



Revista de Toxicología

ISSN: 0212-7113

revista@aetox.es

Asociación Española de Toxicología
España

Mestorino, N.; Marchetti, M. L.; Daniele, M.; Martínez, M. A.; Martínez-Larrañaga, M. R.;
Anadón, A.

Tissue depletion of azaperone and its metabolite azaperol after oral administration of
azaperone in food-producing pigs

Revista de Toxicología, vol. 30, núm. 2, julio-diciembre, 2013, pp. 209-214

Asociación Española de Toxicología

Pamplona, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91931189013>

Resumen

Azaperona es un tranquilizante de tipo butirofenona usado en ganado porcino. Los cerdos son particularmente sensibles al estrés durante el manejo y transporte al matadero. La azaperona es parcialmente metabolizada in vivo a azaperol, un metabolito con actividad farmacológica. Las concentraciones altas y persistentes de azaperona y azaperol en el lugar de inyección contraindican el uso de azaperona por vía intramuscular para el transporte de cerdos de producción de carne al matadero; el uso oral podría ser una alternativa para evitar residuos en el lugar de inyección. El presente estudio determinó la depleción en los tejidos de azaperona y su metabolito azaperol después de la administración oral de la formulación Stresnil®. Cerdos machos (30-45 kg de peso corporal) fueron tratados con Stresnil® (dosis oral única de 4 mg azaperona/kg de peso corporal) y se sacrificaron 6, 24 y 48 horas después de la administración. De cada animal se obtuvo músculo, piel + grasa, hígado y riñón. Azaperona y azaperol se analizaron por HPLC tras la extracción en fase sólida. Las concentraciones de azaperona más azaperol en todos los tejidos analizados no superaron el Límite Máximo de Residuos (LMR) establecidos por la Unión Europea (100 mg / kg en el músculo, el hígado, los riñones y la piel + grasa) en ningún momento del muestreo. Como consecuencia, según los resultados obtenidos en el presente estudio, los tejidos comestibles de los cerdos tratados por vía oral con 4 mg/kg de azaperona, 6 horas antes al sacrificio, podrían ser aceptables para garantizar la seguridad de los consumidores. Sin embargo, se estimó un tiempo de espera de cero horas por análisis de regresión lineal.

Palabras clave

Azaperona, azaperol, cerdo, residuos,
tranquilizantes, alimentos.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto