



**Universidad del Sureste**

**Licenciatura en medicina  
veterinaria y zootecnia**

Tercer cuatrimestre

**Métodos, instrumentos y  
técnicas de diagnóstico  
veterinario**

**“Cuadro sinóptico: Constantes  
fisiológicas de las diferentes especies”**

**Profesor: Oscar Fabian Diaz**

**Alumna: Alejandra Morales López**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 03 de junio de 2020.

## Constantes fisiológicas de los animales

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 esta alterada, otra puede verse comprometida. Estas varían según la etapa de la vida y son diferentes en cada especie.

**Temperatura:** 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.

Fiebre: elevación de temperatura (hipertermia) y a la disminución (hipotermia). Su presencia indica que el animal está enfermo se debe descartar el exceso de trabajo, calor estado de gestación.

Tipos de fiebre:

- Continúa cuando la temperatura varía 1°C
- Intermitente aparición en un día de periodos febriles
- Recurrente existen periodos de fiebre espaciados por día.

Especie	Temperatura mínima	Temperatura máxima
Bovinos	38°C	39°C
Equinos	37°C	38°C
Caninos	37.5°C	38.5°C
Conejos	38.5°C	39.5°C
Ovicaprinos	38°C	40°C
Cerdos	40°C	39.5°C
Aves	36.5°C	43°C

**Pulsación:** el pulso arterial nos permite deducir el estado del aparato circulatorio. 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.
  
- ➔ Aumento en frecuencia cardiaca= taquicardia
- ➔ DISMINUCIÓN= BRAQUICARDIA

<b>Especie</b>	<b>Pulsaciones por minuto</b>
Bovinos	60-80
Equinos	28-40
Caninos	60-120
Conejos	110-130
Cerdos	60-80
Aves	120-300
Ovicaprinos	60-80

**Respiración:** los movimientos normales de la respiración se llama costal arterial.

Disnea= respiración dificultosa por obstrucción

Polinea= aceleración respiratoria

Bradipnea o oligopnea =disminución

<b>Especie</b>	<b>Frecuencia respiratoria por minutos</b>
Bovinos	10-30
Equinos	10-15
Caninos	10-30
Conejos	50-60
Ovicaprinos	12-20
cerdos	8-13
aves	12-36

## APARATO URINARIO: CANTIDAD DE ORINA ELIMINADA

Observación: color, olor.

Concentración Poliuria: aumento en micciones

Oliguria: disminución de micciones

Anuria: ausencia de micciones

Especie	Orina/Dia	Micciones
Bovinos	6-12	5-7
Equinos	3-7	5-7
Ovinos	0.5-1	1-3
Cerdos	2-4	2-4
Perros	0.25-1	2-3
Conejo	100-3000ml	2-3

PH en orina
<b>Herbívoros:</b> Alcalina 7-8
<b>Carnívoros:</b> Acida 4-5.6
<b>Obnivoros:</b> varia

## Observación en la sangre

Especie	Tiempo de coagulación(min.)
Bovinos	8-10
Equinos	15-30
Ovicaprino	4-8
Caninos	4-8
Cerdos	10-15

## Sangre:

Especie	Leucocitos	Eritrocitos
Bovinos	7000-10000	5-7 millones
Equinos	7000-10000	7-10
Ovicaprinos	8000-10000	8-10
Cerdos	10000-15000	5-8
perros	9000-10000	5-6
Conejos	10000-11000	4-6

**Gestación:**

<b>Especie</b>	<b>Tiempo de gestación</b>
Bovinos	9 meses
Equinos	11 meses
Ovicaprilinos	5 meses
Perros	2 meses
Conejos	28-30 días
Cerdos	114 días
Gallinas	21 días
Pavos	26-29 días