

# **Tratando doenças de animais através das plantas**

Med. Vet. Ruben Boelter  
UFSM

e-mail: [rboelter@brturbo.com.br](mailto:rboelter@brturbo.com.br)

# Tratando doenças de animais através de:

- Fitofármacos
- Fitoterápicos
- Plantas medicinais



# Fitofármacos

Substâncias sintéticas ou semi-sintéticas obtidas de espécies vegetais, industrializadas e aprovadas pela farmacopéia.

# Fitofármacos usados na medicina veterinária

## Exemplos:

**Atropina** – *Atropa belladonna*

**Pilocarpina** – *Pilocarpus jaborandi*

**Efedrina** – *Ephedra vulgaris*

**Bromexina** – *Adhatoda vasica*

**Halofuginona** – *Dichroa febrifuga*

**Teofilina** – *Thea sinensis*

**Esparteína** – *Spartium junceum*

**Bixina** – *Bixa orellana*

**Escina** – *Aesculus hippocastanum*

**Outros:** Papaína/ Bromelina/ Rutina/ Aloína/ Manitol/ Hidrastina



# Fitoterápicos

Produtos que contêm nas suas fórmulas um ou mais vegetais, cujos princípios ativos nem sempre são conhecidos, mas de eficácia e controle de qualidade determinados.

# Vegetais encontrados nos fitoterápicos usados na medicina veterinária

## Exemplos:

*Centella asiatica*

*Calendula officinalis*

*Stryphnodendron adstringens*

*Ginkgo biloba*

*Melaleuca alternifolia*

*Lobelia inflata*

*Eucalyptus globulus*



# Associações de vegetais encontrados nos fitoterápicos usados na medicina veterinária

## Exemplos:

Guaco + grindélia

Neem + citronela

Centela + babosa

Camomila + confrei

Hortelã + maracujá

Lavanda + rosa mosqueta

Juá + babosa + calêndula



# Associações de vegetais com fármacos sintéticos usados na medicina veterinária

## Exemplos:

Beladona + iodeto de potássio

Copaíba + clorexidina

Óleo de araca + amoxicilina

Alfazema + permetrina

Baunilha + albendazole

Papaína + quimiotripsina

Jojoba + cetoconazol

Citronela + benzilpenicilina



# Plantas Medicinais

Espécies vegetais cujos extratos em determinadas concentrações são usadas com a finalidade de prevenir ou curar as doenças dos animais e do homem.

# Locais onde são adquiridas plantas medicinais

- Campo
- Florestas
- Terrenos baldios
- Hortas
- Cultivos caseiro (vasos ou floreiras)
- Raizeiros
- Feiras
- Supermercados
- Farmácias

# Manejo de plantas medicinais

- Seleção da(s) espécie(s) mais usada(s) na região
- Plantas com maior informação etnoveterinária
- Identificação botânica
- Cultivo
- Armazenamento
- Preparação
- Modo de aplicação
- Finalidades: terapêutica ou comercial

# Como são usadas e preparadas as plantas medicinais

## USOS

- *In natura*
- Secas
- Torradas
- Em pó
- Trituradas
- Amassadas
- Inteiras

## PREPARAÇÕES

- Tinturas
- Essências
- Óleos
- Macerações
- Infusões (chás)
- Decocções
- Cataplasma
- Manipulações

# Emprego das plantas medicinais na veterinária

**São usadas cerca 300 espécies**

- Agricultura familiar
- Pequenas propriedades
- Veterinária campeira/ caseira
- Fitoterapia clínica
- Homeopatia veterinária
- Florais de Bach
- Cosmetologia veterinária
- Indústria de produtos fitoterápicos
- Manipulação de fórmulas veterinárias
- Pesquisas



# Veterinários que pesquisam plantas medicinais no Brasil

UFSM – Setor de Fitofarmacologia – Magalhães

UFRGS – Langeloh; Braga; Avancini; Wiest

UFPEl – Nogueira; Ribas

UFRRJ – Sanavria; Siha; Golynski; Silva

UDESC – S. Schlemper

UFCG – Alves; Marinho; Vidal; Athayde; Lima

UFG – F. F. Fernandes

UFMG – Santos; Krychak-Furtado

EMATER – Lunardi

EPAGRI – Teixeira de Souza; Zardo;

UFAM – Almeida; Freitas

UFV – Carvalho; Souza; Siqueira

UTP – Negrelle; Sotelho

# Órgãos, cursos, publicações e informações sobre plantas medicinais

**CNHF** – Conselho Nacional de Homeopatia e Fitoterapia

**EMATER** – (pesquisa com plantas medicinais)

**EMBRAPA** – (publicações na área de plantas medicinais)

**IBPM** – Instituto Brasileiro de Plantas Medicinais

**ANVISA** – (registro de fitoterápicos)

**Ministério da Saúde** – (normatização e políticas nacionais de plantas medicinais)

**MMA – Ministério do Meio Ambiente** - (regulamenta coleta de material vegetal)

# Instituições, cursos, publicações e informações sobre plantas medicinais

**UFF** – (Resolução 227/2007 – cria disciplina optativa de Fitoterapia Veterinária)

**URRPe** – Programa de Educação Tutorial de Medicina Veterinária - participação de alunos no treinamento com plantas medicinais nas doenças dos animais.

**UEMA** – (farmacologia das plantas medicinais)

**Flora brasiliensis** – (obras com ilustrações de plantas medicinais)

**Decreto Federal** – política nacional de plantas medicinais e fitoterápicos (Pres. Lula 22/06/2006)

**Instituto Oswaldo Cruz** – Curso de Pós-graduação em Fitoterápicos (Biologia, Farmácia, Med. Veterinária, etc)

**Laboratórios:** Fitoguard – Fitovet - Fitopet