Tipos de medicamentos y sus aplicaciones

Fuente: elsitioporcino

Los medicamentos usados en la industria porcina pueden ser agrupados dentro de ocho categorías.

- Sustancias antibióticas y antibacterianas.
- Minerales, por ejemplo, hierro, vitaminas y electrólitos.
- Sedantes y analgésicos.
- Antiparasitarios para el tratamiento de sarna, piojos y vermes.
- Vacunas y suero (y sustancias misceláneas).
- Hormonas.
- Promotores de crecimiento y probióticos.
- Suplementos de calostro.

FARMACOS QUE DEBEN SER ALMACENADOS EN EL REFRIGERADOR A 2·8ºC (36·46ºF)	PRODUCTOS QUE DEBEN SER ALMACENADOS EN UN LUGAR OSCURO Y FRESCO 18-22ºC (64-71ºF)
Inyecciones de hierro	
Todas las vacunas incluyendo las botellas abiertas	Sedantes, vitaminas y minerales
Inyecciones de hormonas, por ejemplo, extracto de pituitaria u oxitocina	Estimulantes
Cada botella que ha sido abierta y está en uso	Antibióticos
Cualquier otro medicamento que en la etiqueta indique que se requiere esta temperatura para su conservación	Preparaciones para el pienso y solubles en agua
	Desinfectantes

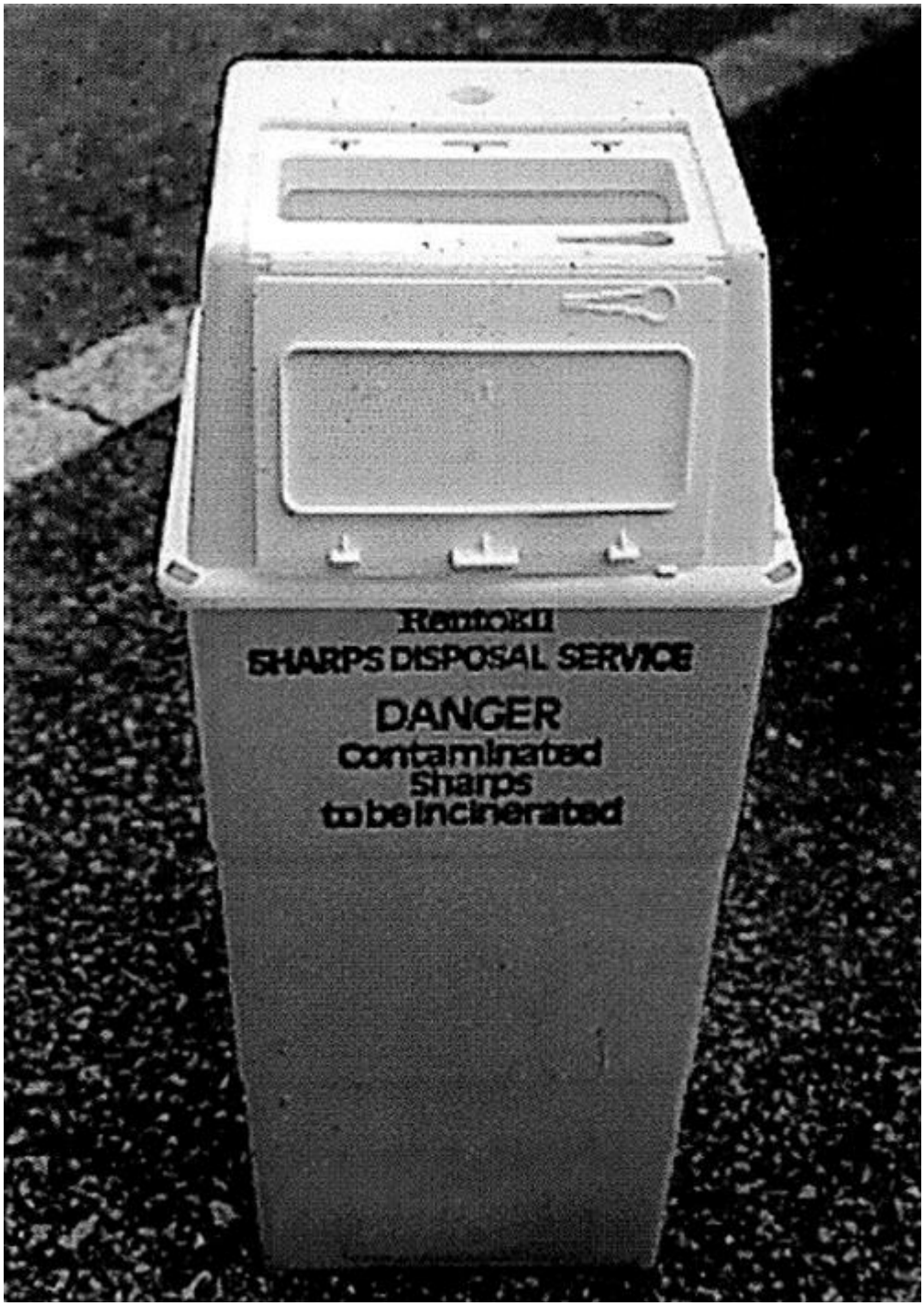
Siempre consulte la etiqueta para el período de supresión.

Para cada medicamento individual estará disponible un prospecto, en el que se reflejarán las instrucciones de uso, las precauciones específicas y cualquier contraindicación.

Los medicamentos pueden administrarse para el tratamiento o prevención de enfermedades a cerdos individuales o grupos de cerdos.

Los tratamientos individuales por lo general se aplican por boca en el caso de los lechones, por inyección en los cerdos adultos y en ocasiones se aplican en la piel

o vagina. En los brotes de enfermedad, el tratamiento en grupo se realiza por medicación en



Contenedor para mantener las agujas y jeringas. Cuando esté lleno, séllelo y elimínelo por incineración.

Figura 4-2

el pienso, inyecciones o en el agua. El tratamiento para la sarna o piojos también puede aplicarse con pulverizadores. En la figura 4-3 se reflejan algunas alternativas para el uso de los medicamentos como medicina preventiva. El método más eficaz y rentable para los tratamientos es administrarlos vía oral o vía inyectable. Los animales enfermos generalmente no comen mucho y además, en contra de la opinión popular, tampoco beben mucho. En los brotes de enfermedad, el tratamiento de los cerdos enfermos en el agua o en el pienso no es muy eficaz. Es más, en un grupo de cerdos afectados con neumonía, por ejemplo, es poco probable que más del 20% de di-

UN EJEMPLO DE HOJA DE INFORMACION*

DUPHAPEN

Presentación Penicilina Procaina Inyección BP. Suspensión acuosa estéril que contiene Penicilina Procaina BP 300.000 Ul/ml.

Usos Duphapen inyectable está indicado en el tratamiento de infecciones sistémicas causadas por o asociadas con organismos sensibles a la penicilina. Cuando se administra por vía in~ tramuscular ejercerá su efecto terapéutico manteniendo niveles adecuados en sangre durante aproximadamente 24 horas.

Dosis y administración Agitar bien antes de usar. Por inyección intramuscular solamente.

Dosificiación diaria de rutina
Caballos y bovinos 10-20 mi
Terneros, potril/os, ove¡as, cerdos y cabras 3-10 mi
Perros 0,5-5 mi
Gatos 0,5-1 mi
Contraindicaciones, advertencias, etc. No usar en los casos conocidos de hipersensibilidad a las penicilinas.
No inyectar por vía intravenosa.
En ocasiones en cerdos lactantes y de engorde la administración de productos que contengan penicilina procaínica puede causar pirexia, vómitos, temblores, apatía e incoordinación transitoria. Además en cerdas y primerizas gestantes puede aparecer una descarga vulvar asociada con abortos. La leche extraída de las vacas c:lurante el tratamiento y durante 48 horas (4 ordeños) después del tratamiento no debe ser usada para el consumo humano. La carne durante 18 días.
Precauciones farmacéuticas Almacenar a temperatura ambiente que no exceda los 25ºC. Proteger de la luz.
Categoría legal MSP
Presentación Viales multidosis de 40 mi y 1 00 mi
Mayor información Ninguna
Duphar Ltd.
Número de licencia del producto 1596/ 4011
(*Cortesía de Fort Dodge)

EL USO DE MEDICAMENTOS	
Métodos de lratomiento	Métodos de prevención

El cerdo individual. Por inyección Aplicación tópica Oral Por vagina Por recto **Grupos de cerdos** En el pienso Por inyección En el agua Por aplicación tópica	**Medicación estratégica** En el pienso En el agua Por inyección **Medicación continuada** En el pienso **Medicación intermitente** En el agua o en el pienso **Medicación pulsada** En el pienso o en el agua **Medicación y destete temprano**

Figura 4-3

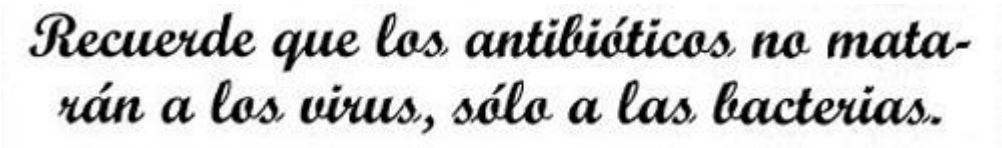
chos animales tengan lesiones suficientes como para requerir tratamiento y por ello 80% del grupo será tratado innecesariamente. Sin embargo, la medicación en grupo puede ser importante ya que evitaremos un mayor desarrollo de enfermedad. Puede haber problemas prácticos en el tratamiento de un gran número de animales individuales. Sin embargo, la respuesta es mucho mejor.

Las medicaciones pueden ser administradas de varias formas dependiendo del tipo de fármacos y su disponibilidad. Algunas sustancias son tóxicas por inyección y pueden estar sólo disponibles por boca e incluso hay otras que pueden ser aplicadas y absorbidas a través de la piel. Desde la aplicación del fármaco hasta que es absorbido para alcanzar niveles terapéuticos dentro del sistema y es posteriormente excretado, es necesario un tiempo. La frecuencia de los tratamientos se determina en función de los tiempos de absorción-excreción.

En el cerdo se usan los siguientes métodos de administración:

- Por inyección - Intrc:wenosa, subcutánea, intradérmica e intramuscular.
- Tópica - Los meditamentos son aplicados en la superficie del cuerpo. Un ejemplo sería el uso de medicaciones pour-on o preparaciones de organofosforados o pulverizaciones para el control de la sarna.

- Oral - La mayoría de los medicamentos inyectables también están disponibles para la administración oral.
- Vía útero - Los bolos (tabletas de disolución lenta) pueden ser situados en el útero tras el parto. Además, pueden depositarse antibióticos dentro de la vagina anterior en caso de infección.
- Vía recto - Este no es un método normal para la administración en el cerdo, aunque en el caso de las meningitis asociadas con la intoxicación por sal y falta de agua, ésta puede ser adminitrada dentro del recto para corregir la deshidratación (véase cap. 15 Válvula mariposa)

La vía de administración estará indicada en la etiqueta

del recipiente cuyas instrucciones deben seguirse. Por ejemplo, las inyecciones intravenosas se usan para la realización de anestesia, las inyecciones intradérmicas se utilizan para evaluar la tuberculosis en los animales de abasto y las inyecciones subcutáneas se usan para ciertos tipos de antibióticos o vacunas. La ruta más común de inyección para antibióticos, inyecciones de hierro y vacunas oleosas es la intramuscular. En ocasiones, las inyecciones deben ser administradas dentro de la articulación para el tratamiento de artritis o dentro de la glándula mamaria para tratar algunas mamitis.