



Alumno: Emmanuel Rodas Ángel

Profesor: David Vázquez Morales

Materia: Métodos, instrumentos, y técnicas de diagnóstico veterinario

Tarea: Ensayo de constantes fisiológicas en las diferentes especies

Carrera: M.V.Z

Se dice que cuando notamos alguna anomalía en nuestros animales, es un foco rojo acerca de algún problema con el animal. Las constantes fisiológicas son parámetros o valores prestablecidos de algunas funciones vitales del organismo de un animal, cuando una de estas constantes esta alterada, otra puede verse comprometida. Estas varían según la etapa de la vida y son diferentes en cada especie.

Estas constantes deben ser determinadas por expertos, para que sean ellos quienes determinen la solución, en este ensayo veremos cuáles son, si es que se clasifican y como se identifican.

Las constantes fisiológicas “sufren variaciones acorde a las diferentes etapas de la vida y con las características externas con las que el ser se encuentra en contacto.

La primera constante fisiológica que tocaremos es la temperatura corporal. “Esta se puede medir en grandes animales, como los bovinos, mediante un termómetro veterinario, vía rectal. La temperatura rectal promedio es de 38.5°C, oscilando en un rango entre 38,2 y 39,5° C, según el clima y las condiciones ambientales.”

Es importante que no dejemos pasar algunos factores, por ejemplo este primer factor muchos dueños de sus mascotas lo dejan pasar. Es importante que al medir la temperatura de manera rectal, hay que pegar el termómetro a una pared del recto, ya que si no estaríamos midiendo la temperatura de las heces.

Cuando hay una elevación de temperatura se denomina hipertermia, mientras que si esta disminuye se llama hipotermia, lo que da indicios de que el animal se encuentra enfermo. “Si el animal tiene fiebre, hay que establecer la causa de la misma. La fiebre es un mecanismo de defensa en el cual el sistema inmunológico se encarga de elevar la temperatura con el fin de eliminar agentes patógenos.”

La segunda constante es la frecuencia respiratoria, esta “es la cantidad de veces que un animal inhala y exhala aire en un minuto. Ésta se puede determinar observando la caja torácica y la prensa abdominal cuando el animal está respirando, determinando el número de movimientos respiratorios por minuto que hace el animal; sin embargo durante el examen clínico debe ser escuchada a través de un estetoscopio sobre la región pulmonar.”

Está a pesar de que se necesita un instrumento para corroborar, también podemos verlo físicamente cuando el animal jadea de una forma inusual. La frecuencia respiratoria normal debe estar entre 10 a 30 respiraciones por minuto (rpm), pero es importante tener en cuenta si el animal se encuentra muy agitado o ejercitado, lo cual la incrementa.

La tercera constante es la frecuencia cardiaca o pulso. Se determina por el número de veces que el corazón se contrae, para impulsar la sangre a través del organismo, en un minuto. También se le conoce como el número de latidos cardíacos por minuto. “El pulso se puede tomar en cualquiera de las venas superficiales del animal, que pueden ser la vena submandibular, vena abdominal subcutánea (vena mamaria); o puede ser también en la vena yugular que es relativamente fácil, ya que esta corre por la zona inferior del cuello y en la mayoría de los casos es muy prominente. Las pulsaciones normales deben estar entre 80 y 120 pulsaciones por minuto”.

La cuarta constante son los movimientos ruminales “es la cantidad de veces que el rumen se mueve con el fin de mezclar y procesar el contenido del mismo. El proceso de la rumia permite que los alimentos se mezclen correctamente, y que los microorganismos que lo habitan actúen de manera eficiente sobre todo el contenido ruminal. Para cumplir con éste propósito el rumen se debe realizar 3 contracciones en 2 minutos. Sin embargo lo más importante de esto, es que debe usar al menos 8 horas al día, 480 minutos, para la rumia, lo cual le garantiza salud y bienestar. (Lea: Cosas que usted probablemente no sabía de las vacas)”

En conclusión, es importante que sepamos identificar las constantes fisiológicas para que hagamos exámenes con instrumentos como el termómetro, etc, y así ayudarnos a saber qué es lo que tiene el animal.