

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

3 CUATRIMESTRE

GRUPO "A"

MVZ. ETY ARREOLA RODRIGUEZ

TEMA: ANTIMICROBIANOS

TAPACHULA DE CÓRDOVA Y ORDOÑEZ, 09 DE JULIO DE 2023

INTRODUCCION

En este trabajo aprenderemos sobre la finalidad y la importancia que tiene los antimicrobianos, ya que sabemos que estos son antibióticos capaces de destruir o solo detener cualquier enfermedad o a su vez también pueden unirse ambos para ser un efecto completo.

ANTIMICROBIANOS

SUSTANCIA QUE DESTRUYE MICROORGANISMOS, TALES COMO LAS BACTERIAS O EL MOHO, O LES IMPIDE CRECER Y CAUSAR ENFERMEDAD. ANTIMICROBIANO, ES EFICAZ CONTRA UN AMPLIO ESPECTRO DE MICROORGANISMOS: ESTO INCLUYE BACTERIAS, MOHO, HONGOS E INCLUSO VIRUS. UN ANTIBACTERIANO, POR OTRO LADO, SOLO ES EFICAZ CONTRA LAS BACTERIAS.

FENICOLES CLORAFENICOL, FLORFENICOL Y TIANFENICOL SON ANTIMICROBIANOS DE AMPLIO ESPECTRO, TODOS RELACIONADOS POR SU ESTRUCTURA QUÍMICA SIMILAR.

TETRACICLINAS ANTIBIÓTICO PRODUCIDO POR EL ACTINOMICETOS STREPTOMYCES, ESTÁN PRESENTES EN LA SALIVA Y LAS LAGRIMAS.

EFFECTOS ADVERSOS SORPRENDENTES

LA ESPECTINOMICINA EN BOVINOS DA INFLAMACIÓN Y ENROJECIMIENTO DEL MUSCULO, TAMBIÉN AFECTA A LA PIEL, UÑAS Y OJOS.

LOS MACRÓLIDOS DAN DIARREA LETALES E INFLAMACIÓN Y DOLOR EN LA INYECCIÓN. LA ERITROMICINA SI SE DA ORAL DA ANOREXIA, NAUSEAS, VOMITOS Y A VECES DIARREA.

LA TILOSINA NO DEBE APLICARSE EN GALLINAS DE POSTURA Y TAMBIÉN NO SE DEBE APLICAR 3 DÍAS ANTES DEL SACRIFICIO. EN CERDOS DA ERITEMA, DIARREA Y PRURITO.

LINCOSAMIDAS

ANTIBIÓTICO PRODUCIDO POR EL HONGO STREPTOMYCES LINCOLNENSIS.

POSEE VARIOS DERIVADOS SEMISINTÉTICOS Y DESTACAN HIDROCLORURO, PALMITATO Y FOSFATO DE CLINDAMICINA

EA: EN CONEJOS Y EQUINOS DA DIARREAS QUE PUEDEN SER LETALES, EN RUMIANTES ANOREXIA, EN EL CERDO AUMENTA SU TAMAÑO RECTAL Y ANAL.

MACRÓLIDOS

SE PARECEN A LAS PENICILINAS, DA EFECTOS ADVERSOS A HERBÍVOROS COMO A LOS CABALLOS QUE LES DA DIARREA QUE PUEDE SER MORTAL O CUANDO SE USAN EN IM PROVOCAN DOLOR E INFLAMACIÓN LOCAL.

BETALACTÁMICOS

FAMILIA MÁS GRANDE DE ANTIMICROBIANO, QUE INHIBE LA ÚLTIMA ETAPA DE LA SÍNTESIS DE LA PARED BACTERIANA.

AMINOGLUCÓSIDOS

CLASE DE ANTIBIÓTICOS PARA INFECCIONES POR GRAM NEGATIVAS.

AMINICICLITOLES

PRINCIPALES AMPRAMICINA Y ESPECTINOMICINA QUINOLONAS CLASE DE ANTIBIÓTICO DE MAYOR DESARROLLO EN LA ACTUALIDAD NO PERMITE EL SUPERENROLLAMIENTO, DETIENE LA REPLICACIÓN DNA BACTERIANO Y DA PASO A LA MUERTE BACTERIANO.

SU CLASIFICACIÓN:

LOS QUE ATRAVIESAN LA SÍNTESIS BACTERIANA

BETALACTAMICOS, AMINOPENICILINAS, ISOXAZOPENICILINAS Y CARBOXIPENICILINAS. LOS QUE ATRAVIESAN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS TETRACICLINAS, AMINOGLUCÓSIDOS, CLORANFENICOL, MACRÓLIDOS, LINCOMICINAS, ESTREPTOGRAMINAS, PLEUROMUTILINAS Y ACIDO FUSIDICO

LOS QUE ATRAVIESAN LOS ÁCIDOS NUCLEICOS QUINOLONAS, FLUOROQUINOLONAS, NOVOBIOCINA, RIFAMICINAS, NITROFURANOS, NITROIMIDAZOLES.

ESTOS SE DIVIDEN EN DOS GRUPOS, LOS QUE SOLO LOS PARAN SIN MATARLOS (BACTERICIDAS) Y LOS QUE LOS MATAN (BACTERIOSTÁTICOS).

DESPUÉS NOS ENCONTRAMOS QUE LOS ANTIMICROBIANOS APARTE DE QUE TIENEN DIVISIÓN DE SI SON PRIMERA GENERACIÓN (MENOS FUERTE) O ULTIMA GENERACIÓN (LA MAS RECIENTE Y FUERTE) TAMBIÉN HAY UNA CLASIFICACIÓN DE SU RANGO, A QUE TANTOS MATAN.

ESPECTRO AMPLIO

MATAN A BACTERIAS GRAM NEGATIVAS, GRAM POSITIVAS, HONGOS Y RIKETSIAS. ESPECTRO INTERMEDIO. MATAN A MUCHAS BACTERIAS PERO POCO A GRAM NEGATIVAS Y GRAM POSITIVAS.

ESPECTRO REDUCIDO

MATAN A POCAS BACTERIAS GRAN NEGATIVAS Y POSITIVAS.

LO MEJOR DE ESTO ES QUE CADA ANTIBIÓTICO HAGA EL MENOR EFECTO ADVERSO Y SIN AFECTAR CÉLULAS DEL HUÉSPED. ES POR ESO QUE SE DIO PASO AL SINERGISMO QUE ES LA COMBINACIÓN DE ANTIBIÓTICOS QUE SU FINALIDAD ES POTENCIAR LA ACCIÓN, EL ESPECTRO ANTIBACTERIANO, DISMINUIR LA RESISTENCIA Y TAMBIÉN QUE NO HAYAN TANTOS EFECTOS ADVERSOS.

CONCLUSION

MEJOR VÍA ADMINISTRATIVA Y LA DOSIS PARA APROVECHAR AL LIMITE EL ANTIBIOTICOLA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS CONSTITUYE UNA GRAVE AMENAZA PARA LA SALUD MUNDIAL QUE REQUIERE DE ACCIONES MUNDIALES MULTISECTORIALES PARA REDUCIR SU DISEMINACIÓN Y MITIGAR LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS BACTERIAS, VIRUS, HONGOS Y PARÁSITOS RESISTENTES QUE AFECTAN A LOS SERES VIVOS EN DIFERENTES.

BIBLIOGRAFIA

http://medicamentosauclic.gov.co/contenidos/fichas/14-Uso_de_Antimicrobianos.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Antimicrobiano>