



10 BUENAS RAZONES POR LAS QUE USAR AIVLOSIN®

Este breve resumen expuesto por Oliver Duan, presenta las principales características que indican porque Tilvalosina (Aivlosin®, Schering-Plough) es un antibiótico de alto valor para la industria porcina. En la presentación oral y en un artículo detallado se incluirá más información.

1. Excelentes propiedades físicas para la incorporación en premezclas. Estudios realizados demuestran un alto grado de fluidez, resultando en un bajo riesgo de contaminación cruzada. También se demostró un alto grado de homogeneidad en la premezcla debido al tamaño de la partícula de Aivlosin®. Otros estudios han demostrado estabilidad en pienso líquido acidificado hasta un pH de 3.5 y resistencia a temperaturas de granulación hasta 95°C.

2. Alta palatabilidad. Uso en el campo y en pruebas de toxicología con inclusión 10 veces más concentrada que el nivel autorizado nos indican que no hay problemas de rechazo por mal sabor del pienso. Un estudio demuestra que cerdos medicados con Aivlosin® en pienso preferían el sabor de la dieta a piensos medicados con tilmicosina.

3. Alta concentración en células epiteliales del intestino. Pruebas de laboratorio publicadas re-

cientemente has demostrado que tilvalosina se concentra a nivel intracelular muy rápidamente (10 minutos) y a alta concentración en células epiteliales del intestino. Esto tiene gran importancia para el tratamiento de la infección intracelular con *Lawsonia intracellularis* en la ileitis.

4. Penetración en macrófagos y cambio de pH del endosoma. Datos de estudios en prensa demuestran que tilvalosina penetra dentro de macrófagos porcinos a concentraciones más elevadas que otros macrólidos. Más importante es el efecto sobre el pH de la célula que puede causar posibles efectos anti-víricos con Tilvalosina.

5. Consigue alta concentración en plasma en menos de 2 horas. El área por debajo de la curva de Aivlosin® es 3 veces mayor que la de tilosina indicando un alto nivel de biodisponibilidad de la molécula.

6. Eficaz contra infecciones respiratorias y digestivas endémicas en el cerdo. Excelente eficacia demostrada contra *Mycoplasma spp* y *Lawsonia intracellularis*.

7. Buena alternativa contra Disenteria cuando otros antibióticos no funcionan. Investigaciones de laboratorio y de campo han demostrado la alta eficacia de Aivlosin® contra infecciones con *Brachyspira hyodysenteriae*. Reportes de campo sugieren un incremento de resistencia en *B. hyodysenteriae* a las pleuromutilinas y lincomicina.

8. Bactericida. La concentración necesaria para ser bactericida contra *Mycoplasma* es muy similar a la concentración bacteriostática.

9. Primer metabolito tiene actividad antimicrobiana. Tilvalosina se metaboliza en el hígado a 3-acetiltilosina (3-AT) una molécula que tiene propiedades antimicrobianas efectivas en el intestino.

10. Período de retirada en pienso corto, sólo 2 días.



Oliver Duan