



Nombre

de alumno: Irving Adrián Gutiérrez Cruz.

Nombre del docente: Sandra Edith Moreno López.

Nombre del trabajo: Factores que afectan las respuesta de los fármacos en el organismos.

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: Medicina Veterinaria y zootecnia.

Factores Que Afectan La Respuesta De Los Fármacos En El Organismo

Como primer punto a tratar tenemos que los fármacos son cualquier sustancia natural o sintética, o mezcla de ellas, que se administre a los animales con el fin de prevenir, tratar o curar las enfermedades o sus síntomas, signos entre otras acciones.

Además de esto tenemos que tener en cuenta algunos factores que alteran la respuesta de algunos fármacos o en su mayoría, para ello tendremos como factores los que están ligados al animal (factores hereditarios, ciertas enfermedades preexistentes, uso simultáneo de distintos fármacos, edad muy corta o muy avanzada, gestación o lactancia); Factores del medio ambiente (estrés por calor, humedad o presencia de algunos depredadores que mantengan el estrés en los animales y por último al Médico encargado de la aplicación de sus conocimientos en el animal) y como último punto la interacción con otros fármacos.

Para seguir con nuestro aprendizaje a base de este tema tendremos como primer punto los factores ligados al animal (fisiología), en este ejemplo tomaré en cuenta a una de nuestras especies

que es nada más y nada menos que el ganado Bovino: Uno de los principales factores antes de medicar a un animal es el examen visual, en esto tendremos en cuenta que padecimientos Signológicos. Para ello tomaremos en cuenta también los constantes fisiológicos de nuestro paciente que en ER: 10-30 RPM, FC: 80-120 RPM, T° : 38.5°-39.5°, Movimientos ruminales de 3 a 2 movimientos por cada 2 minutos y su gestación es de 9 meses al igual que un humano. Para encargar dichas cosas hablaremos de los daños que pueden sufrir los fármacos alterando así los constantes fisiológicos de nuestro paciente, vamos primero con las frecuencias respiratorias en esta podemos deducir y observar distintas terminas pero las resumiremos, una de las formas en las que el fármaco termina haciendo daños en algunos otros puntos se le conoce como las interacciones, fármaco-enfermedad, en la frecuencia respiratoria tenemos patologías en el aparato respiratorio, tanto como bajas y altas anatómicas, una muy crucial es la neumonía, bronquitis, asma, y la más común el síndrome respiratorio bovino (SRB) que generalmente es todo lo anterior mencionado.

Continuando con este punto pasando al siguiente que es la frecuencia cardíaca, esto puede depender de algunas razas, como por ejemplo, las razas Limosinas, y hereford, que presentan un defecto del septo ventricular,

Consiste en una comunicación entre el ventrículo derecho e izquierdo, que consiste en los signos clínicos típicos incluyen un soplo alto sistólico en manera de plateau, con el punto máximo de intensidad que puede alterar la respuesta del fémur como los estenóticos que aumentan el ritmo cardíaco.

Tomos a seguir que es la temperatura corporal, normalmente vemos muchos fármacos con indicaciones para el almacenamiento de los fármacos veterinarios. Se recomienda: $\pm 8^{\circ}\text{C}$: almacenamiento en un recinto refrigerado con control de temperatura.

También depende del fresco, ya que algunos medicamentos tienen una protección en el fresco haciendo polarizado, pero eso no significa que con eso es suficiente con el caso de algunos fármacos contra la elevación de la temperatura del animal podemos encontrar bas anti térmicos o también llamados en el área veterinaria antipiréticos que son para animales de producción, y para disminuir la fiebre de manera sintomática, son actuar sobre la eozin. En el caso humano también encontramos estos que mayormente es el paracetamol que el doctor siempre lo recomienda sin antes ver los problemas hepáticos o gastrointestinales, también está el ibuprofeno y el ácido acetilsalicílico.

Otra de las cosas que tenemos es el movimiento ruminal esto puede ser por un timpanismo en vacación de rumiantes, recordamos que el timpanismo no es el aumento de la producción de gases en el rumen, si no que estos no se desechan correctamente y forman un gran globo de gas en el cual se encuentra el gas metano y dióxido de carbono, esto se debe a medicamentos de usos anteriores que actúan principalmente en tracto digestivo (esófago, estómago, intestino delgado (duodeno, yeyuno e íleon) y parte del intestino grueso donde recibe el movimiento poris tal del intestino delgado). En esta podemos ver que algunos fármacos actúan en la mucosa del estómago, en el cual no hay producción de ácidos clorhídricos y afecta grandemente al animal cuanto a parásitos. Y como el último punto la gestación y la lactancia que van de la mano del animal en cuanto a la lactancia ya que la gestación es más de abortos pero con la itoración vacuaria pasaremos a la lactancia hay muchos fármacos que podemos desecher en usos de leche o para parásitos que es para que quede substancia pero que son muy dañinos tanto para humanos y para el animal, aquí te dejo algunos de los fármacos que pueden causar todo eso como, ejemplos mencionados: La penicilina, benzatónica, que es un antibiótico; ivermectina (Ivomec R^2 o sus genéricos); La doramectina (Doromax R^2) y el abamectano (Doutin R^2 o sus genéricos), que son antiparasitarios

BIBLIOGRAFIA

REFERENCIAS

- Enfermedades cardiovasculares en los bovinos - Blog TECH Universidad Tecnológica. (n.d.). Techtitude.com. Retrieved May 20, 2023, from <https://www.techtitude.com/pe/veterinaria/blog/enfermedades-cardiovasculares-bovinos>
- Farmacología gastrointestinal. (n.d.). Portalveterinaria.com. Retrieved May 20, 2023, from <https://www.portalveterinaria.com/animales-de-compania/articulos/16851/farmacologia-gastrointestinal.html>
- Interacciones y efectos secundarios de los medicamentos. (2010). Drug Therapy. <https://medlineplus.gov/spanish/drugreactions.html>
- Los productores son responsables del buen uso de los medicamentos veterinarios. (n.d.). Portal Corporativo ICA. Retrieved May 20, 2023, from <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-recomienda-buen-uso-medicamentos-veterinarios>
- Lynch, S. S. (n.d.-a). Interacciones farmacológicas. Manual MSD versión para público general. Retrieved May 20, 2023, from <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/factores-que-influyen-en-la-respuesta-del-organismo-a-los-f%C3%A1rmacos/interacciones-farmacol%C3%B3gicas>
- Lynch, S. S. (n.d.-b). Introducción a la respuesta a los fármacos. Manual MSD versión para público general. Retrieved May 20, 2023, from <https://www.msmanuals.com/es-ve/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/factores-que-influyen-en-la-respuesta-del-organismo-a-los-f%C3%A1rmacos/introducci%C3%B3n-a-la-respuesta-a-los-f%C3%A1rmacos>