

DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE *Erysipelothrix rhusiopathiae* A DIFERENTES ANTIMICROBIANOS.

Esperanza Gaiván*, Alejandra Mercadillo, Ma.de Jesús Martínez,
Eduardo Negrete, Mario Haro,

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Departamento de Producción Animal: Cerdos

RESUMEN. Se determinó la susceptibilidad de *Erysipelothrix rhusiopathiae* (*E.r.*) a diferentes antimicrobianos para evaluar su comportamiento y ver si se ha generado resistencia a algunos de estos, con la finalidad de dar otras alternativas de tratamiento.

INTRODUCCION. La Erisipela es una enfermedad de distribución mundial caracterizada por alta morbilidad y baja mortalidad, teniendo la capacidad de ocasionar procesos septicémicos y afectar a una gran variedad de animales y resaltando su importancia en salud pública. Es ocasionada por un bacilo Gram positivo que puede soportar condiciones medio ambientales adversas. Por el uso indiscriminado e inadecuado de los antimicrobianos surge la necesidad de evaluar tratamientos alternativos para no generar resistencia a estos.

OBJETIVO. Debido a que los cerdos están expuestos a la infección por *E.r.* es necesario evaluar el comportamiento de este microorganismo in vitro a varios antimicrobianos y en particular a la penicilina G que es el antibiótico de elección.

MATERIAL Y METODOS. Se aislaron 25 cepas patógenas de campo de diferentes orígenes, las cuales se sembraron en agar gelosa sangre e incubaron durante 48 hrs en condiciones microaeróbias; realizando los antibiogramas por el método de Kirby - Bauer, el cual consiste en sembrar 5 colonias en caldo Mueller Hinton e incubarlas a 37°C. Cuando se obtuvo una concentración de 1×10^8 UFC/ml según el Nefelómetro de MacFarland. se inocularon en Mueller Hinton con 8 % de sangre de equino a través de hisopos y posteriormente se colocaron los sensidiscos de los siguientes antimicrobianos: ampicilina, amoxicilina, cefotaxina, ceftiofur, ceftriaxona, enrofloxacin, eritromicina, estreptomycin, fosfomicina, norfloxacin, penicilina G y sulfaclopiridacina sódica-trimetoprim. La lectura del halo de inhibición se realizó con un vernier a las 18 hrs.(3)

RESULTADOS. De acuerdo a los resultados obtenidos se observa que de los 12 antimicrobianos empleados, 10 tuvieron en promedio una sensibilidad del 96.20%, y dos una resistencia del 100%.

CUADRO DE SUSCEPTIBILIDAD EXPRESADO EN PORCENTAJE

ANTIMICROBIANO	SENSIBLES	INTERMEDIAS	RESISTENTES
AMPICILINA	96	4	0
AMOXICILINA	100	0	0
CEFOTAXINA	88	8	4
CEFTIOFUR	100	0	0
CEFTRIAXONA	100	0	0
ENROFLOXACINA	100	0	0
ERITROMICINA	100	0	0
ESTREPTOMICINA	0	0	100
FOSFOMICINA	96	4	0
NORFLOXACINA	92	4	4
PENICILINA G	100	0	0
SULFACLO.-TRIME*	0	0	100

*SULFACLOPIRIDACINA SÓDICA MÁS TRIMETOPRIM

