

Perspectiva farmacológica acerca de los tratamientos utilizados en procesos que afectan a las aves rapaces.



Dra. Casilda Rodríguez



DIVERSAS ESPECIES TAMAÑOS DIVERSOS

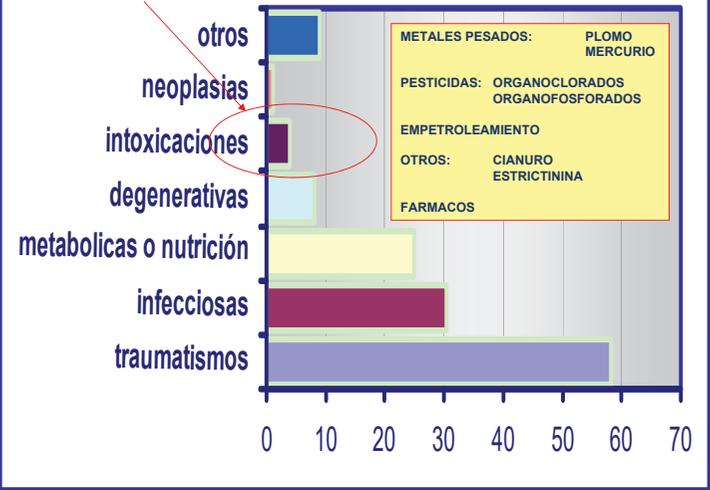


PROBLEMÁTICA DE LAS ESPECIALIDADES
Farmacológicas

USO DE FÁRMACOS DIRIGIDOS A HUMANA

GRADO DE ESTRÉS Y ESPECIE

Generalmente no llegan a formar parte de la estadística



Patologías que se presentan con mayor frecuencia (%) en un Centro de Recuperación

ES FÁCIL INTOXICAR A UN AVE RAPAZ

ENVENENAR



CARROÑEROS

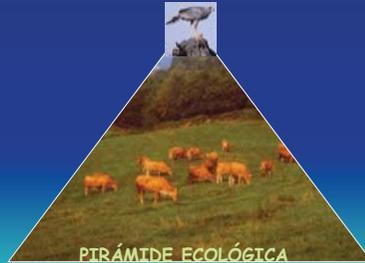


¿intencionalmente o accidentalmente?

Hábitos alimentarios

IMPACTO DE LAS ESTRUCTURAS RELACIONADAS CON EL HOMBRE

**ALAMBRADAS
CRISTALES
TRAMPAS DE CAZA
TENDIDOS ELÉCTRICOS
BASUREROS**



PIRÁMIDE ECOLÓGICA

MANEJO INADECUADO: HIPOVITAMINOSIS

PODODERMATITIS O CLAVO

GOTA

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

ALTERACIONES DERIVADAS DE UN MANEJO INADECUADO: ALIMENTACIÓN

ENFERMEDADES ORIGINADAS POR UNA ALIMENTACIÓN INADECUADA
DEFICIENCIA VITAMINA A

- 🌿 Cambios progresivos, comienza alterando anexos oculares (opacidad membrana nictitante, alargamiento de las glándulas lacrimales, hiperqueratosis en párpados)
- 🌿 Metaplasia escamosa en la conjuntiva, sequedad de córnea, infecciones e inflamaciones acompañadas de secreciones oculares
- 🌿 Alteraciones en la puesta
- 🌿 Metaplasia escamosa en ureteres

**Dieta adecuada
Suplem vit A
1500-2000 UI/kg**

DIETA:
Sólo tejido muscular,
Animales eviscerados
Pollitos de 1 día
Pescado rico en tiaminasa
SINDROMES MALABSORCIÓN

DEFICIENCIA VITAMINA B

- 🌿 ADULTOS: enfermedad gradual
- 🌿 POLLOS: aguda
- 🌿 Ataxia-convulsiones-opistótonos exacerbado a la mínima estimulación

**Se debe tratar en fases iniciales para evitar daños SNC
Alimentación
Suplem Vit B
(10-25 mg/kg de tiamina)**

Vit liposolubles (A,D): problemas de sobredosis

ALTERACIONES DERIVADAS DE UN MANEJO INADECUADO: ALIMENTACIÓN

Enfermedad ósea metabólica

MÚLTIPLES ETIOLOGÍAS



**DIETA/luz solar
Ca +Vitamina D**

**DIETA:
Carne limpia
Hígado
Pollitos de 1 día**

Ca:P
Alimento natural- 1,5:1
Músculo 1:17
Hígado- 1:44

- ✳ Balance incorrecto Ca:P por ingesta de carne magra (exceso P: déficit Ca)
- ✳ Animales jóvenes los más sensibles por elevado metabolismo óseo= RAQUITISMO
- ✳ Deformidad de los huesos largos, incluso deformidad de pico o en quilla

- 🌿 **TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:** en fases tempranas si existen deformidades óseas, el calcio puede ser usado para mineralizar y fijar las alteraciones
- 🌿 **DIETA ADECUADA + SUPPL De Ca**
- 🌿 Vit D + luz adecuada (1h/d)
- 🌿 **Prevención:** Dieta [Ca] adecuada con %P adecuado + vitamina D

VIT D: PROVITAMINA LIPOSOLUBLE

GOTA

Aves:
URICOTÉLICOS
ELEVADO ÍNDICE DE SOLUBILIDAD



AVES RAPACES: etiología más por problemas en la eliminación
cualidades diagnósticas: hiperuricemia y funcionamiento renal

CREATINININA
NO ES INDICADOR DE INSUFICIENCIA RENAL EN AVES

GOTA

Depósito de ácido úrico en diferentes zonas del organismo que origina una enfermedad crónica y larvada./agudo

Influencia de patologías renales primarias y secundarias: infecciones renales, insuficiencia renal
Deshidratación: que incrementa la concentración de urea y ácido úrico
OJO F nefrotóxicos
Ojo condiciones extremas

TIPOS DE GOTA:

ARTICULAR: depósitos en articulaciones; remisos a volar o apoyar;
inflamación (confusión con clavo)
VISCERAL: asintomática, polidipsia marcada

DIAGNÓSTICO

TRATAMIENTO

REDUCIR LA INFLAMACIÓN

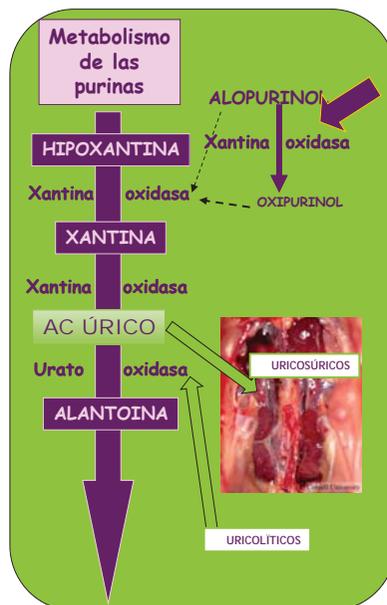
¿colchicina?: antimitótico, Al específico gota
¿AINEs? meloxicam

REDUCIR AC ÚRICO

GOTA

TRATAMIENTO

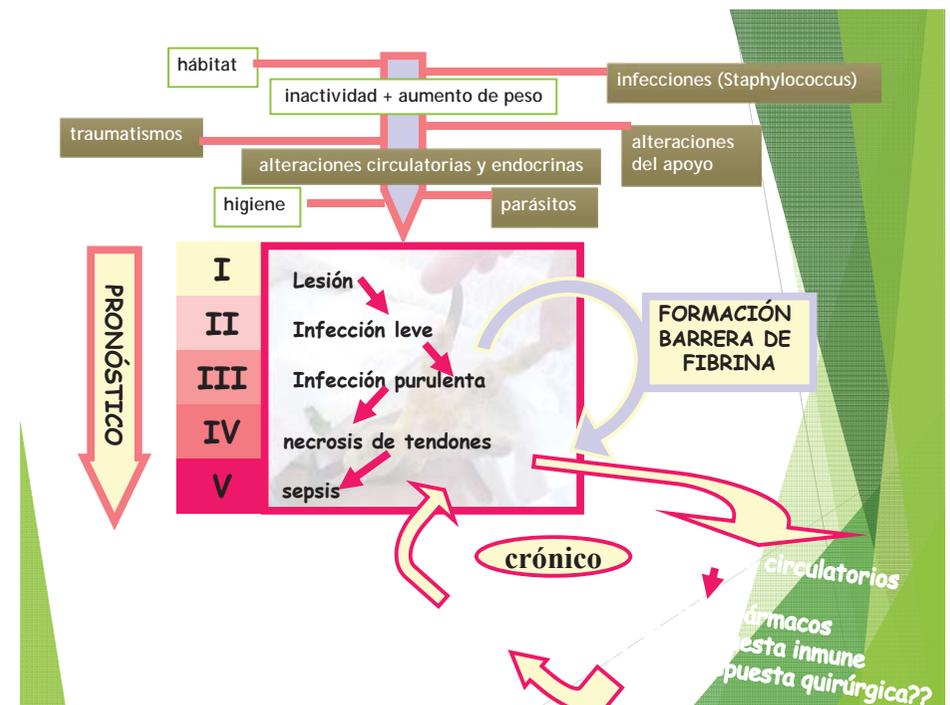
REDUCIR AC ÚRICO



PODODERMATITIS PLANTAR "clavo"



Enfermedad progresiva, crónica, degenerativa y granulomatosa localizada en la zona plantar del ave



TRATAMIENTO PODODERMATITIS

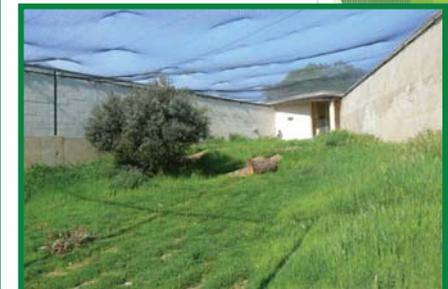
TRATAMIENTO PROFILÁCTICO/COADYUVANTE

1. MANEJO ADECUADO

- ↓ Alimentación
 - ↓ cantidad
 - ↓ calidad : ↑ vitamina A, E y ↓ grasas
- ↓ Ejercicio
- ↓ Hábitat
- ↓ Higiene



PREVENCIÓN



TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO de LA PODODERMATITIS

Hidratar y proteger la piel

PROTECTORES(ungüentos) Y EMOLIENTES: engrosada, seca/endurecida glicerina, urea, aceite de parafina, aceite de palma.

Endurecer la piel

ASTRINGENTES: desgastada tintura de Benjui, alcohol alcanforado

Frente al proceso exudativo

Apósitos con polisacáridos

Favorecer la irrigación de la zona

HEPARINOIDES
VASODILADORES PERIFÉRICOS: propentofilina?
PENTOXIFILINA

Frente al proceso infeccioso

ANTIMICROBIANOS LOCALES Y SISTÉMICOS
ANTISÉPTICOS: clorhexidina, F10 (biguanidina + amonio cuaternario) iodados?

ANTIMICROBIANOS + ANTIINFLAMATORIOS
coctel de DMSO
"Piperacilina" +DMSO+dexametasona

OTROS

- + masajes
- + baños templados
- + Radiaciones: laser , ...
- + mejorar el estado inmunitario
- + vacunas frente a *Stafilococos*?
- + Levamisol?

TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO CLAVOS GRAVES

1. ANTIMICROBIANOS VÍA SISTÉMICA:
no gentamicina sistémica/combinación con adm local
2. SISTEMAS DE LIBERACIÓN RETARDADA IMPLANTADA TRAS LA CIRUGÍA
perlas de polimetilmetacrilato impregnadas en antimicrobianos

Heimdelreich, M. (1997)

ENFERMEDADES INFECCIOSAS



ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS

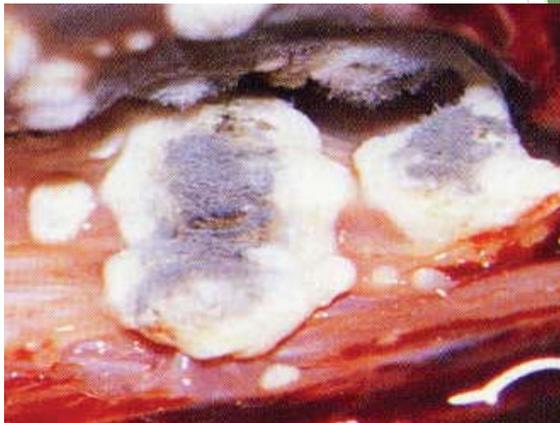
CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES FUNGICAS EN AVES

Infecciones superficiales: plumas, pico y garras, y a menudo la piel cornificada metatarsal (Dermatofitos).

Subcutánea: generalmente por inoculación traumática

Sistémica: la más importante y peligrosa para la supervivencia del animal

Aspergilosis



ASPERGILOSIS

DESAFÍO

- Diagnóstico tardío
- Situación clínica compleja: inmunodeprimidos y enfermedades concurrentes
- Falta de información PK (↑ estos últimos años)
- Efecto barrera
- Tratamiento largo, caro y con problemas de resistencias

