CURSO DE
RUTINA CLÍNICA

CLASE 04

VETFLIX

FARMACOLOGÍA PARA LA **ASISTENTE VETERINARIO**

VETFLIX

RESPONDIENDO LOS EJERCICIOS

- 1. Nombra 3 objetivos de la restricción física.
- 2. ¿Qué precauciones debemos tomar antes de sacar a un gato del transportín?
- 3. ¿Cuándo debemos utilizar la contención química?
- 4. ¿Qué equipos podemos utilizar para ayudar con la contención física?
- 5. ¿Cómo podemos restringir físicamente a los caballos?
- 6. Indica la diferencia entre un sedante, un relajante muscular y un analgésico.
- 7. Nombra 3 formas de sujeción en las aves.

VETFLIX

FARMACOLOGÍA Y AUXILIARES

EL AUXILIAR DEBE...

- Conozca los medicamentos y su utilidad
- Evaluar validez y vía de administración
- Calcular correctamente la dosis del medicamento

EL AUXILIAR NO PUEDE...

- Prescripción de medicamentos a pacientes
- Medique por su cuenta a los animales hospitalizados
- Cambiar la dosis prescrita o la vía de administración

VETFLIX

FARMACOLOGÍA Y AUXILIARES

- El asistente SIEMPRE debe anotar los procedimientos realizados al animal y mantener los registros organizados.

- Los registros utilizados deberán ser archivados.

VETFLIX

HOJA DE PROCEDIMIENTO

Nombre:	Edad:	Especies:	Carrera:	Peso:
Admisión:	Dueño:		Responsable:	

Medicamentos

Medicamento	Dosis	Volumen (ml)	Ruta	Frecuencia	Tiempo

VETFLIX

CONCEPTOS EN FARMACOLOGÍA

MEDICAMENTO

Producto que contiene una sustancia con una función beneficiosa para el organismo.

INGREDIENTE ACTIVO

sustancia terapéutica

NOMBRE COMERCIAL

Nombre que el laboratorio le da a ese medicamento.

CLASE TERAPÉUTICA/INDICACIÓN

Función del medicamento

DOSIS

Cantidad a administrar al animal

VETFLIX

CONCEPTOS EN FARMACOLOGÍA

CONCENTRACIÓN

Cantidad de ingrediente activo por unidad de producto

PRESENTACIÓN

Formato de medicamento

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Dónde se administrará el medicamento

FRECUENCIA

¿Cuál será la repetición de la aplicación?

TIEMPO DE TRATAMIENTO

¿Por cuántos días?

VETFLIX

EJEMPLOS DE MEDICAMENTOS

- **Nombre comercial: Maxicam**
- **Ingrediente activo: Meloxicam**
- **Clase terapéutica: Medicamento antiinflamatorio no esteroideo (AINE)**
- **Concentración: 2% (20 mg en 1 ml)**
- **Presentación: solución inyectable**
- **Dosis: 0,1 – 0,2 mg/kg**
- **Vía de administración: SC, IV y IM**

VETFLIX

EJEMPLOS DE MEDICAMENTOS

- **Nombre comercial: Gaviz**
- **Principio activo: Omeprazol**
- **Clase terapéutica: Antiácido (protector gástrico)**
- **Concentración: 20 mg**
- **Presentación: tableta**
- **Dosis: 0,7 – 1 mg/kg**
- **Vía de administración: PO**

VETFLIX

EJEMPLOS DE MEDICAMENTOS

- **Nombre comercial: Zelotril**
- **Principio activo: Enrofloxacino**
- **Clase terapéutica: Antibiótico**
- **Concentración: 10% (100 mg en 1 ml)**
- **Presentación: solución inyectable**
- **Dosis (bovinos): 1ml/20Kg o 1ml/40Kg**
- **Vía de administración: IM, SC**

VETFLIX

EJEMPLOS DE MEDICAMENTOS

- **Nombre comercial: Agemoxi CL**
- **Principio activo: Amoxicilina + Clavulanato de Potasio**
- **Clase terapéutica: Antibiótico**
- **Concentración: 250 mg**
- **Presentación: tableta**
- **Dosis: 12,5 – 25 mg/kg**
- **Vía de administración: PO**

VETFLIX

PRESENTACIONES

comprimidos

drágeas

cápsulas

VETFLIX

PRESENTACIONES

VETFLIX

PRESENTACIONES

- TABLETAS
- CÁPSULAS
- GRAGEA
- UNGÜENTO
- GOTAS PARA LOS OJOS
- SOLUCIÓN INYECTABLE
- SUSPENSIÓN
- PULVERIZACIÓN

- VÍA ORAL
- INTRAVENOSA
- INTRAMUSCULAR
- SUBCUTÁNEO
- TEMA
- OFTÁLMICO
- INTRANETRAL
- CON INÁLAVEL

VETFLIX

RECETAS VETERINARIAS

SIEMPRE CONTIENE

- Identificación del paciente
- Vía de administración
- Nombre del medicamento
- Presentación
- Dosis
- Instrucciones

VETFLIX

RECETAS VETERINARIAS

FRECUENCIA

- SID (semel in die) = una vez al día
- BID (bis in die) = dos veces al día
- TID (ter in die) = tres veces al día
- QID (cuarto en dado) = cuatro veces al día
- QOD = cada dos días (cada 48 h)

VETFLIX

PRESCRIPCIÓN VETERINARIA

Productos farmacológicos	n	%
Analgésicos/antiinflamatorios (grajea, cápsula)	46	32.4
Antiparasitarios	33	23.3
Antibióticos	27	19.0
Antipiréticos	10	7.1
Antialérgico	8	5.6
Crema tópica	7	4.9
Otros*		
No definido		
Total		

A menudo es responsabilidad del asistente "traducir" la receta para el propietario y darle instrucciones sobre la forma correcta de utilizar el medicamento.

VETFLIX

CUIDADO DE MEDICAMENTOS

Se debe evaluar:

- FECHA DE EXPIRACIÓN
- FECHA DE PREPARACIÓN
- ALMACENAMIENTO
- TEMPERATURA
- BRILLO
- ACCESO
- ASPECTO

VETFLIX

CUIDADO DE MEDICAMENTOS

- MEDICAMENTO ADECUADO
- DOSE CERTA
- PACIENTE CORRECTO
- VÍA DE ADM. CIERTA
- FRECUENCIA CORRECTA

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

1% = 10 MG/ML

0,1 % = 1 MG/ML

CANTIDAD (ML) =

$$\frac{\text{Peso (kg) x Dosis (mg/kg)}}{\text{Concentración (mg/mL)}}$$

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

RAMBO, PERRO, 10 KG

La amoxicilina se debe tomar en una dosis de 20 mg/kg, y el medicamento se presenta en forma de suspensión oral, con una concentración de 50 mg/ml.

- **¿Qué dosis se debe administrar en mg?**
- **¿Cuántos ml de medicamento debo administrar?**

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

RAMBO, PERRO, 10 KG

La amoxicilina se debe tomar en una dosis de 20 mg/kg, y el medicamento se presenta en forma de suspensión oral, con una concentración de 50 mg/ml.

- **¿Qué dosis se debe administrar en mg?**
- **¿Cuántos ml de medicamento debo administrar?**

RESPUESTA

Dosis = 200mg Cantidad a administrar = 4mL

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

-CLARK, PERRO, 28 KG

Se debe medicar con meloxicam inyectable al 0,2%, en dosis de 0,1mg/kg.

- ¿Qué dosis se debe administrar en mg?
- ¿Cuántos ml de medicamento debo administrar?
- ¿Qué pasa si uso meloxicam al 2%?

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

-CLARK, PERRO, 28 KG

Se debe medicar con meloxicam inyectable al 0,2%, en dosis de 0,1mg/kg.

- **¿Qué dosis se debe administrar en mg?**
- **¿Cuántos ml de medicamento debo administrar?**
- **¿Qué pasa si uso meloxicam al 2%?**

RESPUESTA

Dosis = 2,8 mg Cantidad a administrar = 1,4 ml
Cantidad a administrar = 0,14 ml

Cuanto más concentrada esté la droga, menor cantidad se utilizará.

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

ZEUS, PERRO, 6 KG

Se debe medicar con metronidazol, a una dosis de 20 mg/kg, y el medicamento viene en tabletas que contienen 250 mg de ingrediente activo.

- **¿Qué dosis se debe administrar en mg?**
- **¿Cuántas tabletas debo administrar?**

VETFLIX

CONVERSIÓN DE MEDIDAS

ZEUS, PERRO, 6 KG

Se debe medicar con metronidazol, a una dosis de 20 mg/kg, y el medicamento viene en tabletas que contienen 250 mg de ingrediente activo.

- **¿Qué dosis se debe administrar en mg?**
- **¿Cuántas tabletas debo administrar?**

RESPUESTA

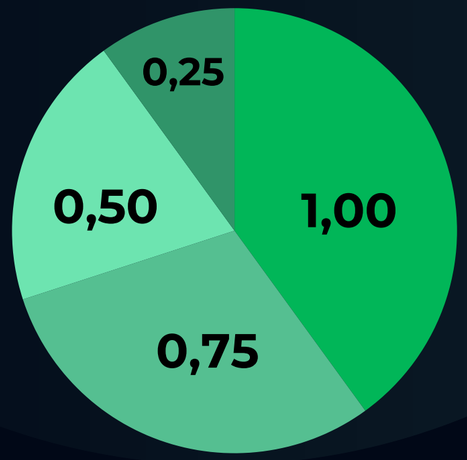
Dosis = 125mg Cantidad a administrar = ½ comprimido

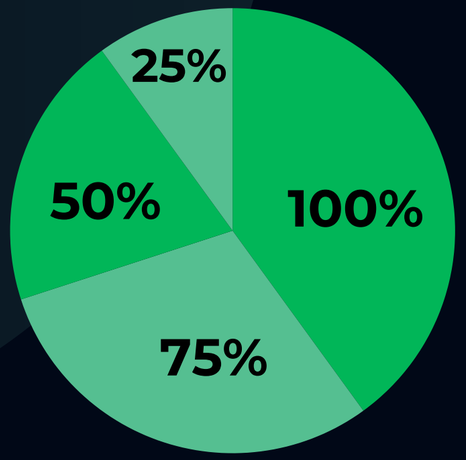
Nota: el valor está redondeado para facilitar la administración del comprimido.

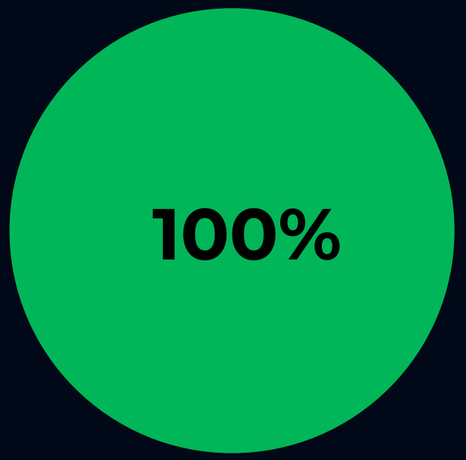
VETFLIX

CÁLCULO DE DOSE

$$\frac{\text{Peso (kg) x Dosis (mg/kg)}}{\text{Concentración (mg/mL)}}$$







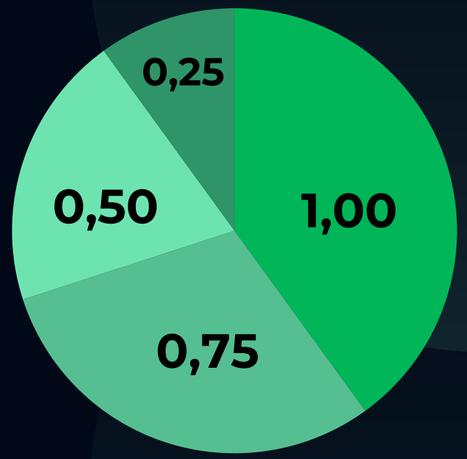
VETFLIX

CÁLCULO DE DOSE

HELADO, PERRO, 4KG

Se debe administrar Enrotrat 25 mg a una dosis de 5 mg/kg, SID, VO.

Presentación en tabletas.



$$\frac{\text{Peso (kg) x Dosis (mg/kg)}}{\text{Concentración (mg/mL)}} = \frac{4 \times 5}{25} = \frac{20}{25} = 0{,}8$$

VETFLIX

CÁLCULO DE DOSE

AMY, PERRO, 10 KG

Debe recibir omeprazol, IV, SID, en dosis de 0,5 mg/kg.

La presentación es en ampollas, a una concentración de 4 mg/ml.

$$\frac{\text{Peso (kg) x Dosis (mg/kg)}}{\text{Concentración (mg/mL)}} = \frac{10 \times 0{,}5}{4} = \frac{5}{4} = 1{,}25 \text{ ml}$$

VETFLIX

¡GRACIAS!

NO OLVIDES ETIQUETARNOS EN LAS REDES SOCIALES:

VETFLIX