

MORMO BRASILEIRO

COMPROMISSO COM O CAVALO, VETERINÁRIO E COM O PAÍS

Walnei Miguel Paccola

Slide RS - quem já viu a doença?

É FATO

EM 20 ANOS,
FORAM
REGISTRADOS
MAIS DE

2.400
CASOS
DE MORMO
NO BRASIL.

NÃO DÁ PRA RELAXAR!
**EXIJA O EXAME COM
VALIDADE DE 60 DIAS.**

REDE  PNSE



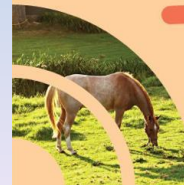
É FATO

O BRASIL
TEM
5 MILHÕES
DE EQUÍDEOS.

MAS ESTIMA-SE
QUE SÓ **300 MIL**
ANIMAIS JÁ
TENHAM FEITO O
EXAME DE AIE E
MORMO.

NÃO DÁ PRA RELAXAR!
**EXIJA O EXAME COM
VALIDADE DE 60 DIAS.**

REDE  PNSE



Saúde pública e medicina humana



Infographic with a red background. It features a white first aid kit icon with a red cross, a large pigeon, a smaller pigeon, and a white stethoscope. The text lists diseases transmitted by pigeons and provides contact information for HIDROSAMPA.

DOENÇAS TRANSMITIDAS PELOS POMBOS

- CRIPTOCOCOSE
- HISTOPLASMOSE
- SALMONELOSE
- TOXOPLASMOSE

WWW.HIDROSAMPA.COM.BR

HIDROSAMPA
DESENTUPIDORA & DEDETIZADORA
(11) 3668-7000



WhatsApp chat interface showing a message from a contact named 'Teté Almeida'.

08:33 99%

Assine a Horse por apenas R\$249,00

(busca)

09-Mai-2019 15:43 - Atualizado em 24/09/2019 16:28

Desmentido

"Morte por Mormo" é fake news

Irmão do criador Teté Almeida confirma à Horse que falecimento ocorreu em decorrência de pneumonia, diferente do propagado em grupos de WhatsApps

Tweetar Salvar 0

Assine a Horse por apenas R\$249,00 (Assinatura 02 Anos)

A onda das chamadas fake news (notícias

➔ *Encaminhada*

Boa tarde amigos uma informação importante!!!

Um veterinário aqui de Tatui acabou de morrer após 2 dias diagnosticado com fungo nos pulmões.

O Haras eu ele atende esta tenho um surto de

Criptococose...morreram 4 potros e ele fez a necropsia somente com luvas de palpar.

Ele acabou de falecer eu tive acesso a radiografia pulmonar dele e estava tomado de colônias.

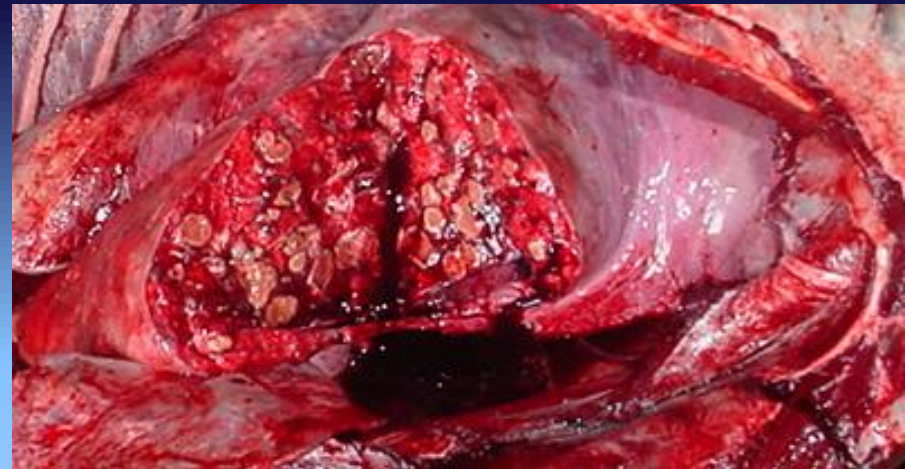
Em algum momento ele acabou se descuidando durante a necropsia e se contaminou.

Fica o alerta para os que têm costume de realizar necropsia sem os devidos cuidados!

17:4



Quem sou



Meu envolvimento com o cavalo

Hospital de cavalo = definição - doença infecciosa

Meu propósito = “testemunha acidental”

*** rumo certo**

*** saúde pública e humana**

Assunto: técnico, jurídico ou político?

Por que o sistema não muda?

Denúncia?

Prevaricar: “faltar ao cumprimento do dever por interesse ou má-fé”

Quebrar tabus, barreiras, resistências

DIALOGAR

04 apresentações anteriores

- 1- Desconstruindo B mallei**
- 2- Interligações diversas**
- 3- Direcionando para a nova doença**
- 4- Prejuízos**

Possibilidade para errarmos

“confundir algo que não conhecemos com algo que também não conhecemos”

Doença demais?

Doença de menos?

Quinta apresentação

Complexidade diagnóstica

Testes sorológicos

Soro conversões (falso negativo?)

Distorções = fins justificam meios

Analogias entre doenças

Interligação com medicina humana

Surrealismo do tema

NENHUM SOBREVIVENTE DOENTE

- Franco do Pec – slide + história
- Lolita
- meu vizinho semana passada



**Questionário da CSE?
(como tudo acontece nos bastidores?)**

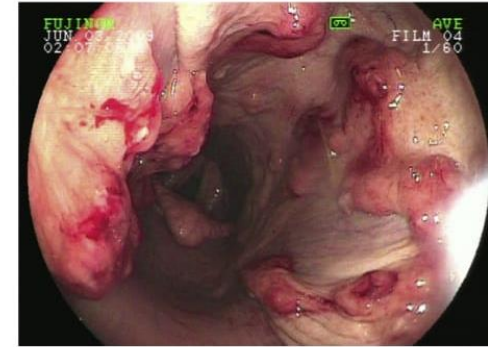
Respostas de Cananéia?

Antes e depois de 2019

Reminic

Conidiobolomycosis lesions can be treated with surgical excision, chemotherapy, or long-term administration of iodides or antifungals.^{9,10} They have been administered intralesionally or topically in combination with systemic therapy.¹²⁻¹⁵ Topical and oral fluconazole was successful in treating 2 pregnant mares with bilateral conidiobolomycosis¹⁶ and numerous cases by the authors (Fig. 4).

Vídeo endoscopia



4. Endoscopic view of nasopharynx of a horse with multiple fungal growths of *Conidiobolus coronatus*. The horse presented with bilateral serosanguineous discharge and recovered uneventfully after 3 months of treatment with oral fluconazole.

Documentos diversos

Epizootic disease which caused by *H. capsulatum* is endemic in some countries of West, North, and East Africa (Ethiopia) and Asia including India,



B)

Form(A); Respiratory Form(B) of Epizootic

Necropsia Noite Negra
Documentos diversos



Repetição de casos

Sequência de vídeos



Conclusões

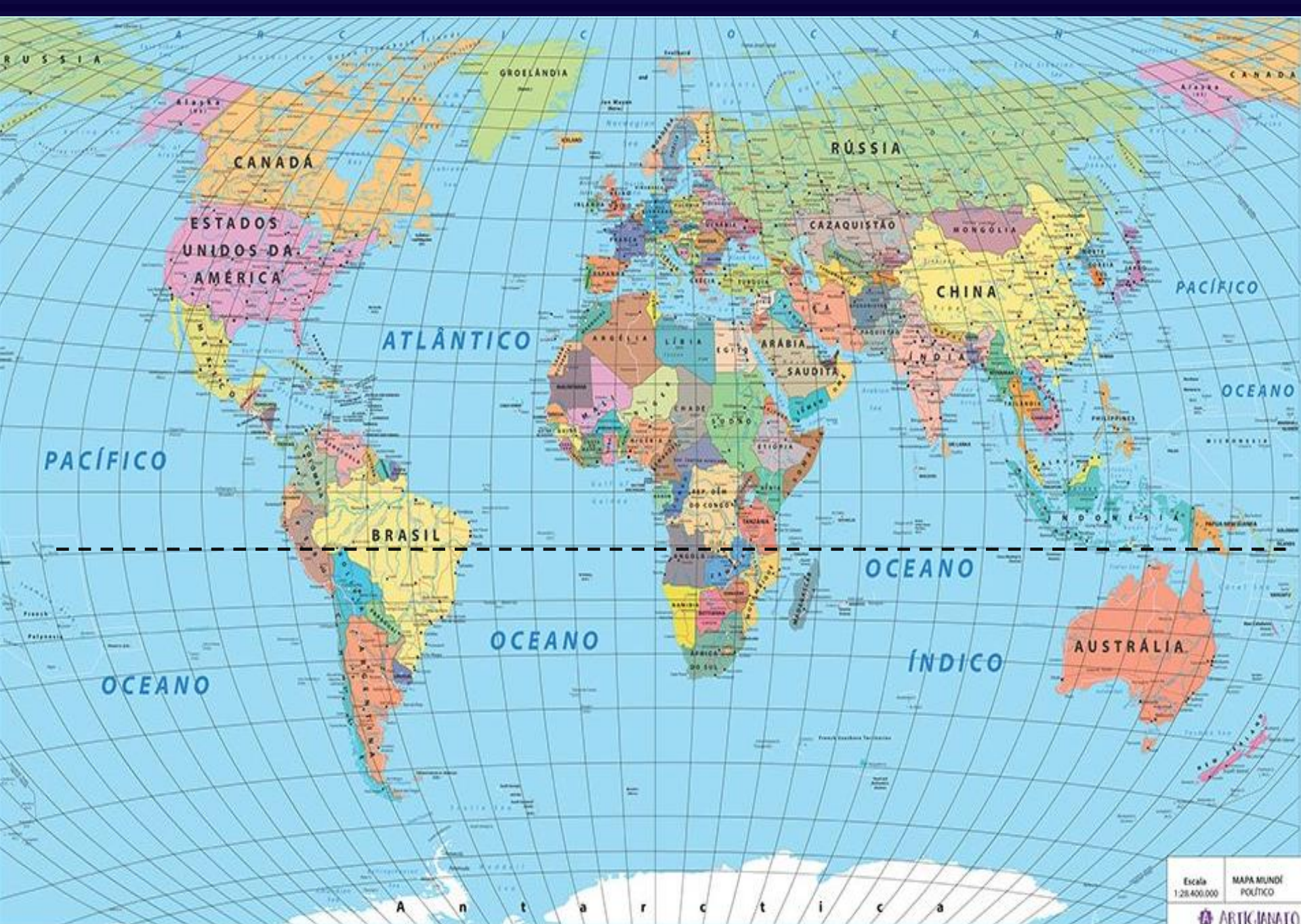
Doença real sem diagnóstico

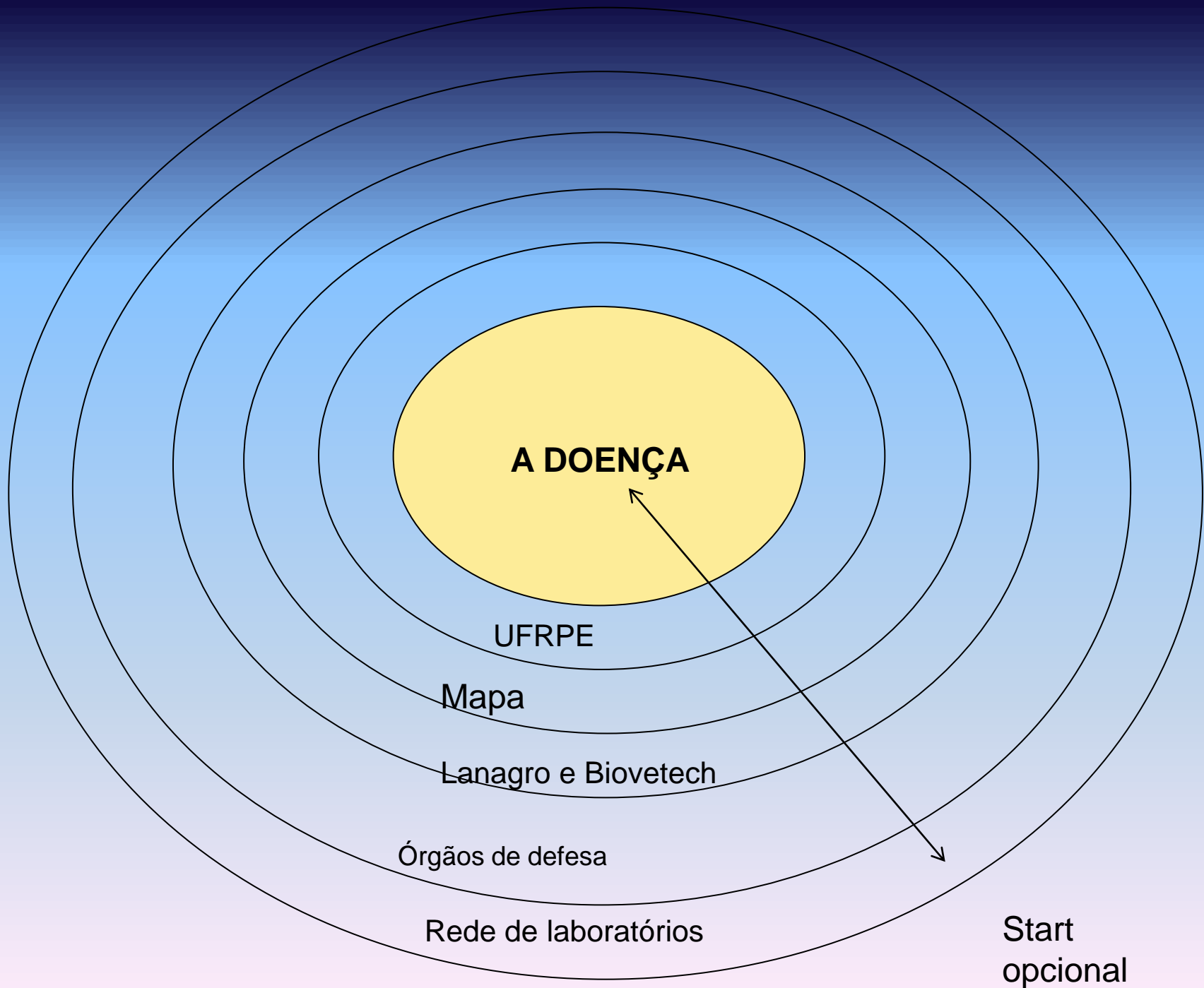
Glanders é doença do passado

Glanders sai do programa

Quebrar a resistência e dialogar







4º capítulo

**Dr Rinaldo Mota descobriu “mormo no país”
Revista Horse - outubro 2020**

- **Mostrar suas cepas para acariação internacional**
- **Mostrar quem tem cepas?**
- **Onde estão?**
- **Quando foram isoladas? antes ou depois das INs?**
- **Como foram isoladas?**

- **Isolar o agente dos atuais sacrificados**

- **Vamos realizar juntos as necropsias?**

Qual a zoonose que mais te “assusta”?

Você tem medo de contrair “mormo”?

**Medicina humana não confirma mormo no país há décadas; no mundo atual? (*B pseudomallei*)
(medicina humana é incompetente?)**

Não existe país no mundo como o Brasil

Temos doenças “demais e de menos”?

Considerações workshop PNSE

Considerações necropsias e anatomo patológico

Lesões e achados de necrópsias etc

Nó científico

- Testes sorológicos apontam anticorpos. Não doença.
- Presença de anticorpos podem indicar resistência
- Doença se estuda. Doente se trata
- Ciência pró doença x ciência pró doente?
- Que dizem “TODOS” que conhecem cavalos?
- Que diz a medicina humana?
- Sistema imune e compreensão sorológica (titulação; conversão; alíquota etc)

volume sangue x volume da alíquota

1 microlitro = 0,0001ml

1ml = 0,0001litro

cavalo tem 50 litros (10% peso) e utiliza 3 a 4 microlitros no Elisa

1ul = 0.0000001l

x 50l adulto?

Saídas para o nó científico

- Rastrear e estudar os soro positivos
- Conferimento nas necrópsias
- Conferir o que já existe arquivado por décadas nos centros de estudos
- Não abater precocemente, deixar quadro definir
- Ajustar o projeto Cananéia (maresia e vento)
- Acariação de análises – *H duboisii*; *farcimosum*
- Acariação internacional - glanders x mormo
- Reconhecer especialistas em Histoplasmose no país (HDT Goiania, ICB etc)
- Reconhecer especialistas internacionais das Histoplasmose equina, americana e africana
- Conferir Banco Genético Mundial?
- Reconstruir nova linha de pesquisa com especialistas de ambas as áreas (glanders e mormo brasileiro)
- Ajustar “in vitro x in vivo”. Laboratório x campo
- Campo jurídico? (denúncia)
- Sociedade protetora animais? Midia?

Inversão das doenças

Mormo: doença fantasma e controversa

Nada se confirma entre teoria e prática

Caiu em esquecimento mundial

Nenhum especialista americano viu a doença. Poucos no mundo

Todos laboratoristas; longe de cavalos

Escassas imagens e depoimentos científicos

Falta de desenvoltura e segurança com o tema

**Doença fúngica existe e NUNCA foi diagnosticada
Erro grosseiro da nossa parte**

Complexidade do gênero Histoplasma

Dois equívocos

1- Mormo = nada padrão

2- Histoplasma = tudo padrão

- péssimo para o mundo do cavalo
- grave doença correndo despercebida
- acomete e mata seres humanos pelo país
- Morcego = raiva e histoplasma
- Sendo Histoplasmose, temos muito à combater (linfangite **EPIZOÓTICA** equina)

Brasil

5º maior país do mundo

3º maior rebanho do mundo

(temos todo tipo de enfermidades)

Agro mais ativo e seleiro do mundo

Embrapa territorial

Amazônia legal e Pantanal

Business

Brasil

- **Biodiversidade única**
- **Estações e alterações climáticas**
- **Clima tropical seco e úmido**

Desafios

Científico

Político

Jurídico

Novas visões mundiais – saúde única

incidente na Dinamarca com Furões

Cães farejados de covid?

Paralelo com covid = uso ou não uso da TP

Interesses nacionais e internacionais

Limitações e dificuldades geográficas

Doenças

Doenças infecciosas

Doenças infecto contagiosas

(doenças infecciosas não contagiosas)

**“Medicina é a arte de entreter o paciente até que o tempo o cure”
Hipócrates**

“A medicina atua mediante provocação”.

DOENÇAS INFECTO CONTAGIOSAS

Exclusivas dos equideos

Envolvendo equideos

Zoonoses e antropozoonoses

De interesse público e notificação obrigatória

Com interesses comerciais nacionais e internacionais

De interesse genuinamente científico

Real x desfocado

Doenças infecto contagiosas

Bovinos

Pet - cães e gatos

Suínos

Aves

Silvestres

Humanos

Microbiota amiga x inimiga

Probióticos

Simbióticos

Competição micro biológica

Sindemias

Doenças

Virais

Fúngicas

Bacterianas

Protozoárias

Ectoparasitos – moscas, mosquitos, carrapatos

Endoparasitos

Riketsias e outras

Doenças virais

Exclusivas

AIE

Arterite equina

Mistas

Encefalomielite Leste, Oeste e Venezuelana

Herpesvirus

Papilomavirus equino

Exantema vesiculoso coital

Influenza equina

Raiva

Pseudo raiva – Aujeszky

West Nile Virus

Estomatite vesicular

Doenças aviárias – Bornavirus; peste aviária, Marek etc

Febre aftosa

Leucose bovina

Peste suína

Cinomose, parvovirose, Arenavirus, Rotavirus

Coronavirus – covid

Sarampo, Caxumba, Febre amarela etc

Doenças bacterianas

- Historicamente, grande vilã = cultura do antibiótico
- Características morfológicas e da cultura
- Isoláveis e não isoláveis – anaerobias e intra celular obrigatória
- Onde vivem – meio ambiente, hospedeiro, extra celular e intra celulares
- Difícil isolamento = *Clostridium* sp
- Infecção x intoxicação (gravíssimo?)

Doenças bacterianas

Rodococcus equi

Streptococcus equi; zooepidemicus

Stafilococcus

Leptospirose

Taylorella equigenitalis – metrite contagiosa equina

Salmonelose

Febre tifóide

Listeriose

Pasteurelose

Brucelose

Tuberculose

Clamídia

Erlíquia

Micoplasma

Borreliose = Lyme

Bactérias intestinais = Cólera, E coli etc

Clostridium sp (tetano, carbúnculo sintomático, botulismo etc)

Bacillus sp

Doenças bacterianas

122 espécies genero *Burkholderias sp*

Bacilo imóvel, gran negativo

B mallei – menos resistente

B pseudomallei

B cepacea

B glumae

B rinojensis

B gladioli

Protozoários, rickettsias etc

Giardia

Tripanossoma (evansi, equiperdum; equinum)

Toxoplasma

Sarcocystis

Babesia

Teileria

Erlichia

Febre maculosa = Rickettsia rickettsii.

Leishmaniose (Calazar) = similaridade com o mormo

Príons e exóticas

Encefalopatia Espongiforme Bovina

síndrome da vaca louca – “proteína modificada ou prion”

Ecto e endoparasitos

Insetos transmissores, mocos, carrapatos, pulgas etc

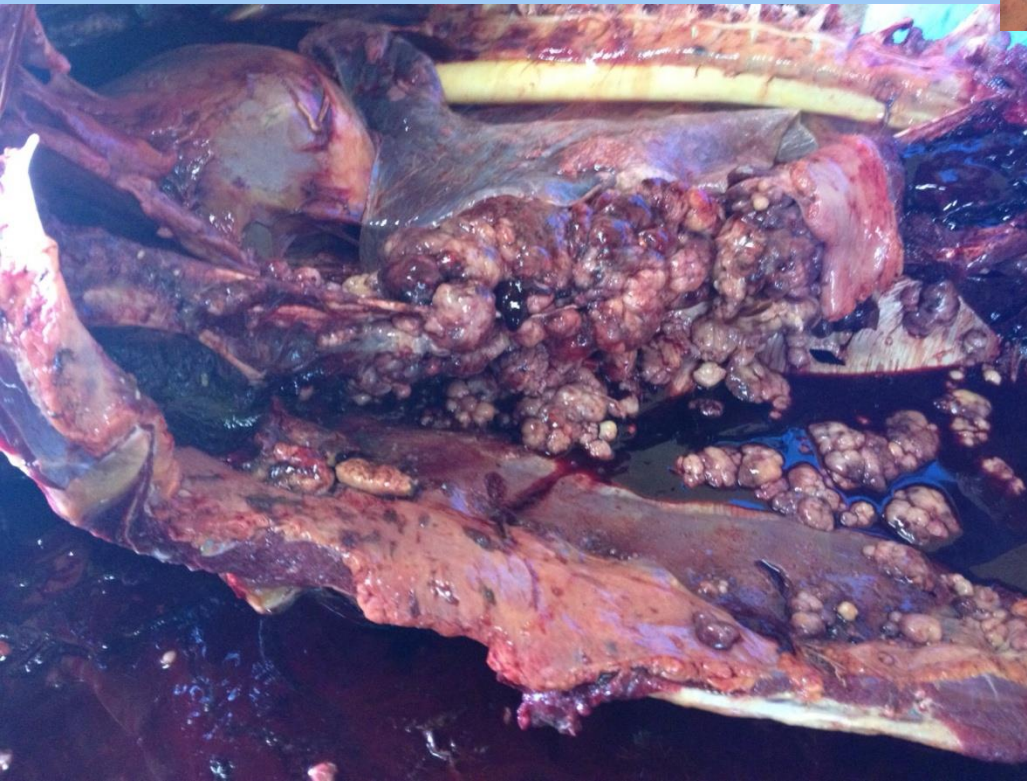
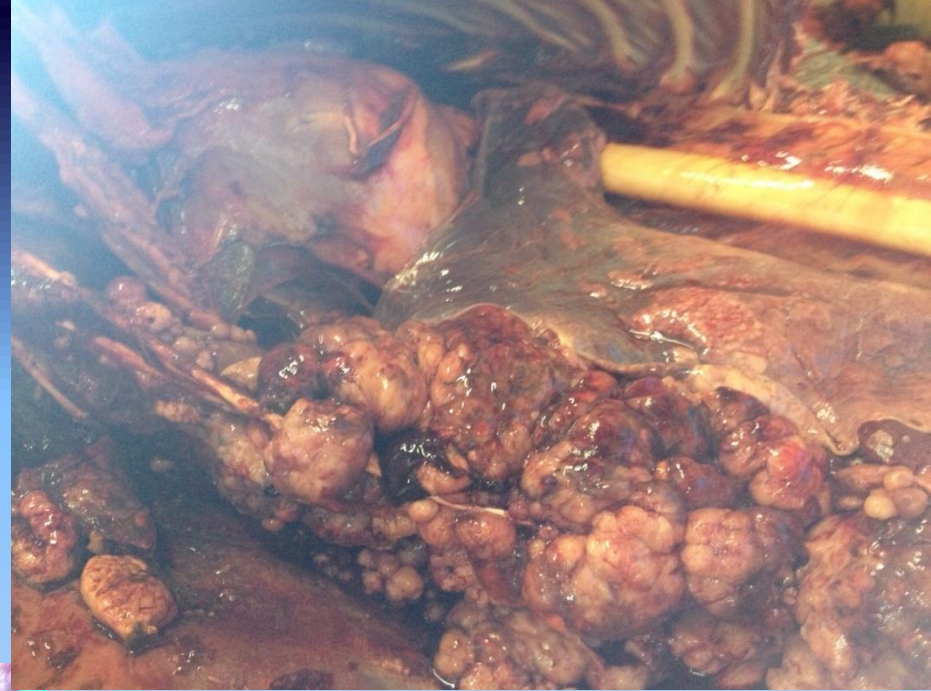
Cestódeos, trematódeos e nematódeos

Habronemose cutânea – ferida de verão

Cisto hidático e outros

Saúde pública e centros de zoonose

Casos suspeitos



Doenças fúngicas e zoonóticas com cavalos

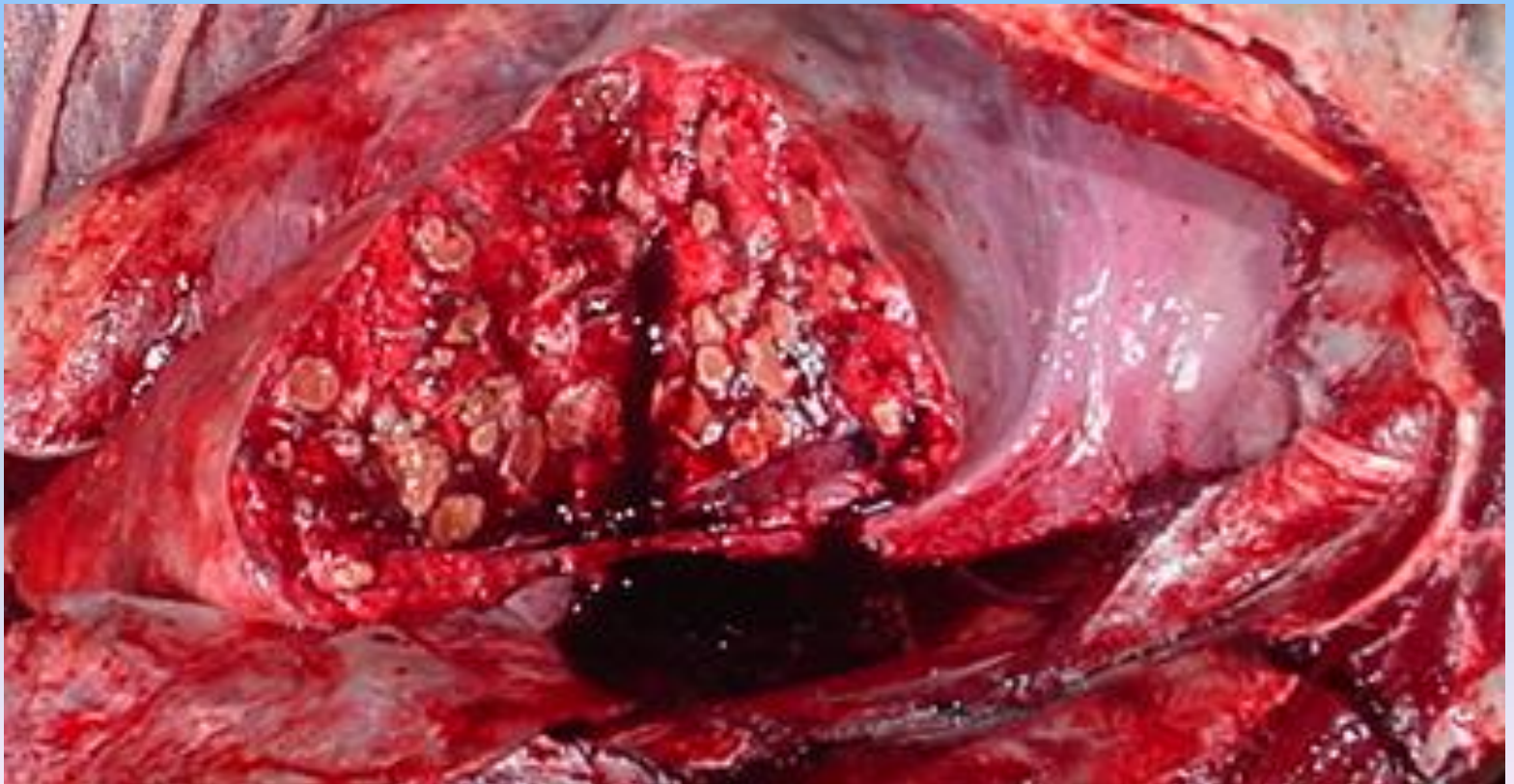
Rinosporidiose

Aspergilose

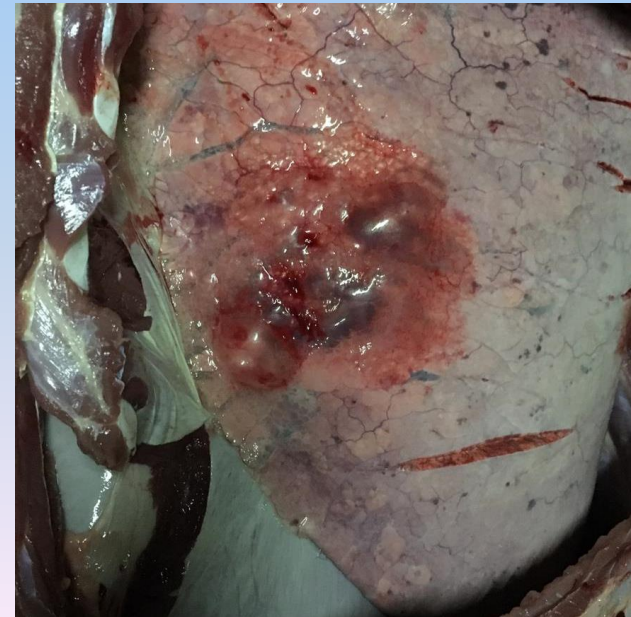
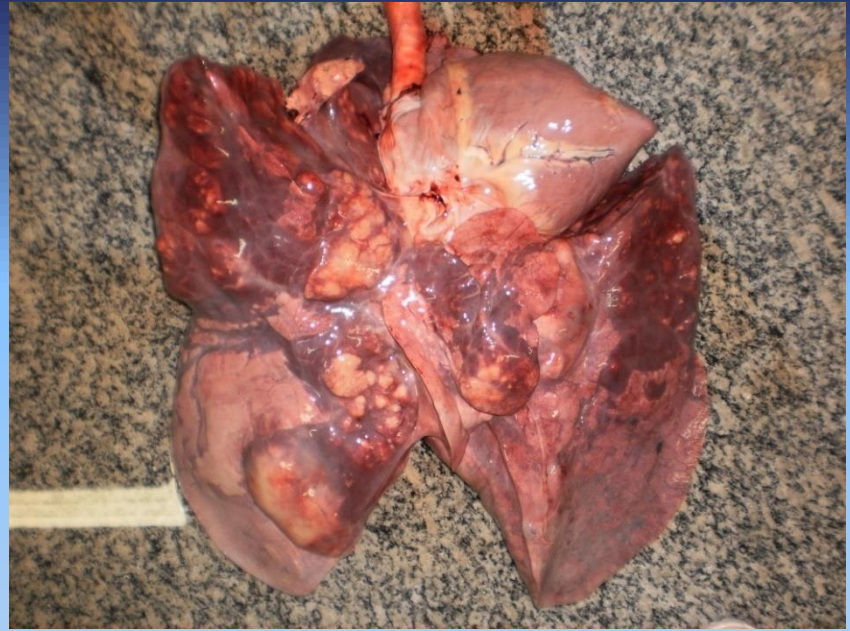
Ptiose

Conidiobolomicose

Micotoxinas



Fluidos, secreções e pús



Fluidos, secreções e pús



Fluidos e secreções = “catarro de mormo”



Zoonoses cavalo x homem

Mormo?

Doenças excepcionais

AIE – RNA virus – Lentivirus – Retrovirus

- A doença propriamente dita x metodos de diagnóstico
- Sentença sorológica = rastreamos agente depois que passou
- Não desabilitamos transito coerentemente (quarentenário)
- Questões climáticas, culturais, vetores
- Brasil continental - utopismo e viabilidades
- Virus passa pelo leite e placenta e potro não pega?
- Países que não fazem profilaxia?
- Cavalo pantaneiro x resistencia
- Morbidade x mortalidade x reais impactos
- propósito da erradicação?
- Isolamento e cordão sanitário (regiões do país)
- Secando gelo?

Doenças excepcionais

Piroplasmose - tristeza bovina (carrapato + agente)

História e problemática nas importações

Exposição gradual e premunição (essencial na preservação da vida)

Adaptação imunológica; dinâmica sorológica bovina;

Inverso do mormo = precisa de anticorpos?

Meios diagnósticos

Esfregaços

FC

Elisa = razão de existir? (por que não western blot?)

Tristeza bovina x Babesiose equina = zerar o teste?

Rodococcus equi

Grave zoonose; distribuído por todo território nacional; acomete imunossuprimidos = orientações em faculdades ou governamentais?

Doenças excepcionais

Febre aftosa

Brucelose

Leishmaniose

Piroplasmose

Clostridioses

Analogias de estudos sorológicos de outras espécies

Agentes x hospedeiros = espécie específicos

O que faz um verme atuar numa espécie e não atuar na outra?

Diferença entre raças (diferença de cores em bovinos) = holandês x nelore frente à piroplasmose?

Na excepcionalidade = vale tudo?

IMUNOLOGIA = SISTEMA IMUNE

Vida saudável

Imunosupressão

Imunoestimulação

Vacinações

Resistentes

Estudos sorológicos = Butantan

O cavalo

Hospedeiro biológico

Hospedeiro acidental

Hospedeiro terminal

Portador assintomático

Vetores

“Transmissor acidental”

Covid = vacina não impede transmissão?

Condições complementares

Acidentes ofídicos no país

Plantas tóxicas – capim Massay no Norte?

Combate a vetores de doenças = morcegos, aves, ectoparasitos, moscas, mosquitos e afins

Equinos consumidores x não consumidores (Mormo atual no apice dessa pirâmide)

Equinos periferia cidade x saúde pública

Novas perspectivas alimentares para equinos

Definir “bem estar animal” com precisão

Saúde única

Meio ambiente

Saúde humana

Saúde animal (integração)

Bem estar coletivo

Política pública

Preventiva

Diagnóstica

Terapeutica

Profilatica

(Medidas sanitárias e vacinações)

Posicionamento acadêmico

EDUCAÇÃO DE BASE

- Assistencialismo social
- Ensino fundamental
- Cultura basal

EDUCAÇÃO SUPERIOR

- Novas disciplinas
- Novos conceitos
- Novos valores

Posicionamento do MAPA

**Cuidado com monopólios
Centros credenciados**

**Pops – diminuir intervenção no modus operandi
infra estrutura, fiscalização x resultados**

Posicionamento científico

- “Justiça médica”

Bancada médica científica

Bancada equestre

O papel da medicina atual

Conselhos federais e estaduais

- Pesquisa abstrata x aplicada

- Senso coletivo

“teoria do filé com osso”

Justificativas

Interesse de cada país

**GTA e levantamento dados
(vínculo genuinamente sanitário)**

Condições complementares

Política pública e interesses nacionais

Interesses internacionais

Interesse da classe médica veterinária

Interesse dos criadores e usuários

Diagnóstico e viés “comercializado”

Programas de erradicação x contenção

Rebanhos brasileiros e interações

Equideocultura x hipologia?

Bovinocultura corte

(centrais reprodutivas e biotecnologia da reprodução)

Bovinocultura leite

Suinocultura

Avicultura

Agricultura = seres vivos

Biologia

Micro biologia

O cavalo

Ser vivo, companheiro do homem (crise existencial)

Analogia com agricultura familiar x equideocultura

Bem de produção ou pet?

Jornada (ciclo da vida) do cavalo

Papel do cavalo

Cavalo na saúde – Butantan e equoterapia

Cavalo no esporte

Cavalo no MEC - inclusão social

Cavalo no MAPA

Cavalo no GTA? Comparar outras espécies

Cavalo no Ministério da Fazenda – bem e mercadoria

“Taxa de desfrute equina”

Cavalo para o município

Via de regra, são as propriedades mais bem cuidadas e valorizadas do município

Vias de acesso bem cuidadas

Nicho local (estimulo a consumo apropriado)

Atrativo municipal

Maior fonte de mão de obra específica e não específica

Maior valor agregado do imóvel – embelezamento

Maior consumo de material de construção e derivados no município

Movimentação financeira municipal

Turismo?

CAVALO NO MUNDO ATUAL

- **Importância histórica**
- **Importância atual**
- **Interesse na sociedade**
- **Insumo**
- **Propósitos**

Desafios

**CAVALO X SAÚDE ANIMAL X AGRONEGÓCIO X
SAÚDE ÚNICA X BEM ESTAR ANIMAL X DEMAIS
INTERESSES**

Agentes transmissores e catalizadores

Equideocultura

Definição e conceituação

Inúmeras classificações

Heterogenicidade cultural, social, económica, intelectual etc

Interesses diferentes, lógicas ou ilógicas

Definição como, mercadoria, pet, insumo ou produto pecuário

Paralelo bovino – taxa de desfrute

Divisão por raças – perfil do proprietário

Divisão esportiva – perfil do proprietário

Divisão geográfica – nichos regionais, nacional, mundial

Divisão por classe social (tutor ou proprietário)

Aspectos legais

Equideocultura

Falta de lógica = Razão x emoção

Não existem regras ou lógicas lineares seja na criação ou uso

Transcende nichos sociais, religiosos, culturais, econômicos

Caminho sem alternativas

Longevidade e obstáculos na jornada

Trabalhoso, honeroso, custoso

Complexidade da espécie em si – doenças, dinâmica da vida etc

Complexidade das raças

Questões conceituais, burocráticas, fiscais etc

**“A miséria é o maior inimigo do meio ambiente” = P Guedes
(... e dos animais que nele vive)**

Obrigado

Minha visão de futuro

Estado menos intervencionista e penalizador

Fomentar a cultura equestre e hipologia.

Trabalhar políticas realmente de interesse público

Fazer o dever de casa antes de galgar o topo da pirâmide

Questões sanitárias – doenças de notificação obrigatória x desejável x opcional

Doenças emergentes – planos estratégicos

Copiar países liberais e de forte tradição equestre

Ter gestores criadores e aficionados em posições estratégicas (banca equestre)

Ser mais parceiro do técnico, meio privado, produtor ou usuário

Trabalhar análise das necessidades coletivas

Estímulos = Plano safra ou plano de seguro agrícola para equinos?

Fomentar todas as etapas da cadeia produtiva do cavalo sem perder a noção da utopia.

Buscar a interligação - saúde única

PIRAMIDE DE MASLOW

PIRAMIDE DE MASLOW PARA EQUINOS

