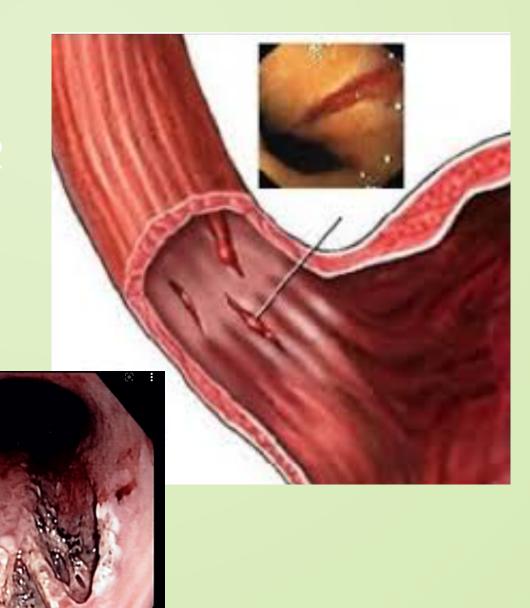


BOCCONI CHIODATI





PER NESSUNA RAGIONE FAR VOMITARE IL CANE!!!!



A CHI DENUNCIARE?

- Campioni o carcassa inviate all'istituto zooprofilattico con richiesta di ricerca dei veleni da parte del veterinario
- Denuncia, anche solo di sospetto avvelenamento, a qualsiasi organo di polizia giudiziaria (polizia municipale, carabinieri, polizia di stato, corpi forestali regionali)

DOMANDES

