

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "ACCION SINERGICA DE UNA MEZCLA ANTIBIOTICA COMO PROMOTOR DE
CRECIMIENTO EN CERDOS".
AUTOR (ES)

M.V.Z. HECTOR FLORES A., ING. OSCAR GARCIA, JORGE LEOS.

Fac. de Med. Vet. y Zoot. U.A.N.L.

El efecto como promotor del crecimiento en cerdos de una mezcla de dos antibióticos (Ampicilina-Dicloxacilina) fué comparado con el mismo efecto de una mezcla comercial de antibióticos.

La prueba comparativa se llevó a cabo en seis grupos de cinco animales cada uno, desde los 17 hasta los 80 kg. de peso dividiendo el experimento en cuatro etapas; una etapa de 15 días para adaptación de los cerdos, y tres etapas -- más de 28 días c/u. A tres grupos de animales se les suministró la mezcla de -- Ampicilina-Dicloxacilina (170 y 110 g./ton. respectivamente) y a los otros tres grupos la mezcla del antibiótico comercial.

Los seis grupos de cerdos consumieron el mismo tipo de alimento terminado (elaborado en la propia granja) durante las diferentes etapas, y fueron sometidos a las mismas condiciones ambientales y de manejo. Todos los cerdos de la prueba fueron pesados y marcados individualmente desde el inicio de la etapa de adaptación. La evaluación de los resultados se llevó a cabo por análisis de varianza ("T" de Fisher).

Los grupos de cerdos con la mezcla de Ampicilina-Dicloxacilina fueron superiores a los de la mezcla comercial de antibióticos en las tres etapas de 28 días y en los resultados finales, encontrándose diferencias altamente significativas; estos resultados se resumen en la siguiente tabla:

		<u>CONVERSION</u>	<u>GANANCIA DIARIA (kg.)</u>
PRIMER PERIODO	AMP-DICLOX.	2.73:1	0.641
	CONTROL	2.92:1	0.618
SEGUNDO PERIODO	AMP-DICLOX.	3.23:1	0.631
	CONTROL	3.47:1	0.640
TERCER PERIODO	AMP-DICLOX.	3.30:1	0.637
	CONTROL	3.78:1	0.537
GLOBAL	AMP-DICLOX.	2.91:1	0.553
	CONTROL	3.1 :1	0.539

Los resultados de la prueba demuestran la acción sinérgica entre la Ampicilina dicloxacilina para el control y la prevención de varios microorganismos patógenos para el hombre y los animales, al inactivar esta última a la enzima "Beta Lactamasa" que poseen ciertas bacterias, enzima que inhibe la acción de ciertas penicilinas sintéticas tales como la Ampicilina. De acuerdo a la bibliografía consultada, el aumento en la actividad antibacteriana como resultado de la combinación de estos dos antibióticos ha sido demostrada para las siguientes bacterias: Klebsiella pneumoniae, Shigella boydii, Shigella flexneri, Proteus vulgaris OX-19, Proteus morgani Kono, Staphylococcus aureus, Streptococcus, Sarcina, Bacillus, Salmonella, Escherichia, Enterobacter, Pseudomona y Diploco