



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

CONTROLUL PRINCIPALELOR PARAZITOZE LA CABALINE

Prof. univ. dr. Dumitru Militaru
*Academia de Științe Agricole și Silvicultură
USAMV București*



ATENȚIE!!!



**COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA**



**PERFEȚIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ**



BOLI PARAZITARE



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

AL – V – Curs de PARAZITOLOGIE – CMV.

1. **Parazitologie generala** si principii generale privind controlul bolilor parazitare la animale;
2. **Zoonoze parazitare**;
3. **Nematodoze** , cele mai frecvente boli parazitare/infestati parazitare din activitatea medicului veterinar;
4. Principii generale privind controlul principalelor boli parazitare la animale;
5. Controlul parazitozelor la cabaline.

Infestatii parazitare /// tuberculoza

- Răscolind literatura ultimilor **20 de ani**, după ce am primit mesajul Dvs, cu scopul abdatării cunoștințelor mele în această direcție, eu nu am dat peste nici un articol care să consemneze existența unei asemenea legăturii la bovine;
- Se poate accepta aprioric că o infestare masivă poate contribui la scăderea reactivității generale a unui animal, și implicit la **diminuarea reacției la locul de inoculare** a reactantului, **dar nicidecum la apariția unei reacții fals pozitive.**

PRINCIPII PRIVIND APLICAREA TRATAMENTELOR ANTIPARAZITARE



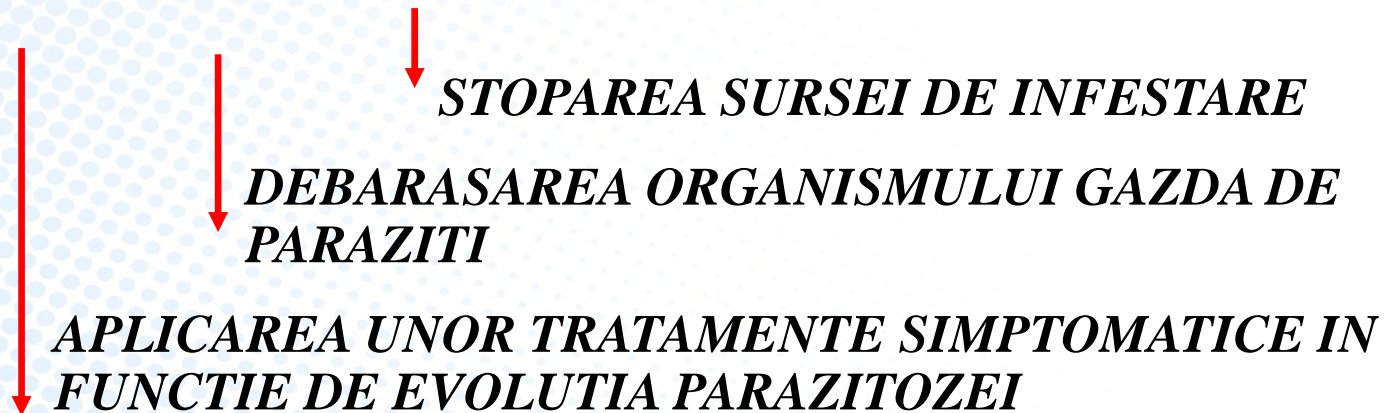
COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

➤ **DIAGNOSTIC – CANTITATIV !**

➤ **DEZIDERATE URMARITE**



➤ **ALEGEREA MEDICAMENTULUI IN FUNCTIE DE *CICLUL BIOLOGIC AL PARAZITULUI* //// *GREUTATEA ANIMALELOR*//// *PROSPECTUL PRODUSULUI*//// *TRATAMENT PREVENTIV*////**

- Utilizarea unui antihelmintic corespunzător poate restabili sănătatea animalului, în timp ce managementul adecvat poate preveni răspândirea infestației!

CONTROLUL PARAZITOTELOR LA CABALINE



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Justificarea temei !!!

FMV Cluj, Facultatea de Medicina veterinara Investigatii efectuate in abator pe 143 cai / 2019!!!

- ▶ *Strongilate gastro-intestinale --- 95,8%;*
- ▶ *Gasterofiloza ---- 60,83%;*
- ▶ *Parascaridoza --- 4,19%*
- ▶ *Hidatidoza ---- 6,29%*

BABESIOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Babesioza: boala parazitara necontagioasa//transmite prin capuse!!!

atentie:

- ▶ **parazitul se transmite/transovarian/transstadial// astfel ca se realizeaza transmiterea parazitului la mai multe generatii de capuse fara a fi nevoie de o priza de sange de la un animal infestat!!!**
- ▶ **boala evolueaza clinic/in legatura cu faza activa a capuselor//la tineret mai putin//sunt protejati de Ac maternali!!!**
- ▶ **atentie//distrugerea rapida a populatiilor de capuse din areal//duce la pierderea imunitatii la gazda definitiva cu perspectiva izbucnirii unor focare clinice grave!!!!**

BABESIOZA CABALINE



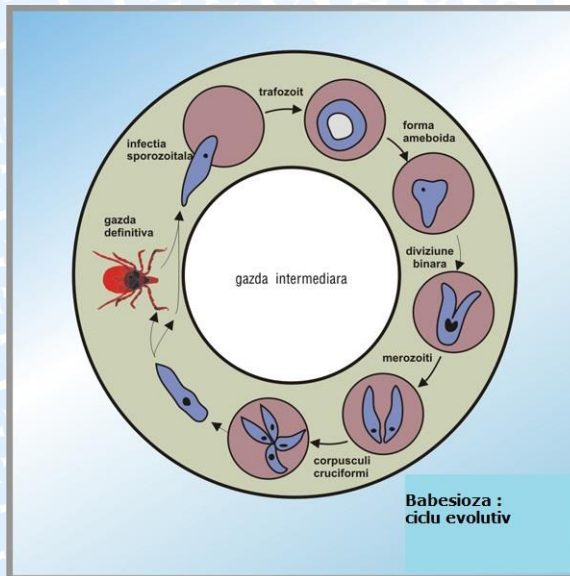
COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

- **Babesia caballi** /// transmisă de capuse: **Dermacentor** și **Hyalomma**.

Evoluează prin: **febra, anemie, icter și mai rar hemoglobinurie (bilirubinurie!)**



Epidemiologie

- **cai**, mai puțin la magari și câțari;
- manji au imunitate maternă, fiind mai rezistenți;

Diagnostic

- **clinic: febra și anemie**
- **hematologic**
- **serologic: RFC și ELISA**

BABESIOZA CABALINE



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Tratament: ► *protectie cu imidocarb in perioada activa a capuselor*
► *curativ : berenil, imidocarb, acaprin(atentie cai batrani!!!)*
► *electie/de sustinere : cardiotonice si protectoare hepatice si renale.*

Profilaxie: ► **evitarea introducerii animalelor in arealele cu capuse;**
► **distrugerea pe cat posibil a capuselor in areal;**
► **distrugerea capuselor de pe animale!!!???**

Vaccinare: ► **vaccinuri experimentale care nu asigura 100% imunitate// fie fata de babesii//fie fata de capuse!!!(antigen din glandele salivare ale capuselor)**

DURINA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Durina, produsa de un flagelat *Trypanosoma spp.*, diagnosticata in **Romania in 1877** si **eradicata in 1970**.

- ▶ Evolueaza frecvent in **Africa si Rusia**,
- ▶ Se transmite **prin monta**, se manifesta prin **febra si inflamatiile organelor genitale**, DAR si prin **artrite, pareze si paralizii!!!!**

▶ Diagnostic:

RFC, cu **siguranta de 100%** - **atentie**, daca la prima testare animalul este negativ, testul se repeta!!! **la trei saptamani! De ce?**

Negative: 3 controale consecutive/interval 30 zile

Tratament: atentie „indicele terapeutic”!!!

Anaplocephala magna

▶ tenie mare de 80 cm lungime si 2,5 cm latime , paraziteaza in intestinul subtire la cal, magar si catar.

Paranoplocephala mamillana

▶ tenie mica de 1-4 cm lungime si 4-6 mm latime, paraziteaza in intestinul subtire la cal!!!

▶ *ambele au drept gazda intermediara: acarieni de pasune in care se dezvoltă larva cisticercoida.*

Epidemiologie

▶ *infestatia se realizeaza la pasune, iarba cu acarieni infestati/larve cisticercoida!*

▶ *pasunea ramane infestata 24 luni fara alta reinfestare;*

▶ *rezeptivitate maxima: tineretul*

▶ *dinamica sezoniera : cai sacrificati: 25,5% toamna, 14,5% iarna, 12.1% primavara, 10,5% vara.*

Clinic

▶ *slabire, anemie, colici!!!, perforare intestin, peritonita, moarte*

Diagnostic

- ▶ *coprologic: greu, inconstant atat proglote cat si oua!!!*
- ▶ *necropsic: prezenta parazitilor in intestin*

Tratament

- ▶ *praziquantel, pirantel pamoat, fenbendazol, albendazol*

STRONGILIDOZELE CABALINELOR

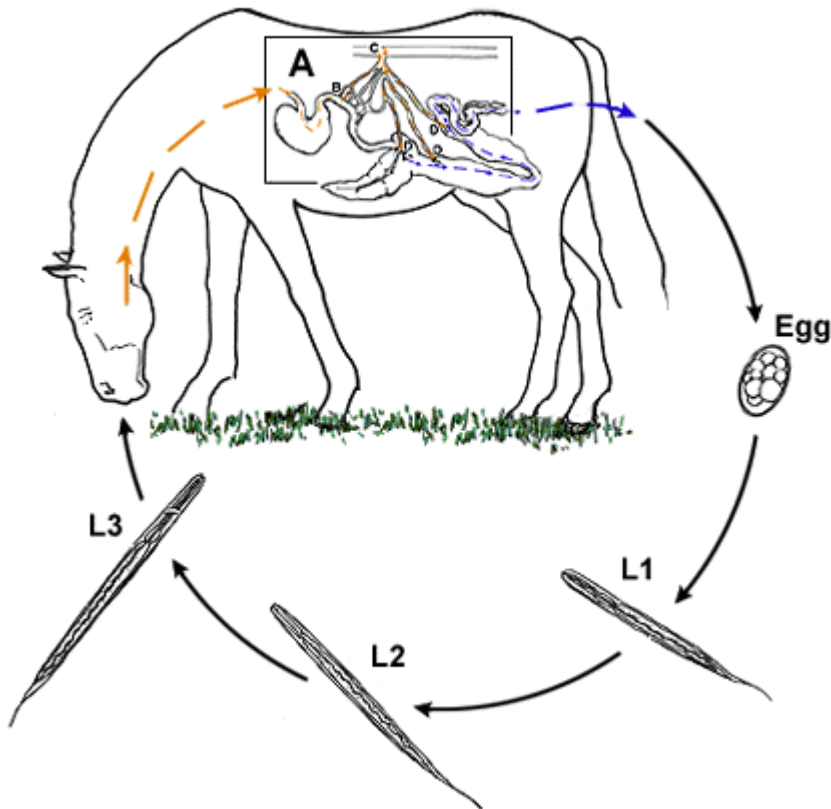


COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Strongylus vulgaris - Life Cycle



Parazitoze ale intestinului gros produse de *Strongylus vulgaris*, *equinus* si *edentatus*, caracterizate prin anemie, slabire si colici.

Parazitii adulti se localizeaza in cecum si colon, iar larvele (*S. vulgaris*) se localizeaza in **peretele arterelor colice, cecale si mezenterice!!!**

Animalul parazitat: elimina oua (conditii optime de umiditate, si temperatura) eclozioneaza si apare L1-----L3 infestanta!!!!

Infestarea: cu iarba si apa cu L3, in special dimineata si seara!!!// cu iarba adusa la grajd!!!

EPIDEMIOLOGIE

- ▶ **incidenta infestatiei** in tara noastra este foarte mare(chiar 100% in unele herghelii)
- ▶ **sursa de infestatie** o reprezinta animalele adulte infestate, care elimina zilnic milioane de oua!!! (**cam 1500 oua/gramul de fecale// 5-7 milioane oua/zi!!!!!!**)
- ▶ **L3, infestante, sunt foarte rezistente**(pe pasune: 25-30 luni//la grajd 20-25 luni// la -25 °C 4-5 luni (Euzeby, 1963!!!), aceasta **explica de ce primavara timpuriu pasunea infestata anul precedent este foarte periculoasa pentru tineret!!!!.**
- ▶ infestatia este prezenta la cabalinele de toate varstele!!(Dar anevrismele sunt frecvente la tineret 6-18 luni!!!
- ▶ **atentie/** pasunatul pe aceiasi pasune a animalelor adulte cu tineretul!!!!
- ▶ **atentie/** localizarile hepatice, pulmonare, pancreatice si nervoase a **larvelor!!!!!!**, cu manifestari specifice locului parazitat!!!

DIAGNOSTIC

- ▶ epidemiologic (varsta, pasunea, nr. cazuri aparute!!!)
- ▶ clinic (diaree, colici sau chiar schiopatura la cal!!!!)
- ▶ necropsic (paraziti adulti/larve!!!)
- ▶ coprologic (oua de strongili//coprocultura pentru diferentierea oualor!!!)

TRATAMENT (are anumite caracteristici!!!!)

- ▶ Thiabendazolul/ 50 mg/kg, eficient asupra adultilor// DAR 440 mg/kg ,2 zile sunt necesare pentru larve!!!!)
- ▶ Fenbendazolul, 10 mg/kg, 100%, larve si adulti!!!(zilnic, 5 zile!!!)
- ▶ Albendazolul, 10 mg/kg (adulti) si 25 mg/kg (larve)!!!, tot 5 zile consecutiv!!!
- ▶ Ivermectina pasta (0,2-0,3 mg/kg eficienta adulti si larve!!!)



TRATAMENT

Pasta antiparazitara cu ivermectina

- ▶ *iepe: la pasune/vara/toamna: 2 tratamente la interval de 6-8 saptamani;*
- ▶ *armasari: cel putin doua tratamente/an;*
- ▶ *manji: intre 2 luni si 2 ani: tratament regulat la interval de 6-8 saptamani.*

Ce rezolvam:

- ▶ *tratamentul larvelor in hipobioza/*
- ▶ *evitarea aparitiei suselor rezistente la benzimidazoli*
- ▶ *tratamentul iepelor gestante*

ASCARIOZA CABALINELOR

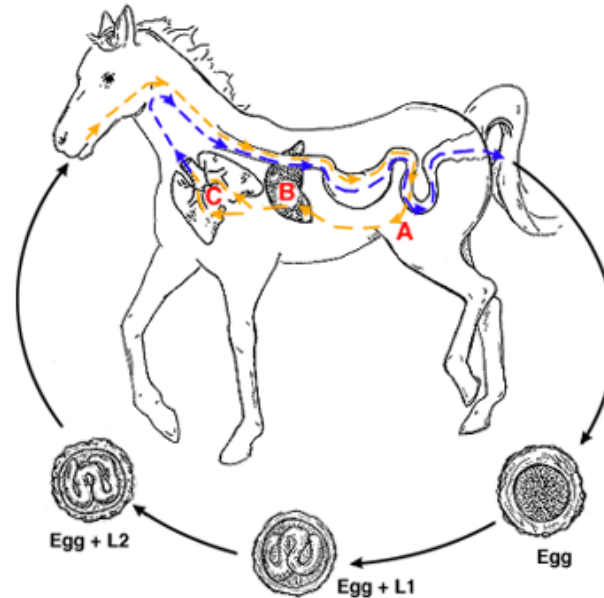


COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Parascaris equorum - Life Cycle



Ascarioza la cabaline si

Parazitoză întâlnită in toate sistemele de creștere!!!

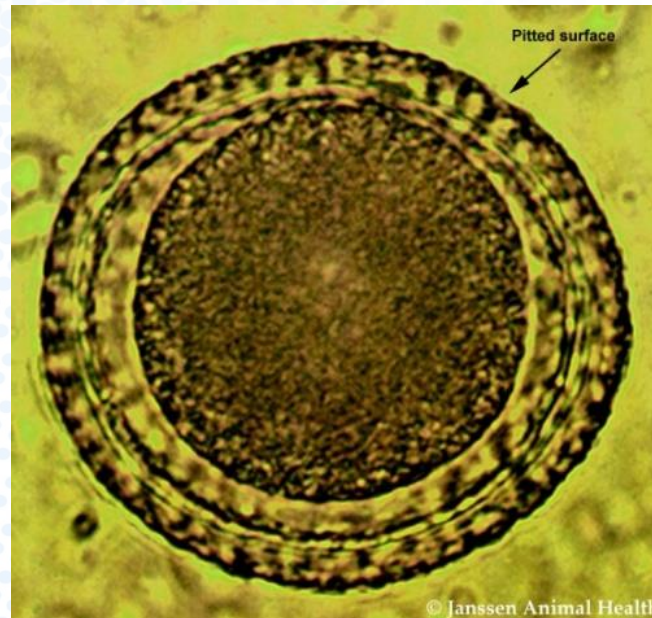
ASCARIOZA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ



- Oul tip „Ascaris”, are o structura aparte, are
Trei straturi: 1. extern cu structura protidică;
2. mijlociu cu structură chitinoasă!!!
3. intern (membrana vitelină)

ASCARIOZA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

EPIDEMIOLOGIE

- ▶ **elementul infestant este oul cu L2 in interior!!!!**(infestare orala), iar dezvoltarea parazitilor in animalul gazda are loc printr-un ciclu de migrare (**migrare E-P-E**)
 - ▶ ramele asigura raspandirea oualor infestante pe sol
 - ▶ **Rezistenta oualor in mediul exterior este foarte mare(!!! Aldehida formica, fenolul, hidroxidul de sodiu, in doze uzuale , au actiune conservanta!!!)**
 - ▶ un animal infestat elimina zilnic intre **200.000 si 1.000.000 oua!!!!**
 - ▶ parazitoza specifica tineretului **pana la 6 luni** (cu exprimare clinica!)
- CLINIC:** adulti//larve!!!!

ASCARIOZA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

DIAGNOSTIC:

- ▶ **coproscopic**; oua cu caracteristici clare!!!
- ▶ **clinic**: slabire, abdomen marit, eventual tuse!!!
- ▶ **necropsic**: evidentierea ascarizilor in intestin.
- ▶ **faza de migrare**: evidentiere larve in secretiile traheale.

TRATAMENT:

- ▶ **tratarea intregului efectiv unde au fost identificati ascarizi;**
- ▶ **derivati benzimidazolici, levamisol, ivermectina, etc.**
- ▶ **dehelmintizari periodice (la inceput la 2 luni!!!) DAR rezistenta oualor ingreuneaza controlul parazitozei!!!**
- ▶ **obligatoriu strangerea fecalelor dupa fiecare tratament si sterilizarea biotermica!!!**

Profilaxia trebuie sa tina cont de:

- ▶ **ouale sunt foarte aderente la orice suprafata;**
- ▶ **stadiile parazitare sunt rezistente timp indelungat;**
- ▶ **cei mai receptivi sunt manjii;**
- ▶ **iepele sunt, de cele mai multe ori , purtatoare.**

OXIUROZA CABALINELOR

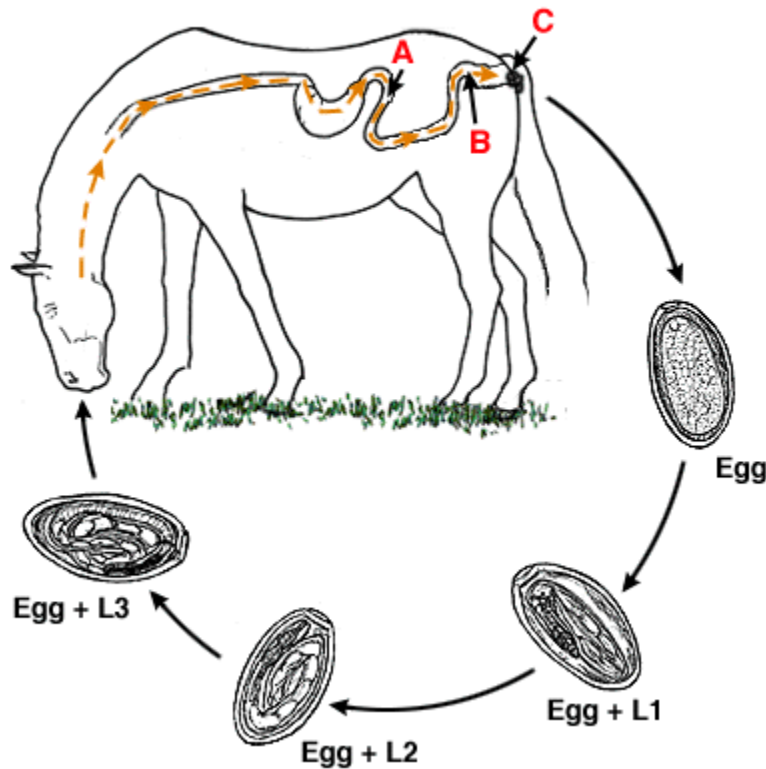


COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Oxyuris Equi - Life Cycle



Parazitoza a colonului si rectului la cabaline.

► **Evolueaza** in *helghelii* dar si la caii din gospodariile populatiei.

► **Ciclul biologic:** Femele in zona perianala -oua// intr-o substanta mucilaginoasa si iritanta/// **PRURIT intens!!!**

► **Ou**// evolutia de la L1-L3 (in oua atat in zona perianala cat si pe sol!!!

► **Infestarea:** furaje cu oua infestante sau lingerea stanoagelor sau iezlelor!!

► **Clinic:** cruste albicioase perianal// depilatii la baza cozii// prurit intens!!!

► **Diagnostic:** ex. ovohelminoscopic din crustele recoltate din zona perianala

► **Tratament:**
ivermectina//fenbendazol//oral!!!

PARAFILARIOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ



**Nematodoză a tesutului
conjunctiv subcutanat si a
pielii,
are caracter sezonier
avand drept gazde
intermediare diferite
specii de muste!!!**

PARAFILARIOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Epidemiologie:

▶ parazitul adult/perforeaza pielea si depune oua in capilarele !!!// gazda intermediara cand consuma sangele se infesteaza fie cu oua embrionate fie cu larve L(**L1- L3 in musca!!!**) care contamineaza alte cabaline depunand L3 pe piele sau inoculandu-le direct in piele!!!!

- ▶ **PP este de 7-10 luni!!!**
- ▶ sursa de infestare: caii infestati(2-3 ani!!!)
- ▶ **exista rezistenta de varsta si de individ!!!—atentie!**
- ▶ la peste 1300 m altitudine – nu!! (gazde intermediare)

Clinic:

- ▶ **linia dorsala/torace , noduli, bob de mazare, sangerand cand este soare (noaptea – nu!!!)**
- ▶ sangele scurs se cuaguleaza, irita pielea si apar: **prurit/ grataj/depilatie!!!**
- ▶ complicatii bacteriene: abces/flegmon!!!.

PARAFILARIOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Diagnostic:

- ▶ **Clinic:** noduli cu picatura de sange cand este soare!!!, prurit/ grataj!!
- ▶ **Hematologic:** oua si larve in sangele scurs din noduli!

Tratament

ivermectina/doramectina/ derivati benzimidazolici!!!

Profilaxie : Atentie muste!!!



Parazitoza **ligamentelor, tendoanelor, tesutului conjunctiv subcutanat si aortei**

G.intermediare : **culicoide!!!** – ataca dimineata si seara!!!

Ciclul biologic asemanator ca la Parafilarioza (GI !!!)

PP : 8 – 10 luni!!!

▶ **Oncocerceroza cervicala**

▶ **Oncocerceroza tendoanelor**

ONCOCERCOZA CABALINE



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA



Oncocercosa cervicala

- ▶ parazitoza a ligamentului cervical, cai peste 6 ani.
- ▶ Noduli de marimea unei nuci la nivelul ligamentului cervical// **complicatii bacteriene= flegmon si fistula grebanului!!!**
- ▶ La caii batrani: **forme oculare cu cheratoconjunctivita foarte grava!!!**
- ▶ Diagnostic: **noduli, flegmon, fistula grebanului – usor//** dar microfiliariile se pun in evidenta foarte greu din **limfa dermica abdominala!!!**
- ▶ Tratament: **ivermectine**, dar atentie ca sunt distruse microfiliariile sangvine, cutanate, oculare, dar **nu si parazitii adulti!!!**
Flegmon/fistula– tratament chirurgical si antibiotice!!



ONCOCERCOZA CABALINE



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Oncocercercoza tendoanelor

- ▶ afectează ligamentul suspensor al buletului, denumită și **tendinită parazitara!!!**
- ▶ Din primăvara apare **schiopatura**, și o tumefacție în zona metacarpiană cu **jena în deplasare!!!** la palpare simțim **formațiuni nodulare** pe ligamentul suspensor al buletului și tendoanele flexoare!!! ???
- ▶ Pot exista și complicații bacteriene!!!

Diagnostic:

- ▶ se suspicionează pe baza tendinitei/ sezonul de apariție;
- ▶ **confirmarea se face greu, microscopic din limfa din zonele afectate!!!**

Tratament de elecție : ivermectine!!!

HABRONEMOZELE CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Habronema spp. sunt **paraziti mici (8-12 mm)**, adultii se localizeaza in stomac iar formele larvare se localizeaza:

- ▶ **stomac** (habronemoza gastrica)
- ▶ **pulmon** (habronemoza pulmonara)
- ▶ **pe piele** (habronemoza cutanata), **membre, gat, dorsal!!! Prurit intens!!!**
- ▶ **pe mucoasa conjunctivala** (habronemoza conjunctivala), conjunctivita granulomatoasa cu noduli ca cei din forma cutanata!!!

Cal infestat---- elimina prin fecale **oua/larve---**consumate de **diptere(muste)**, unde larvele evolueaza si devin infestante –L3!. Musca depune larvele infestante in perioada calda a anului in **ochi, plagi cutanate, buze!!! si fose nazale.**

(leziuni nodulare!!!: ▶ in pulmon asemanatoare cu cele din morva!!!)

▶ stomac, afecteaza peretele stomacului, peritonita, colici dramatice cu ruptura stomacului.

Diagnostic:

▶ copro, fecale proaspete/ evidentierea larvelor in formatiunile nodulare// **ex. larvoscopic din nodulii din plagile cutanate// evidentierea larvelor pe conjunctiva!!!**

Tratament: simptomatic (in functie de localizare), **de electie (ivermectine)**

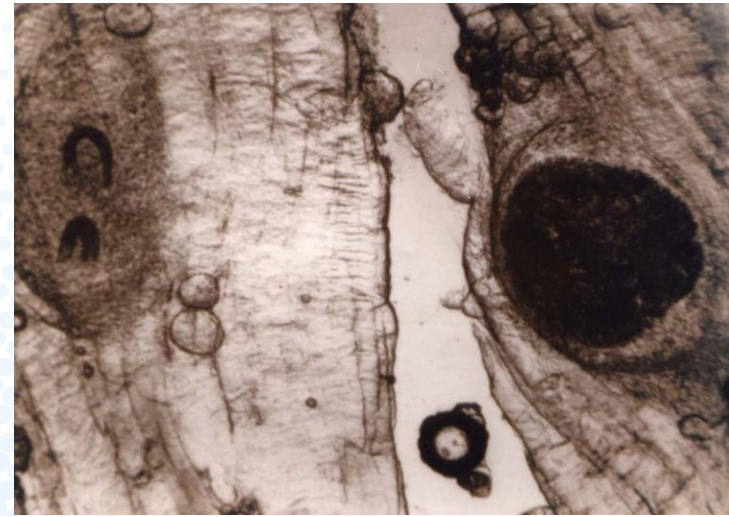
TRICHINELOZA LA CABALINE



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ



HIDATIDOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Mentinerea si difuzarea parazitozei **si la cabaline!!!** este dependenta de unele aspecte biologice specifice lui **Echinococcus granulosus(caine):**

- ▶ *Patogenitatea relativ scazuta a teniei adulte (uneori chiar cu mii de exemplare) face ca boala sa nu fie depistata la caine si acesta sa fie un diseminator continuu de oua de parazit.*
- ▶ *Faptul ca ouale sunt infestante din momentul eliminarii cu fecalele din organism.*
- ▶ *Rezistenta mare a oualor de E. granulosus in mediul exterior (un an de zile la temperaturi cuprinse intre -5° C si 30° C).*

HIDATIDOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

PROFILAXIE

- ▶ **Diagnostic si tratament periodic si corect al cainilor(atentie procedura de tratament).**
- ▶ **Interzicerea administrarii in hrana cainilor a organelor crude de animale gazde intermediare.**
- ▶ **Confiscarea si denaturarea tuturor organelor cu chisti hidatici provenite de la animale gazde intermediare.**
- ▶ **Educatia sanitara a proprietarilor de caini pentru cunoasterea biologiei parazitului si a cailor de transmitere a infestatiei parazitare.!!!**

CONTROLUL CIRCULATIEI CAINILOR !!!!!!!!!???????

GASTEROFILOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Miaza sezonieră produsă de parazitismul cu *formele larvare ale diferitelor specii de Gasterophilus spp.*, care paraziteaza in **stomac, duoden si rect!!!**

▶ Femelele de *Gasterophilus spp* sunt foarte active „**iunie-septembrie**” si depun oua fie **direct pe animal(cap, gat, membre)** fie pe furaje.

▶ **L1** – fie migreaza in **cavitatea bucala** fie sunt **aduse in cavitatea bucala odata cu furajele** (stau cam o luna) , apoi migreaza catre stomac, duoden si rect. **Tot stadiul larvar dureaza 7 – 9 luni!!!**

▶ CLINIC

▶ **Gasterofiloza obrazilor// bucofaringiana, in sezonul cald (traiecte depilate cu prurit pe obraji si la comisura bucala// galerii si ulcere pe mucoasa bucala!!!)**

▶ **Gasterofiloza gastroduodenala//rectala, in sezonul rece (anemie, inapetenta, colici, transpiratie la efort mic!!!, dilatatie gastrica, moarte!!!// defecari repetate, prolabarea muc. rectale cu evid. larvelor!!!)**

GASTEROFILOZA



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Diagnostic:

- ▶ **confirmare, prezenta larvelor in fecale.**
- ▶ **seorlogic, evidentierea Ac hemaglutinanti sau fixatori de complement (incepand cu 3-7 sapt de la infestare)**
- ▶ **terapeutic, administrarea de medicament si evidentierea larvelor in fecale.**

Tratament:

- **tratament in perioada iernii!!!**
- **tratament oct/noiembrie si primavara**
- **vara, aspersarea animalelor pentru femelele de *Gasterophilus spp***
- ***ivermectine!!!***

SCABIA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

- ▶ **Scabia psoroptică (coamă, coadă)**
- ▶ **Scabia sarcoptică (cap si corp)**
- ▶ **Scabia corioptică (coadă si membre)**

SCABIA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Scabia psoroptică:

- ▶ evolueaza frecvent la coama si coada dar poate afecta si urechea;
- ▶ parazitii supravietuiesc putin in mediul exterior;
- ▶ transmiterea se realizeaza pe cale directa si mai putin pe cale indirecta;
- ▶ nu sunt raportate cazuri de transmitere umana;
- ▶ pruritul este de intensitate medie// zbarlirea si retezarea parului din coada si coama. – poate evolua si impreuna cu scabia sarcoptica!!!

SCABIA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Scabia sarcoptică:

- ▶ dermatita pruriginoasa, foarte contagioasa ce afecteaza capul si corpul;
- ▶ contaminarea se realizeaza in primul rand direct dar si indirect prin instrumentele de pansaj, harnasamente si alte obiecte din adapost;
- ▶ evolueaza frecvent in sezonul rece pe animale cu stare proasta de intretinere;
- ▶ pruritul este intens si violent noaptea cand animalele sunt nelinistite;
- ▶ **leziunile specifice sunt: nodulii scabiosi si crustele, piele ingrosata cu miros respingator;**
- ▶ la scarpinarea zonelor afectate „reflexul psoric” este pozitiv!!!!// semnul iepurelui// semnul tapirului!!
- ▶ **au fost semnalate cazuri de transmitere la om.**

SCABIA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Scabia corioptică:

- ▶ evolueaza frecvent la membrele inferioare /// **chisita, coroana, bulet, prurit intens, noaptea la debutul bolii!!!**
- ▶ rezista in mediul exterior cam 70 zile;
- ▶ transmitere atat directa cat si indirecta;
- ▶ **nu au fost semnalate cazuri de transmitere la om.**

SCABIA CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Diagnostic:

- ▶ soarele si uscaciunea distrug parazitii!!! Deci evolutia frecventa este in sezonul rece!!!// temperatura si umiditate!!!
- ▶ clinic, suspiciune;
- ▶ microscopic, raclat cutanat!!!(lactofenol sau hidroxid de sodiu).

Tratament:

- ▶ ivermectine, per os, doua administrari la interval de 14 zile (vindecarea la 20 zile de la ultima administrare);
- ▶ atentie, ivermectinele au o eficacitate moderata in infestatia cu *Chorioptes spp.* (spray cu fipronil!!!)
- ▶ tratament obligatoriu si in adapost// sau se schimba adapostul!!!

- ▶ nici un medicament nu este ovocid!!!! Caii tratați trebuie considerați contagioși in prima saptamană dupa tratament!!!

Dermatomicoză produsă de *Tricophyton equinus* sau *mentagrophytes*, evoluează mai frecvent pe gat, greban și dorsal și mai puțin pe cap, afectând cabalinele în aceleași condiții ca și bovinele (iarna, umiditate, aglomeratie, etc).

Tratament:

- ▶ **antifungic** – ketoconazol, spray sau unguent;
- ▶ **sistemic** --- griseofulvina, 10-50 mg / kg, zilnic timp de 10-12 sapt.

DERMATITA ESTIVALA RECIDIVANTA A CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Dermatoalergie cauzata de hipersensibilitatea cabalinelor la intepaturile unor specii de diptere din genul *Culicoides* si *Simulium*.

Boala evolueaza : Marea Britanie 3-4%, Elvetia 4-5%, Japonia 21,8%, Israel 26%, Canada 29%, etc.

Romania – nu sunt date care sa ateste gradul de extensivitate a bolii la cabaline.

Epidemiologic

- ▶ afectează in special cabalinele care sunt scoase pe pasiunile din apropierea apelor;
- ▶ nu sunt afectate toate cabalinele dintr-o herghelie sau dintr-o localitate;
- ▶ afectează cabalinele indiferent de varsta;

DERMATITA ESTIVALA RECIDIVANTA A CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARĂ

Clinic:

- ▶ **reactia apare intre 30 minute si 48 ore de la intepatura;**
- ▶ **simptomele sunt declansate fie dimineata fie seara cand se hranesc insectele;**
- ▶ **localizarea leziunilor este fie *dorsal* fie *ventral* , legat de locurile unde se hranesc insectele;**
- ▶ **prurit cu sau fara papule crustoare;**
- ▶ **se cronicizeaza si apar eroziuni, ulcere si tulburari de pigmentatie;**
- ▶ **caili se scarpina de tot ce gasesc in jur, apare reflexul de “ciugulire cu buzele”;**

DERMATITA ESTIVALA RECIDIVANTA A CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Clinic:

- ▶ **leziunile de grataj se pot complica cu infectii bacteriene;**
- ▶ **semnele clinice dispar in timpul iernii iar in anul urmator pielea se ingroase, devine plisata si de culoare cenusie;**
- ▶ **complicatii: nervozitate, agresivitate, nu mai executa comenzile.**

DERMATITA ESTIVALA RECIDIVANTA A CABALINELOR



COLEGIUL MEDICILOR
VETERINARI DIN ROMÂNIA



PERFECTIONAREA
RESURSELOR UMANE
DIN MEDICINA
VETERINARA

Diagnostic:

- ▶ **epidemiologic:** vara la caii tinuti mai mult pe pasiune;
- ▶ **clinic:** dermatoza pruriginoasa;
- ▶ **alergic:** teste intradermice cu extracte din insecte;
- ▶ **teste ELISA.**

Tratament:

- ▶ **substante antiinflamatoare/antipruriginoase**
 - prednison, prednisolon, dexametazona, in fiecare dimineata pana dispare pruritul.
- ▶ **atentie, substantele antihistaminice** care pot produce avort;
- ▶ **suplimente in hrana de omega-6 si omega-3** (sau injectabil)

Profilaxie:

- ▶ **protectia cailor de insecte!!! (permethrin 4%, pour-on!!!)**