

responde a la del saco derecho del estómago del caballo. Las glándulas del fondo (que son relativamente cortas) se encuentran en aquella parte que presenta los grandes pliegues, mientras las largas glándulas pilóricas se encuentran en el resto, excepto en la proximidad del orificio anterior, donde existen glándulas cardiales. La mucosa de la región glandular fúndica es muy delgada comparada con la del caballo; su grosor aumenta en las proximidades del píloro. Existe aquí una eminencia redondeada en la parte superior de la válvula pilórica.

VASOS Y NERVIOS. La irrigación sanguínea deriva de la arteria celiaca, y las venas abocan a la vena porta. Los nervios proceden del vago y del simpático. Existen numerosos ganglios en el tejido submucoso e intermuscular, especialmente en el bonete y en el surco esofágico.

Intestino

El intestino del buey tiene una longitud aproximadamente equivalente a unas veinte veces la longitud del cuerpo. Se halla casi por entero a la derecha del plano medio, en contacto principalmente con la cara derecha de la panza. Está fijo a la región sublumbar por un mesenterio común.

El *intestino delgado* tiene una longitud media de unos 40 metros y un diámetro de 5 a 6 centímetros. El *duodeno* mide de 90 a 110 centímetros. Empezando en el píloro (ordinariamente en la extremidad ventral de la décima costilla o noveno espacio intercostal), la primera porción se dirige dorsalmente y hacia delante hasta alcanzar la cara visceral del hígado; aquí forma, por debajo del riñón derecho, una curva en forma de S (asa sigmoidea). La segunda porción se dirige hacia atrás casi hasta la tuberosidad coxal, donde cambia de dirección para dirigirse hacia delante, formando la flexura ilíaca. La tercera porción se extiende hacia delante en contacto con la porción terminal del colon, y se une con la porción mesentérica. Se halla fijado al hígado por el omento menor; el resto del mesoduodeno es un pliegue estrecho que deriva en gran parte de la capa derecha del mesenterio común, pero en la fle-

xura ilíaca procede directamente de la región sublumbar. El *conducto biliar* se abre en la porción ventral de la curva en forma de S. El *conducto pancreático* se abre unos 30 centímetros más hacia atrás.

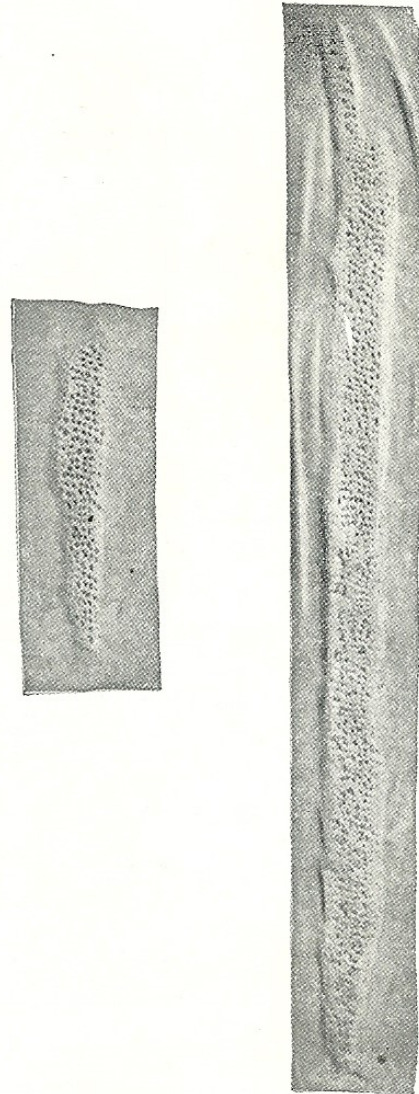


Fig. 396. Grandes y pequeños folículos agregados o placas de Peyer del intestino delgado del buey (aproximadamente 1/3 del tamaño natural).

El resto del intestino delgado está dispuesto en numerosas asas muy juntas, que forman una especie de guirnalda en el borde del mesenterio. Se halla situado principalmente en el espacio limitado por dentro por la cara derecha del saco ventral de la panza, por fuera y ventralmente por la pared abdominal, dorsalmente por el intestino grueso y por delante por el librillo y el cuajar. No está sujeto a grandes varia-

ciones en lo que concierne a su posición, pero algunas asas pueden alojarse en el lado izquierdo pasando por detrás de los sacos ciegos de la panza. La porción terminal abandona el borde del mesenterio y se dirige hacia delante entre el ciego y el colon adhiriendo a ambos. Los orificios del conducto pancreático y del conducto biliar se hallan en papilas o en pliegues gruesos, no presentando divertículos. La mucosa tiene pliegues transversales permanentes.

separado por el omento mayor. A la izquierda se relaciona principalmente con la panza. La longitud media del *ciego* es aproximadamente de unos 75 centímetros y su diámetro es de unos 12 centímetros. Se continúa directamente por delante con el colon, consistiendo la demarcación convencional en la unión del íleon con el intestino grueso (1). Desde este punto, que se halla en el lado interno y generalmente cerca de la extremidad ventral de la últi-

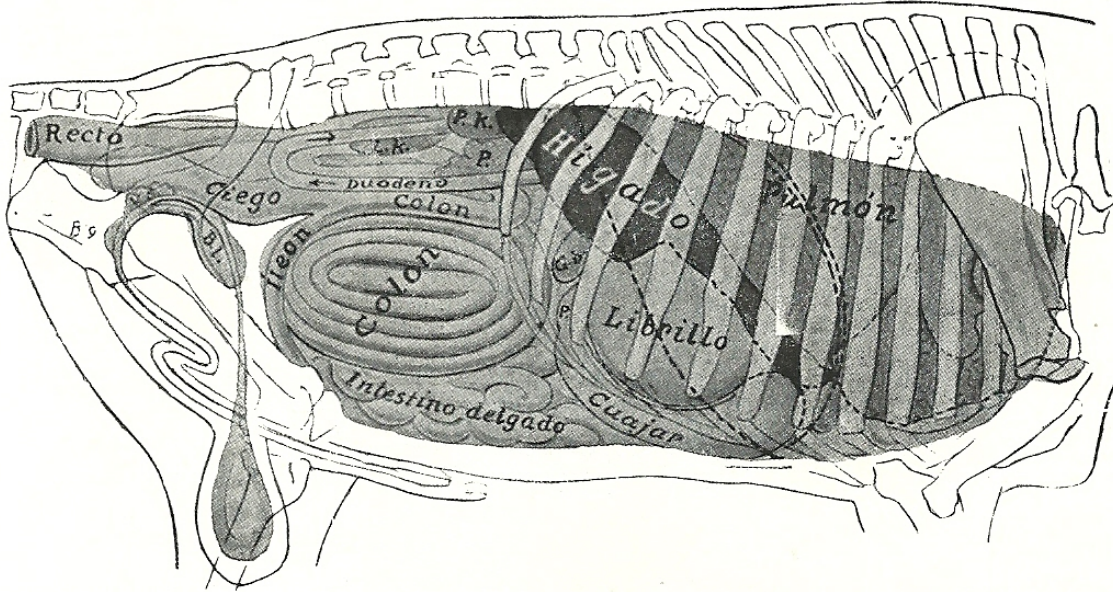


Fig. 397. Proyección de las vísceras del toro sobre la pared del cuerpo; lado derecho.

P., píloro; G.b., vejiga biliar; R.K., riñón derecho; L.K., riñón izquierdo; P. (encima del duodeno), páncreas; Bl., vejiga urinaria; V.s., vesícula seminal; B.g., glándula bulbouretral (de Cowper). La inserción costal y la línea interna del diafragma están indicadas por líneas punteadas.

Existen glándulas intestinales en toda su extensión. Los folículos agregados o placas de Peyer son mayores y más prominentes y manifiestos que en el caballo y varían extraordinariamente en tamaño y número; en los animales adultos su número varía entre dieciocho y cuarenta; en los becerros se han contado de veinte a cincuenta y ocho. Tienen generalmente la forma de cintas estrechas. Existe una placa en las inmediaciones de la válvula ileocecal.

El *intestino grueso* es de calibre mucho menor que el del caballo; no tiene cintas ni saculaciones. En su mayor parte está situado entre las capas del mesenterio común, en la porción dorsal derecha de la cavidad abdominal. Se relaciona a la derecha con la pared abdominal lateral, de la que, sin embargo, está casi completamente

ma costilla, se extiende el ciego hacia atrás y arriba a lo largo de la ijada derecha (de la que está separado por el omento mayor), y su extremidad ciega redondeada se halla generalmente en el lado derecho de la entrada de la pelvis. El ciego se inserta a lo largo de su lado interno con el mesenterio, excepto en el tercio posterior, que es libre y de posición variable. La porción terminal del íleon se dirige hacia delante a lo

(1) En los cadáveres endurecidos en formalina existe a veces una constricción delante de la terminación del íleon que podría considerarse como la demarcación entre el ciego y el colon. El orificio del íleon está dirigido hacia delante, de modo que parte de él penetra en el origen del colon. La porción libre posterior del ciego es, como se comprende, de posición variable; puede estar incurvada ventralmente, de modo que la extremidad ciega se halle dirigida hacia delante.