

1966 1

# INFORMACION BASICA ACTUALIZADA DE LOS NITROFURANOS (ALTABACTINA - FUROBACTINA Y FUROZALIDONA MICRONIZADAS)

## NITROFURANOS INTRODUCCION

Los avances conseguidos en la terapéutica antiinfecciosa en estos últimos años han sido impresionantes.

Primero, las sulfamidas y luego los antibióticos, han venido a modificar esencialmente no sólo el pronóstico, sino incluso el mismo cuadro clínico de numerosas y graves enfermedades infecciosas.

Sin embargo, armas tan poderosas (sulfamidas y antibióticos), no dejan de tener sus inconvenientes. Estos inconvenientes pueden ser:

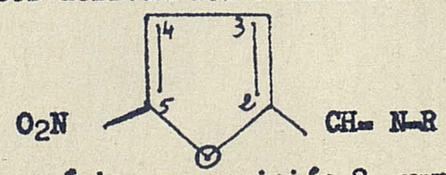
- 1º .- Originar reacciones secundarias directas o indirectas.
- 2º .- Los microbios se acostumbran en ocasiones a la acción de determinadas sulfamidas y antibióticos, para convertirse en resistentes.

Por ello, no cesan los esfuerzos de los investigadores en el sentido de buscar nuevos medicamentos anti-infecciosos que vengan a completar el ya poderoso arsenal con que cuenta el veterinario.

La introducción de los nuevos derivados nitrofuránicos, representa una muy interesante aportación a esta lucha contra las enfermedades infecciosas de nuestros animales domésticos.

### PROPIEDADES GENERALES DE LOS NITROFURANOS

Estos agentes quimioterápicos derivan del núcleo común.



La composición y estructura química en posición 2, varía según el tipo de nitrofurano que se trate.

En realidad, la acción de los nitrofuranos, <sup>es bactericida</sup> llega a ser bactericida a concentraciones suficientes y se extiende tanto a los microbios gram-positivos, como a los gram-negativos.

sigue....

continuación.....

Su mecanismo de acción se basa en el hecho de interferir el metabolismo de los microbios, en especial el de los hidratos de carbono. *no es muy diferente a la acción de los antibióticos, al menos en los animales.*

Todo ello, explica tanto la amplitud de su espectro anti-microbiano como la falta de desarrollo de microbios resistentes.

**CLASIFICACION DE LOS NITROFURANOS**

Con la introducción de diversas cadenas laterales en el núcleo común del furano, no sólo hay variaciones en la actividad antimicrobiana y anti-infecciosa de los diversos nitrofuranos, sino que las propiedades farmacológicas varían ampliamente, siendo precisamente estas propiedades las que determinan la ulterior aplicación de cada nitrofurano como medicamento anti-infeccioso. *farmacocinética*

El número de nuevos cuerpos obtenidos por la introducción de diferentes cadenas laterales es extraordinario, pero sólo en un número muy reducido de casos se han obtenido compuestos de verdadera actividad terapéutica. *lo que permite la asociación de varios nitrofuranos, con gran incremento de su eficacia, sin perder su buena tolerancia.*

**PROPIEDADES DE LOS DIVERSOS NITROFURANOS**

*UTILIZADOS EN TERAPIA VETERINARIA*

Compuesto	Absorción digestiva	Solubilidad en agua	Concentración en sangre	Eliminación renal	Aplicación
Nitrofurazona	Nula	Casi nula	-	-	Uso tópico-piel y mucosas. Preventivo coccidiosis
Furazolidona (micronizada)	Casi Nula	Casi nula	-	-	Uso tópico Intestino
Furobactina® Nitrofurantoina (ESTEVE)	Marcada	Casi nula	Escasa	Muy abundante 45%	Infecciones renales y de vías urinarias
Furaltidona	Notable	Casi nula	Notable	Muy escasa	Acción general
Altabactina®	Marcada	-	-	Escasa	Acción general

NO

NO