

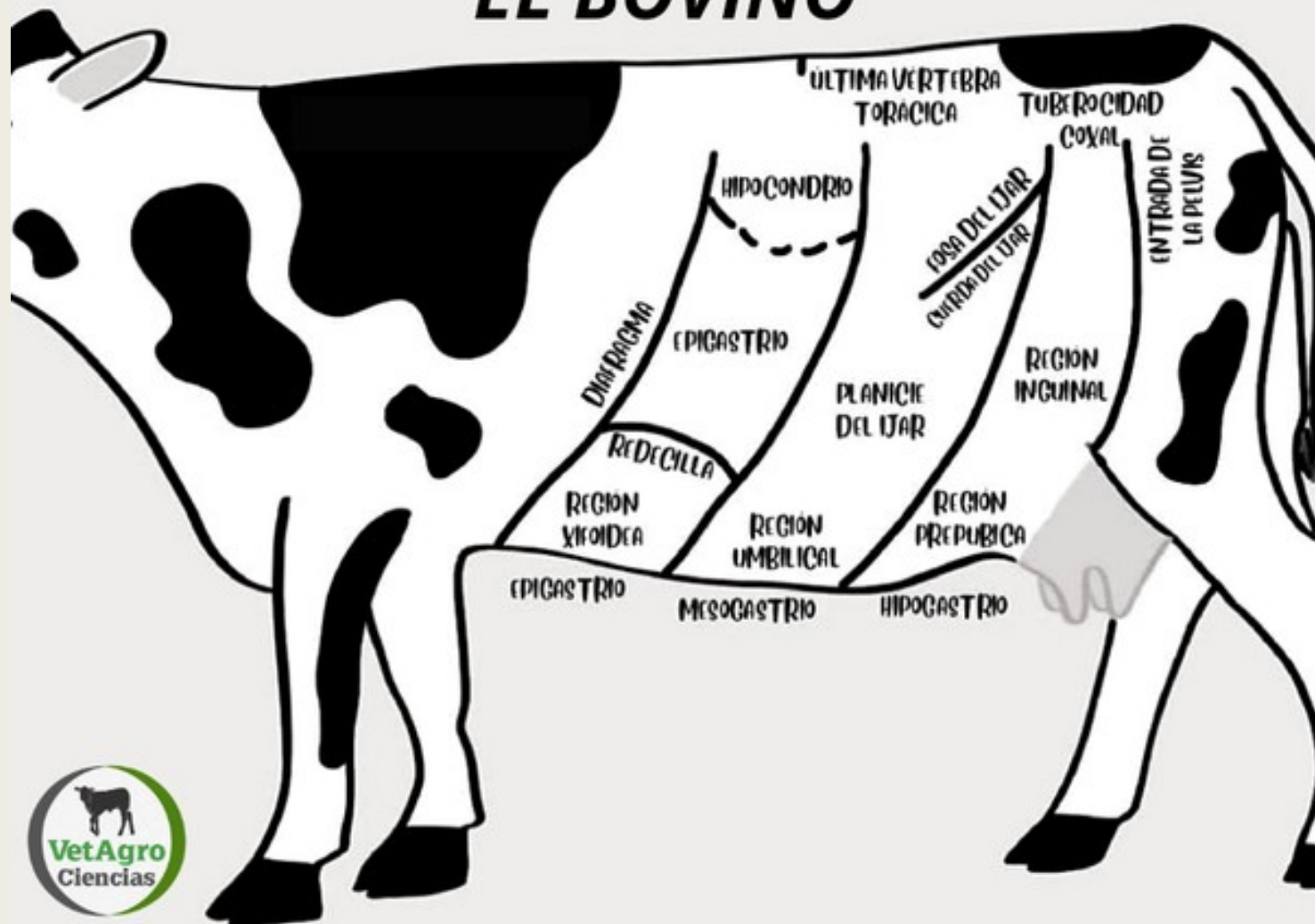


INSPECCIÓN Y PALPACIÓN EXTERNA

PROPEDEÚTICA Y SEMIOLOGÍA

Docente: Oscar Adolfo Cedeño Rivera

REGIONES ABDOMINALES EN EL BOVINO



INSPECCION

siempre debemos procurar que la inspección sea simétrica para tratar de captar las diferencias que pudieran existir entre uno y otro lado del abdomen. Pero en rumiantes no se da esta circunstancia ya que el lado izquierdo siempre abulta mas que el derecho...

En la inspección podremos apreciar cambios de volumen, que pueden ser generales y locales, y disminuciones del mismo.

En bovinos, el **epigastrio** es la región craneal (anterior) del abdomen, el **mesogastrio** es la porción media (donde palpamos el rumen a la izquierda y el hígado a la derecha), y el **hipogastrio** es la región caudal (posterior) hasta la pelvis, siendo vitales para el examen clínico de órganos como el rumen (izquierda), retículo (centro-derecha) y abomaso (derecha).

Epigastrio (Abdomen Craneal):

Ubicación: Parte anterior, desde el diafragma hasta una línea imaginaria detrás de la última costilla.

Regiones específicas: Incluye el hipocondrio (derecho: hígado; izquierdo: retículo) y la región xifoidea.

Órganos importantes: Hígado (derecho) y Retículo (izquierdo).

Mesogastrio (Abdomen Medio):**Ubicación:** Porción media, entre el epigastrio y el hipogastrio.

Regiones específicas: Fosa del ijar (izquierda: rumen), región umbilical, y flancos.

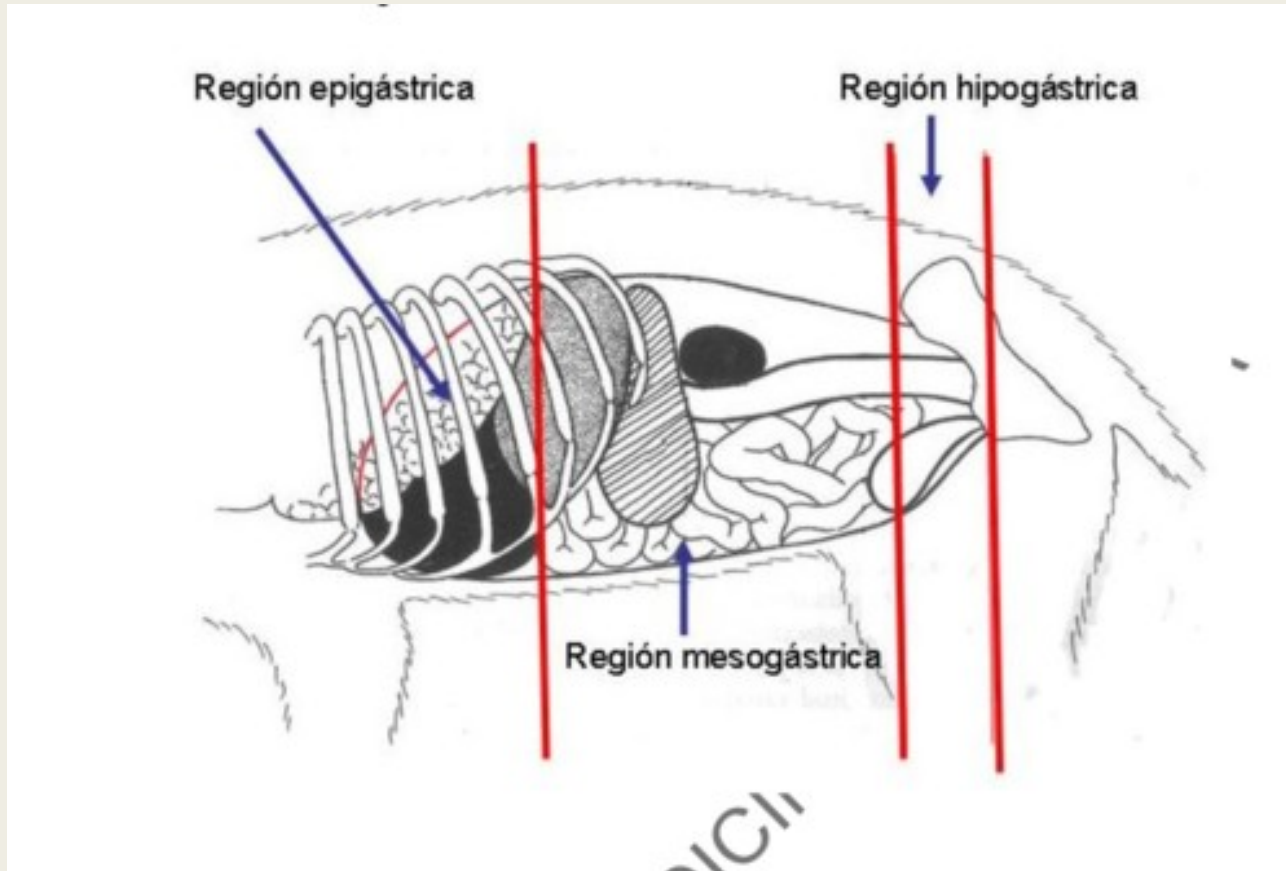
Órganos importantes: Rumen (gran parte izquierda), intestino delgado

Hipogastrio (Abdomen Caudal):

Ubicación: Parte posterior, hasta la entrada de la pelvis.

Regiones específicas: Prepúbica e inguinal.

Órganos importantes: Intestino grueso (colon), vejiga, útero (en hembras).



En equinos, el **epigastrio** (anterior) alberga el pequeño estómago (forma de J), el **mesogastrio** (medio) contiene gran parte del colon mayor y el ciego (fosa del ijar), y el **hipogastrio** (posterior) se enfoca en la parte baja del abdomen, cerca de los genitales y vejiga. Estas regiones se definen por planos imaginarios (transversales y sagitales) para facilitar la exploración física del abdomen, permitiendo localizar órganos como el estómago, hígado, bazo, ciego y colon.

Epigastrio (Región Anterior)

•**Definición:** Parte más craneal del abdomen, desde el diafragma hasta la última costilla.

•**Órganos Clave:**

•**Estómago:** Pequeño (7-14L) y en forma de "J", ubicado en la parte superior izquierda, no toca la pared abdominal.

•**Hígado:** Parte derecha superior (hipocondrio derecho).

•**Bazo:** Parte izquierda superior (hipocondrio izquierdo).

Mesogastrio (Región Media)

•**Definición:** Porción media del abdomen, dividida en regiones umbilical e ilíacas.

•**Órganos Clave:**

•**Región Umbilical (centro):** Confluencia del colon mayor y, a veces, el ciego.

•**Fosa del Ijar (lateral):** Fundamental para evaluar el ciego (derecha) y el colon mayor (izquierda).

•**Intestino Delgado:** Se encuentra en el lado izquierdo, mezclado con el colon menor.

Hipogastrio (Región Posterior)

•**Definición:** Parte posterior del abdomen, hacia la entrada de la pelvis.

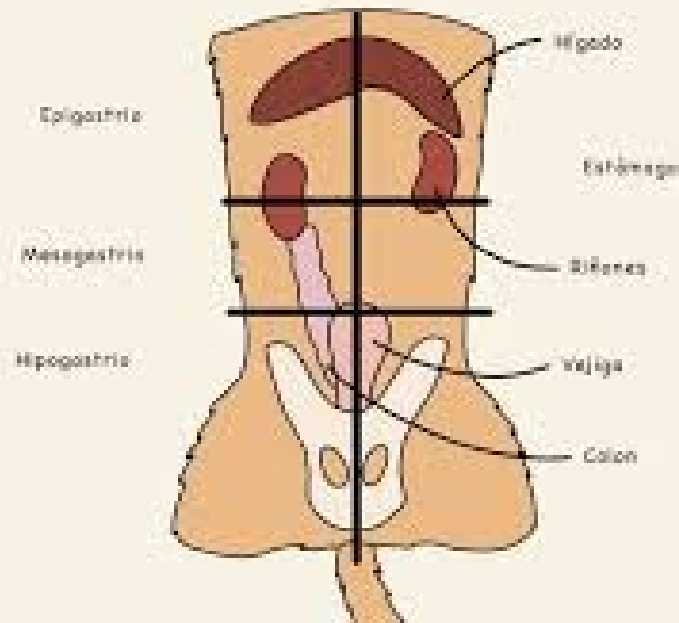
•**Órganos Clave:**

•**Región Púbrica:** Contiene estructuras genitales (prepucio/mamas) y la vejiga urinaria.

•**Intestino Delgado (íleon):** Puede explorarse en la fosa ilíaca izquierda si el ciego está vacío.

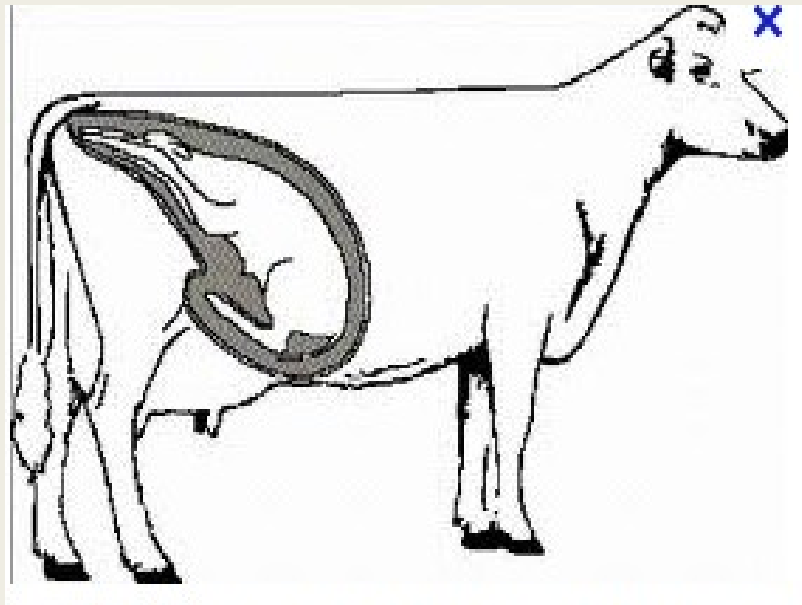
DIVISIONES ABDOMINALES

@anacraanfovet

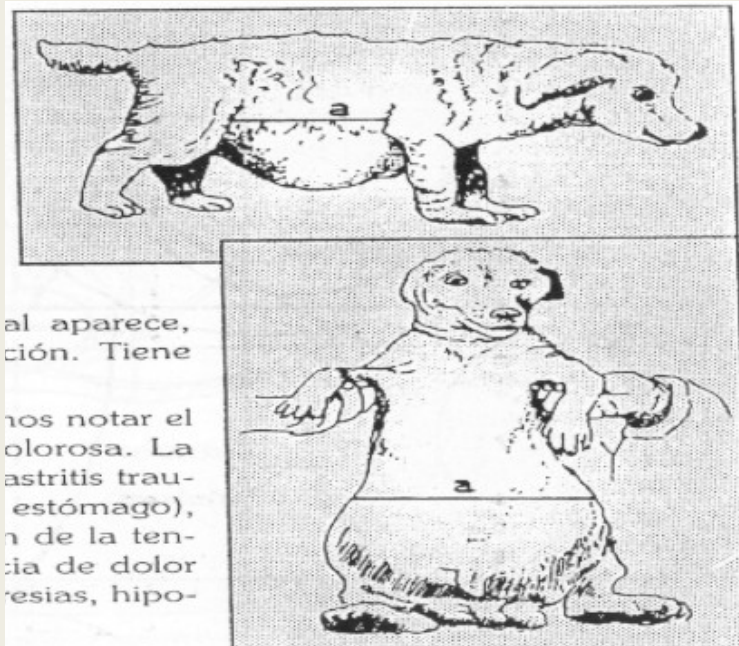


En caninos, el abdomen se divide en tres regiones topográficas para el examen clínico: el **Epigastrio** (cranial, cerca del tórax, alberga estómago, hígado), el **Mesogastrio** (medio, con intestino delgado y grueso) y el **Hipogastrio** (caudal, cerca de la pelvis, contiene vejiga urinaria y órganos reproductores), siendo cruciales para localizar dolor o masas y asociarlas a órganos específicos en diagnósticos veterinarios.

Los aumentos generales del abdomen se producen como consecuencia de la presencia de sólidos, líquidos o gases. El aumento generalizado por sólidos suele obedecer al acumulo de alimentos, aunque también se presenta en casos de tumoraciones graves dilataciones de algunos órganos (hepato y esplenomegalias), presencia de fetos momificados en útero y en gestación avanzada....



Hernia abdominal



El aumento por líquidos produce abultamientos generalizados, que son mas marcados en las partes declives , dando el aspecto de lo que se conoce con el nombre de «vientre de batracio». Esto puede cambiar de acuerdo a la posición del animal.

Esto se puede dar a varias causas como: ascitis, rotura de la vejiga, piometras, hidronefrosis o quistes ováricos. Cuando el liquido esta contenido en un órgano, la localización del abultamiento



El abultamiento por gases es mucho mas generalizado y tiende a dar la imagen de abdomen en tonel. En los rumiantes, este abultamiento suele localizarse en las partes altas del abdomen . El gas puede estar localizado en el interior del estomago, del intestino o del rumen. En cualquiera de los casos , la presión de los gases, solidos o líquidos originan sobre el diafragma provoca la aparición de disnea.

Los abultamientos locales se producen, fundamentalmente, por la presencia de hernias tumores, hematomas o abscesos. En estos casos, es conveniente realizar una punción exploratoria para poder determinar la causa del aumento de volumen.

También pueden aparecer abultamientos locales en la parte inferior del abdomen debidos , fundamentalmente, a inflamaciones edematosas, a fallos cardiacos congestivos o a hipotroteinemias (edema de hambre).

La disminución del tamaño del abdomen se observa en animales caquéticos, en los casos de diarreas pertinaces y cuando, por el dolor abdominal (peritonitis, abdomen agudo), el animal recoge el vientre a la vez que lo endurece (vientre de tabla).



PALPACION EXTERNA

En los animales grandes, esto tiene poco interesante ya que es mas interesante la palpación rectal ; únicamente, y para para casos muy concretos, utilizamos la palpacion.

En los pequeños animales, la palpación externa se realiza con el animal en pie, sobre la mesa o, en casos de animales de gran talla, en el suelo. Es conveniente tranquilizarlo si el animal, bien por el dolor que pueda parecer o por tener un carácter poco colaborador, se encuentra muy nervioso.

La palpación la podemos realizar con una o dos manos, deslizando, en este caso las palmas de delante a atrás y realizando una presión progresivamente mayor, en el primer caso, con una sola mano intentamos abarcar el abdomen de abajo a arriba y de adelante a atrás, modificando también la presión ejercida de una forma gradual.



Por medio de esta palpación podremos notar la presencia de heces endurecidas, invaginaciones intestinales, ganglios mesentéricos hipertrofiados(difícil), dilatación gástrica por sobrecarga o repleción de la vejiga de la orina. Otra circunstancia a observar en la palpación es el estado de tensión de las paredes abdominales, que puede estar aumentada o disminuida



El aumento de la tensión de las paredes se observa en todos los animales al principio de la palpación abdominal como mecanismo defensivo, pero pasado ese momento, el animal se relaja y podemos realizar la exploración. En condiciones patológicas, observamos el aumento de la tensión abdominal en el meteorismo gástrico e intestinal, en peritonitis, espasmos musculares y en otros procesos abdominales dolorosos.



La disminución de la tensión abdominal aparece fundamentalmente, en los estados de inanición. Tiene una menor significancia clínica.

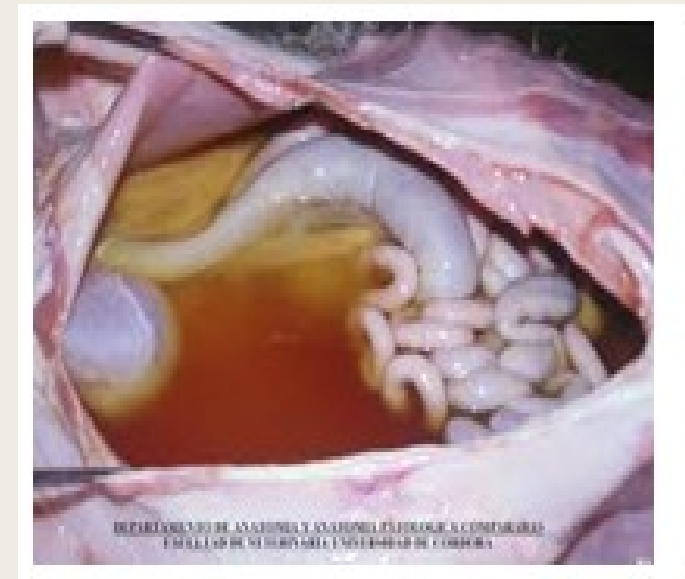
Unido a la tensión de la paredes podemos notar el aumento o disminución de la sensibilidad dolorosa. La presencia de dolor acompaña a peritonitis, gastritis traumática, etc.

Por el contrario, la disminución de la tensión de la paredes abdominales y la ausencia de dolor van unidos a trastornos de tipo nervioso (paresias, hipoestesias, estados comatosos).



PRUEBA DE LA SUCUSIÓN

Es un tipo de palpación que realizamos para comprobar la existencia de liquido libre en la cavidad abdominal (ascitis, rotura de la vejiga de la orina, hemorragias). Para realizarla colocamos la mano abierta sobre el abdomen del animal, mientras que la otra, por el otro lado, provocamos movimientos de desplazamiento: en el caso de existir liquido libre en el abdomen notamos perfectamente en la mano fija la oleada ascítica. Si este se encuentra dentro de un órgano, la respuesta es mas confusa, por lo tanto mas difícil de interpretar.





PERCUSION

La percusión del abdomen tiene un valor limitado. Únicamente nos indica la presencia de líquidos, así como el aumento de volumen de determinados órganos.

De forma genérica, el sonido es timpánico en la parte superior y va perdiendo resonancia a medida que descendemos, para convertirse en mate en las partes declives .

Las modificaciones más significativas del sonido de percusión van en el sentido de encontrarnos con el sonido mate en la parte dorsal, lo que puede significar la presencia de heces endurecidas o tumoraciones o, por el contrario apreciar una extensión o desplazamiento hacia abajo del sonido timpánico, que se debe a la presencia de grandes masas de gas en las asas intestinales.....



AUSCULTACION

Puede hacerse directamente, aproximando nuestro oído al abdomen del animal o, mucho mejor utilizando el fonendoscopio. Nos colocamos mirando hacia la parte posterior y mantendremos el fonendoscopio un mínimo de 40 a 60 segundos, ya que los ruidos intestinales, llamados borborigmos, no son continuos.

La auscultación de los borborigmos tiene una gran importancia en el caballo, dado su peculiar tipo de digestión intestinal y cecal. Las características de estos borborigmos varían en función del estado mas o menos liquido o solido del tracto intestinal; pueden ser ruidos de gorgoteo, de murmullo suave o semejando al agua cuando pasa por una cañería.

Al margen de otras consideraciones, lo importante en los équidos es la audición de estos borborismos en forma mas o menos regular. No se pueden dar valores fijos como ocurre en los ruidos del rumen de los rumiantes, pero podemos señalar que una media de 8 a 10 borborismos por minuto seria una cifra correcta. La disminución del numero de borborismos por debajo de 3 a 4 nos puede indicar en un entecimiento del transito intestinal, que en los équidos presenta el principio de un cólico por impactación u obstrucción.

Otros ruidos que podemos auscultar en el interior del abdomen son los ruidos de chapoteo, que representan la presencia de liquido en su interior. Cuando el liquido se encuentra libre en el abdomen, estos ruidos no presentan resonancia, mientras que cuando se encuentran en el interior de cualquier órgano presentan resonancia metálica.



■ SALUDOS.....