

# EVALUACIÓN DE LA EFICACIA CLÍNICA DE LA COMBINACIÓN FARMACOLÓGICA DE ENROFLOXACINA MÁS PIROXICAM EN CERDOS CON PROBLEMAS DE APARATO LOCOMOTOR, DIGESTIVO E INFLAMACIÓN OCASIONADA POR LA CASTRACIÓN

RAMÍREZ, H. G.<sup>1\*</sup>, GONZÁLEZ, L. N. A.<sup>2</sup> Y HARO, T. M. E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Producción Animal: Cerdos. FMVZ-UNAM. <sup>2</sup> Desarrollo Veterinario Laboratorio Senosiain S. A. de C. V.

## INTRODUCCIÓN

De acuerdo a diferentes investigaciones realizadas en explotaciones porcinas, los trastornos de la pata y la pierna son la causa de una tercera parte de la eliminación de animales tanto en la piara reproductora como en la línea de producción, incrementando los costos de producción. Las causas son diversas: factores ambientales, infecciosos y tipo de alojamiento en donde los pisos son fabricados en forma inadecuada o notablemente deteriorados. Los problemas digestivos son comunes en las explotaciones porcinas, los factores predisponentes que se tienen son: fluctuaciones de temperatura, humedad, mala higiene, corrientes de aire, además de animales portadores. En el caso de la castración, es una práctica establecida en nuestro país, que tiene la finalidad de obtener canales de cerdos machos libres de “olor a verraco”. La necesidad de efectuar la castración se basa en que estos animales son más tranquilos y se pueden mantener junto con las hembras, lo que es de gran importancia ya que se pueden establecer grupos comunes en la cría de cerdos. Sin embargo al realizarla en animales adultos se incrementa la inflamación de la zona y la presencia de exudado purulento.

El uso de fármacos combinados (antibióticos con antiinflamatorios o penicilinas con diversas características) en la Medicina Veterinaria se ha desarrollado en los últimos años, ya que las ventajas que representan el uso de un solo producto evita el estrés en los animales. Sin embargo, es necesario que se estudien si se altera la composición de dichos elementos.

## MATERIAL Y MÉTODO

El presente trabajo se llevo a cabo en tres granjas porcícolas ubicadas en la zona centro del país, el tratamiento que consistió en la combinación de Enrofloxacin con Piroxicam (AINE) se les aplicó a 60 animales entre los 6 y 95 kilogramos de peso vivo, que presentaban los siguientes problemas inflamatorios a nivel de: aparato locomotor, digestivos e inflamación provocada por castración. Cabe señalar que de esta última, es una granja engordadora que adquiere de diversas fuentes sus animales, por lo que es frecuente encontrar cerdos enteros con diversos pesos (20 a 90kg). En una hoja de registro se anotó la siguiente información: identificación del animal, etapa productiva, peso, edad, sexo, cantidad de producto a utilizar (1 mililitro por cada 20 kilogramos de peso vivo), la aplicación del producto fue cada 24 horas y en este momento se evaluó el área afectada y el comportamiento del animal. La aplicación del producto se suspendió hasta

que cedió el proceso inflamatorio. Esta información se recopiló en los registros (duración del tratamiento).

## RESULTADOS

La efectividad que tuvo Uni Rapix de acuerdo a cada problema fue el siguiente:

### 1.- Aparato locomotor: 88.23% de eficacia

La duración del tratamiento fue el siguiente:

5 días.- 41.18%

4 días.- 23.52 %

3 días.- 17.65%

2 días.- 17.65%

### 2.- Digestivo: 92.3% de eficacia

La duración del tratamiento fue el siguiente:

5 días.- 7.7%

4 días.- 23.07 %

3 días.- 69.23%

### 4.- Cerdos castrados: 100% de eficacia

5 días.- 66.66%

4 días.- 33.34 %

## CONCLUSIONES

La efectividad global del producto Uni Rapix fue del 93.51 %. Al administrarlo se comprobó que se mantiene el efecto del antibiótico más el antiinflamatorio y que es un producto que puede ser eficaz para tratar animales con problemas de tipo locomotor, digestivo e inflamación por castración.

## LITERATURA CITADA.

1. Acosta, M. M., Sandoval I, R. J., Arias, R. G.: Citolesividad de los oxidantes, radicales libre de oxígeno. La respuesta inflamatoria. 3(1)22,24-25(1997).
2. Humphreys, D.J.: Toxicología Veterinaria. Interamericana - Mc Graw - Hill. tercera ed. 1990.Pp 124-125.
3. Maqueda, A.J.J. Complejo respiratorio en cerdos. Papel de Mycoplasma hyopneumoniae. Cerdos-swine 1998; 2:6-10.
4. Tielen M. Las enfermedades respiratorias de los cerdos: Prevalencia y efectos economicos. PIGS-Misset, enfermedades respiratorias 1995; 4-5.
5. Wiseman, H. E.: Oxamicams, una nueva familia de antiinflamatorios no esteroides. Piroxicam: estudios preclínicos. Investigación medica internacional. 1(17)37-51(1982).