



**+ ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR**

**+ MATERIA: FARMACOLOGÍA Y VETERINARIA I**

**+ MAESTRO: LIC. ÁMBAR BELÉN TRINIDAD GÓMEZ**

**+ TRABAJO: CONSTANTES FISIOLÓGICAS**

## ¿Qué son las constantes fisiológicas?

Las constantes fisiológicas son parámetros mediante los cuales se puede cuantificar algunas de las funciones vitales del organismo de un animal, cuando una de estas constantes está alterada, otra puede verse comprometida. Estas varían según la etapa de la vida y son diferentes en cada especie.

## ¿Dónde se lleva a cabo su medición?

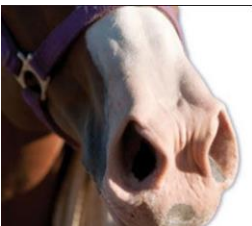
**1. Temperatura corporal:** Se utilizan termómetros de humano para especies menores (perro, gato, cabra) y termómetro veterinario para especies mayores (equino, bovinos) estos termómetros son más gruesos, resistentes y aplanados.

La toma de temperatura se utiliza depositando el termómetro en la mucosa del intestino grueso y en las hembras en la vagina, el animal no debe tener



excremento. La hora ideal 8:00am y 17:00pm para evitar un aumento de temperatura por rayos solares.

**2. Frecuencia respiratoria:** 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.



**3. Frecuencia cardíaca 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.

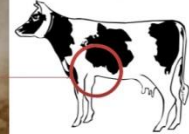
“El pulso se puede tomar en cualquiera de las venas superficiales del animal, que pueden ser la vena sub-mandibular, vena abdominal subcutánea



(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.

**Frecuencia cardíaca (latidos del corazón)**

Se realiza con un estetoscopio, colocándolo del lado izquierdo del pecho del animal o también se puede sentir con la mano y se cuentan los latidos por minuto.

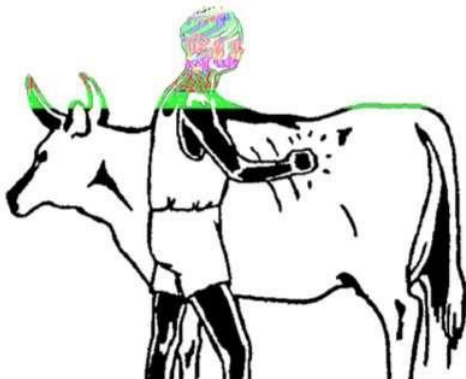


El lugar de la palpación se efectúa según la especie:

- Equinos.- vena maxilar externa (cara interna de la quijada)
- Bovinos.- maxilar externo
- Ovicaprinos y perros.- vena femoral o radial.

**4. 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.



Constantes de una hembra gestante, un macho, una cría de 6 meses.  
BOVINOS

	FC	FR	T
MACHO	58	31	38.5°
PREÑADA	64	26	39°
CRÍA	85	41	39°

### Parámetros de exploración

Parámetro	Fórmula	Valor normal (perro)	Valor normal (gato)
Frecuencia respiratoria (resp/min)(rpm)	FR	10-30	20-42
Frecuencia cardiaca (pul o lat/min) (ppm/lpm)	FC	60-180	140-220
Tiempo de relleno capilar (s)	TRC	< 2	< 2
Temperatura corporal (°C)	T°	37,5-39,2	38-39,2
Presión arterial sistólica (mm Hg)	PAS	100-160	120-180
Presión arterial media (mm Hg)	$PAM = [(PAS - PAD) / 3] + PAD$	80-120	100-150
Presión arterial diastólica (mm Hg)	PAD	60-90	60-100
Producción de orina (ml/kg/h)	OUTPUT URINARIO	1-2	1-2

**ateuves**

Especie	F/R R/min.	F/C L/min.	Temp. °C	PULSO Min
Equino	8-16	23-70	37.5 - 38	28 Min 35 Med 48 Max
Bovino	10-30	60-70	37.5 - 39	40 Min 60 Med 80 Max
Suino	10-20	55-86	38 - 40	60 Min 70 Med 80 Max
Canino	10-30	100-130	37.5 - 39	60 Min 90 Med 120 Max
Felino	20-30	110-140	38 - 39	110 Min 120 Med 130 Max
Ovino	10-30	60-120	38.5 - 40	70 Min 75 Med 80 Max
Caprino	10-30	70-135	38.5 - 40	70 Min 75 Med 80 Max
Pollo	12-36	220 - 300	39 - 40	200 Min 220 Med 260 Max