

Jennifer Gonzalez Ramos
Adrian Balbuena Espinosa

¿Qué es la posología? La concentración de los medicamentos. Rama de la Farmacología que estudia el intervalo de tiempo en el que se administra un medicamento, rama de la terapéutica que se ocupa de la dosificación de los medicamentos, tanto de la cantidad de medicamento como del intervalo de tiempo entre las administraciones sucesivas.

1. perra con piometra

Una perra de 25 kg presenta piometra abierta. Se decide iniciar tratamiento médico.

Indicación: Administra un agente prostaglandínico para inducir contracciones uterinas.

principio activo: Cloprostenol sódico

Dosis: 1 a 2 mg/kg por vía subcutánea, cada 24 horas durante 3 a 5 días.

Nombre comercial: D-Cloprostenol

Laboratorio: Sunfer

Resultado (con procedimiento):

$$\begin{array}{r} 25 \text{ kg} \text{ --- } 1 \text{ mg} \\ 1 \text{ kg} \text{ --- } x \\ \hline 0.04 \text{ mg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.5 \text{ kg} \text{ --- } 2 \text{ mg} \\ 1 \text{ kg} \text{ --- } x \\ \hline 0.08 \text{ mg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.075 \text{ mg} \text{ --- } 1 \text{ ml} \\ 80 \text{ mg} \text{ --- } 1.06 \text{ ml} \\ \hline 1.06 \text{ ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.08 \times 1000 \\ 80 \text{ mg} \end{array}$$

2. Gato con insuficiencia cardíaca

Un gato de 4.5 kg presenta signos de insuficiencia cardíaca congestiva. Se decide usar un diurético de asa.

principio activo: Furosemida

Dosis: 1 a 2 mg/kg por vía oral o intravenosa, cada 8 a 12 horas.

Nombre comercial: Furosi pets

Laboratorio: Novet

Nombre comercial: Dáuran

Laboratorio: Dechra

Resultado (con procedimiento):

$$4.5 \text{ kg} \times 1 \text{ mg} \rightarrow 4.5$$

$$1 \text{ tableta es igual a } 6 \text{ mg}$$

$$3/4 \text{ tableta son igual a } 4.5 \text{ mg}$$

Resultado

Oral

$$4.5 \text{ kg} \times 2 \text{ mg/kg}$$

$$9 \text{ mg}$$

$$50 \text{ mg} \rightarrow 1 \text{ ml}$$

$$9 \text{ mg} \rightarrow ? \text{ ml}$$

$$50 \text{ mg} \times 1 \text{ ml}$$

$$9 \text{ mg} / 50 \text{ mg} =$$

$$0.18 \text{ ml IV}$$

Resultado

3. Ternero con neumonía bacteriana

Un ternero Holstein macho de 70 kg presenta signos respiratorios severos. Se confirma neumonía bacteriana.

Principio activo: Oxitetraciclina de acción prolongada

Dosis: 20 mg/kg por vía intramuscular, en una sola dosis o repetir según evolución.

Nombre comercial: Emicina Líquida 50 mg
1 mL

Laboratorio: Zoetis

Resultado (con procedimiento):

$$\underline{70 \text{ kg} \times 20 \text{ mg/kg}}$$

$$\underline{1400 \text{ mg}}$$

$$50 \text{ mg/L} \longrightarrow 1 \text{ mL}$$

$$\underline{1400 \text{ mg} \longrightarrow ? \text{ mL}}$$

$$\underline{28 \text{ mL IV}}$$