

CUNI/PRAXIS

La tecnología al alcance del cunicultor

3 - El conejo por dentro. Apuntes de anatomía práctica.

Sin duda todos los cunicultores hemos tenido ocasión de observar cómo es un conejo por dentro, saber como son sus órganos y como están estructurados los distintos aparatos. A lo mejor pocas veces nos hemos parado en profundizar u observarlos con detalle, es posible que algo nos haya pasado desapercibido...

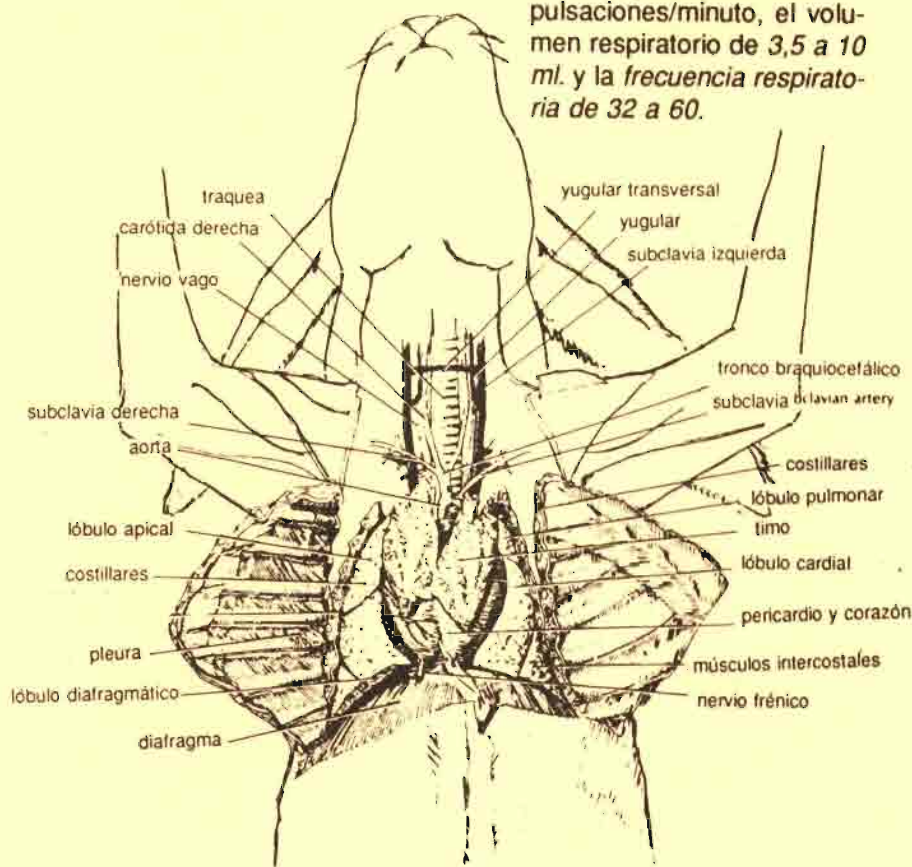
El organismo de los animales es un conjunto maravilloso de órganos que ejercen conjuntamente su función, y que son determinantes de la vida de las especies: nutrición, respiración, equilibrio interior, circulación, reproducción. Invitamos a los cunicultores a conocer un poco más al animal que tienen en sus conejares.

La cavidad torácica.-

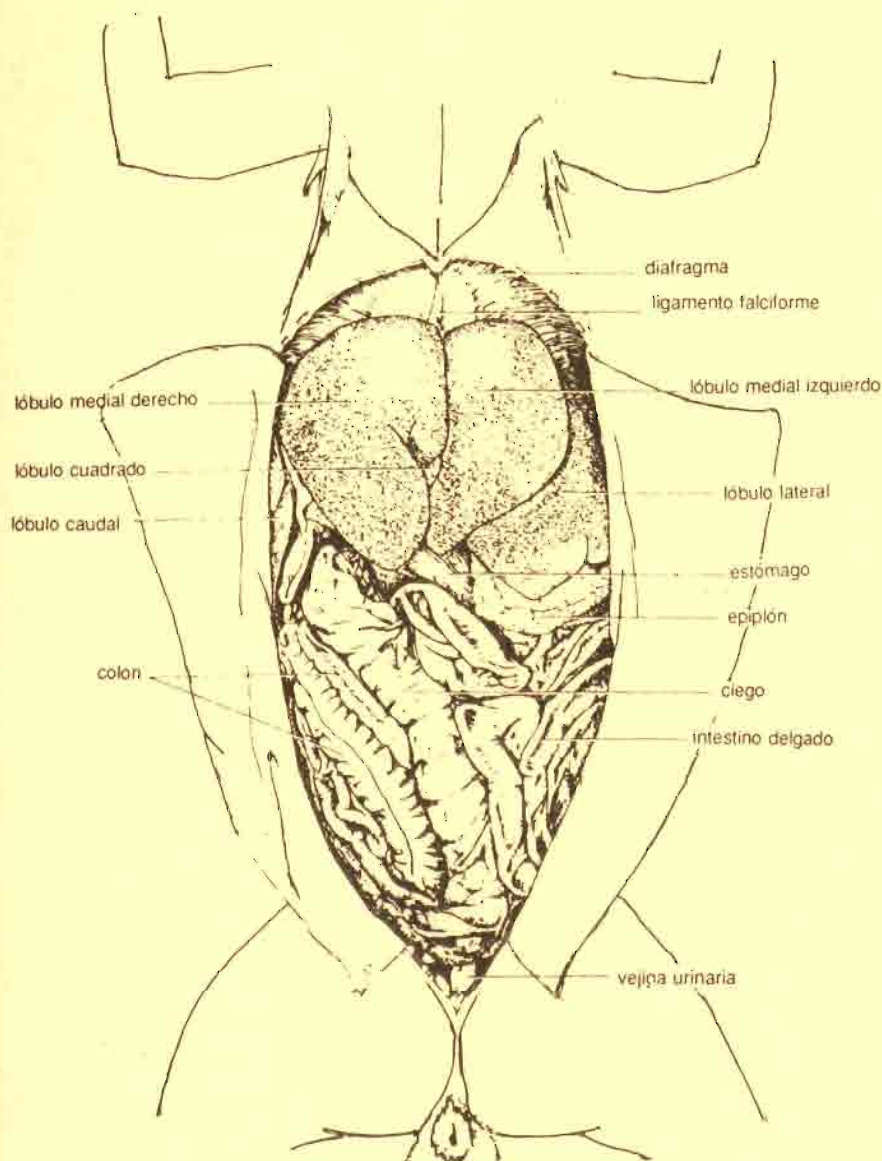
En la parte alta del cuerpo, separada por el diafragma, se halla el tórax, que en el conejo ocupa un volumen muy inferior al de los órganos digestivos - como ocurre con la mayoría de herbívoros-. El tórax aloja los órganos fundamentales de los aparatos respiratorio y circulatorio: los **pulmones** y el **corazón**. Los pulmones se hallan rodeados de una membrana llamada **pleura**. El corazón ocupa la parte central-izquierda torácica - llamada mediastino- y del mismo salen los grandes vasos, que distribuyen la sangre a todo el cuerpo. Los pulmones reciben el aire via traqueal y bronquial.

El aparato respiratorio comienza en las **fosas nasales**, dotadas de voluminosos cornetes, a los que siguen la **laringe**, **tráquea** y **bronquios**. Los pulmones están fragmentados en forma de lóbulos, entre los cuales se halla el **mediastino** que presenta los **ganglios torácicos**.

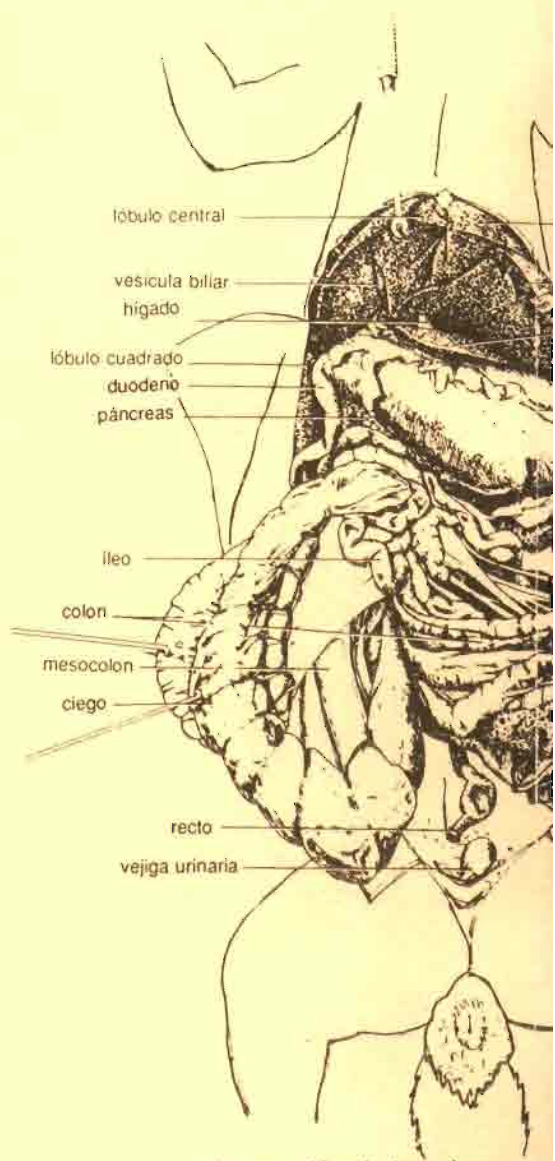
La frecuencia cardíaca de los conejos es de 250 a 300 pulsaciones/minuto, el volumen respiratorio de 3,5 a 10 ml. y la frecuencia respiratoria de 32 a 60.



Disecccion del cuello y del tórax de un gazapo



Aspecto de las vísceras situadas debajo de los músculos abdominales.



Separación de las vísceras a observar el tubo digestivo en

La cavidad abdominal.-

Al proceder a la apertura del abdomen, nos llaman poderosamente la atención tres órganos importantes por su volumen. El hígado -formado por cuatro lóbulos- en la parte superior, el estómago, de color blanquecino -debajo del hígado- y el ciego y colon -replegados sobre si mismos- de color grisáceo-verdoso.

La cavidad abdominal está prácticamente ocupada, en cuanto a volumen, por el aparato digestivo. Debajo de las vísceras digestivas se hallan los riñones, las glándulas adrenales y el aparato genital.

Los órganos digestivos.-

Separando los órganos, podemos apreciar con detalle los distintos tramos del intestino, la presencia de dos sectores de

colon -proximal y distal- y la existencia de un intestino recto de gran longitud.

Boca: contiene los dientes, la lengua y el paladar. La dentición es muy característica. Los incisivos son duros y biselados, y crecen durante toda la vida para compensar el desgaste.

Estómago: tiene una capacidad de 50 a 90 ml. y está formado por dos sacos -porción cardial y antro pilórico-. Este último contiene las glándulas gástricas.

Intestino: tiene considerable longitud, y consta de tres porciones denominadas duodeno, yeyuno e íleon. Este último termina en una expansión o saco redondo.

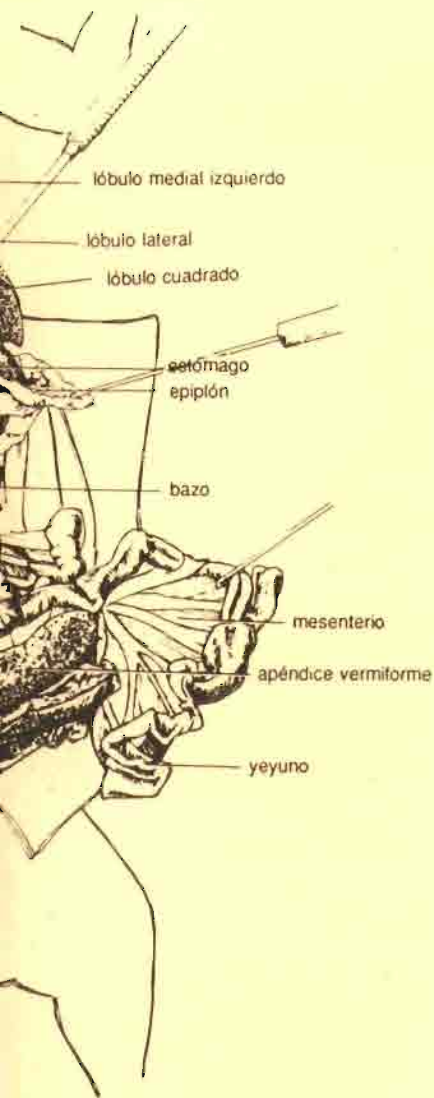
Ciego: es un órgano situado de forma espirilar en el centro del abdomen, es voluminoso -con

una capacidad de 250 a 600 ml. Constituye hasta un 33 % del volumen del aparato digestivo. Es un órgano muy importante por la digestión que realiza la microflora que contiene.

Colon: es un tramo intestinal caracterizado por presentar saculaciones, tiene dos porciones denominadas colon proximal y colon distal, este último es menos fragmentado.

Recto: es de considerable longitud, y en el se segregan las deyecciones duras de los cecotrofos, ofreciendo un aspecto arrosariado. Termina en el ano.

El **hígado** es un órgano voluminoso que presenta cuatro lóbulos, separados por una hendidura central, y en su parte inferior se halla la **vesícula biliar**, cuyo conducto **cístico** va al duodeno.



abdominales, para su totalidad.

La fosa lumbar.-

Una vez realizada la extracción de todas las vísceras abdominales, podemos apreciar el diafragma en toda su integridad -como si formase una cúpula- apreciándose con toda claridad el aparato genito-urinario, a ambos lados de la columna están adheridos los riñones, a veces recubiertos por grasa perirrenal, junto a los que hay dos nódulos amarillentos que son las glándulas adrenales. En la pelvis se distinguen con gran claridad los órganos genitales -del macho o de la hembra- y la vejiga de la orina, que conecta con la uretra.

En las ilustraciones se aprecian con detalle los puntos que hemos señalado, con sus correspondientes acotaciones.

Los **riñones** son lisos y se hallan situados a ambos lados de la columna vertebral. El derecho está más adelantado que el izquierdo. De la pelvis renal salen los **uréteres**, que conducen la orina hacia la **vejiga de la orina**, la cual conecta con el exterior a través de la **uretra**.

Los **ovarios** son de forma elíptica, conectados con el **oviducto** a través del infundíbulo.

Las conejas disponen de dos **úteros**, cada uno de los cuales tiene su abertura propia en el fondo de la **vagina**.

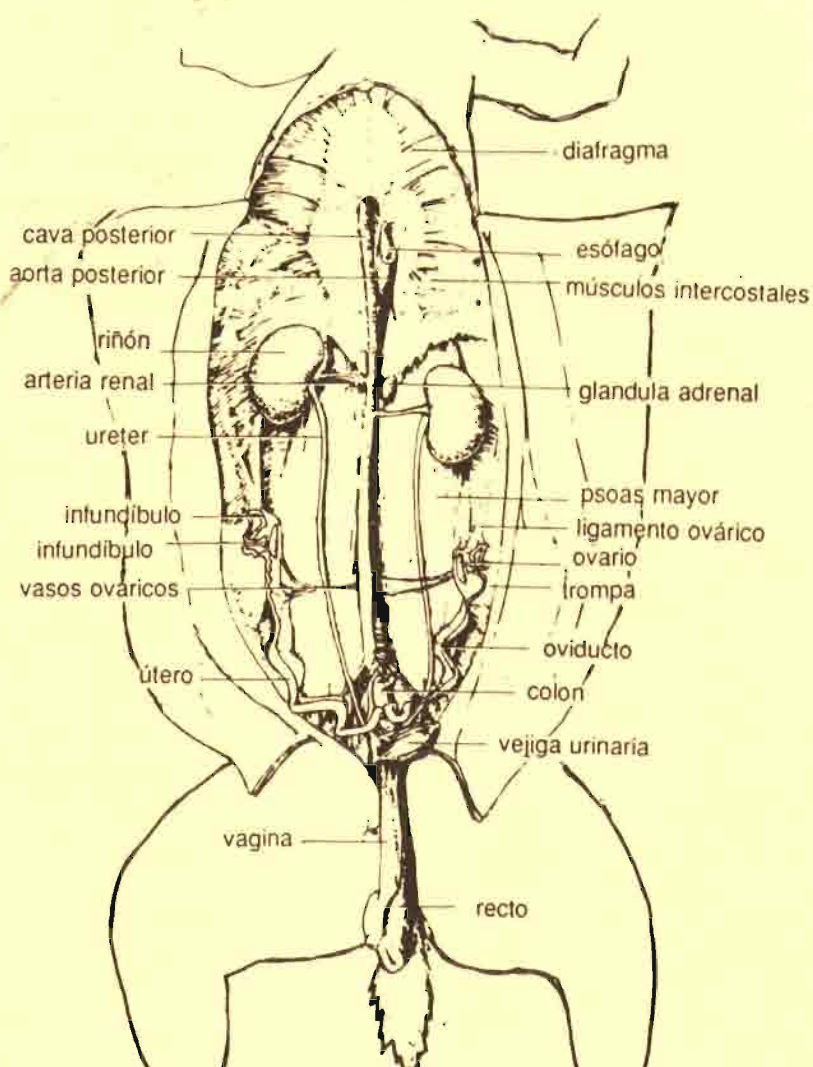
Los **testes** del macho son retráctiles, de los que salen sendos **conductos deferentes**, que conectan con la porción inferior de la **vesícula seminal**, en cuya parte superior se sitúa

la **próstata**. El conejo presenta varias glándulas parapróstáticas y las glándulas bulbouretrales son muy reducidas.

La producción de orina depende del consumo de agua, por lo que la producción diaria puede variar entre 20 y 350 ml. (media 130 ml./Kg). La orina del conejo es alcalina (pH 8,2), siendo su apariencia amarilla y turbia

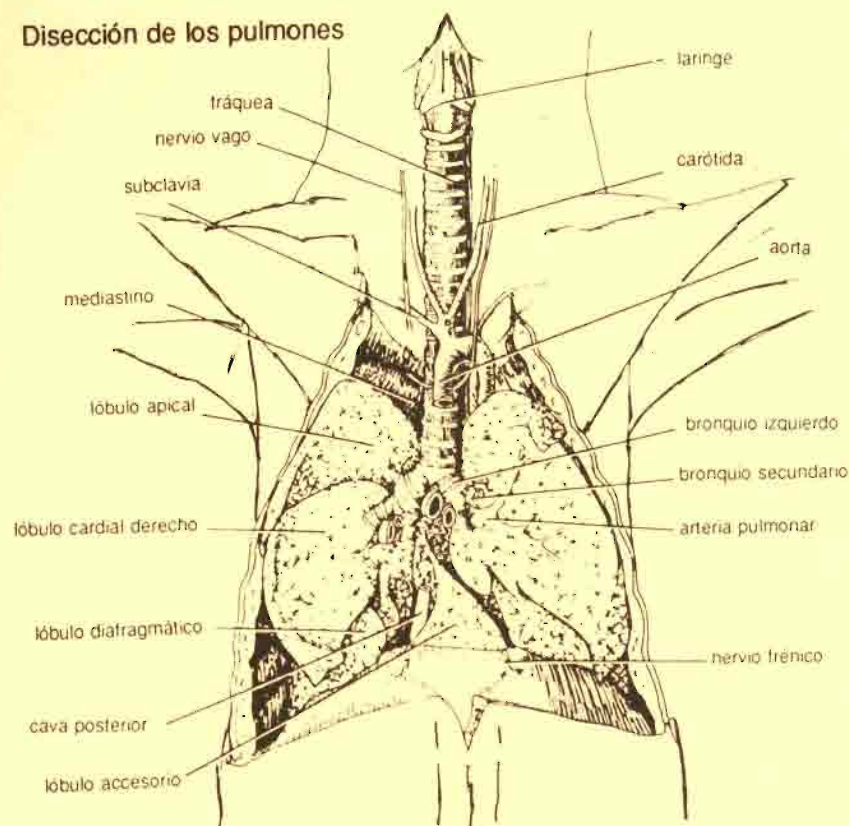
DATOS DE INTERES

Temperatura rectal: 38,6-40,1.
Volumen sanguíneo: 55,6-57,3 ml./Kg.
Presión sistólica: 110 mm Hg.
Glucemia: 75 mg. 100 ml.



Una vez retiradas las vísceras digestivas, se ponen de manifiesto los órganos de la fosa lumbar.

Dissección de los pulmones



Glándulas endocrinas:

La regulación de las funciones del organismo se realizan mediante una serie de sustancias segregadas por las llamadas glándulas de secreción interna: **hipófisis**, se halla situada en la base del cerebro e interviene regulando las demás glándulas y relacionando estas con el mundo exterior a partir del hipotálamo.

El **tiroides** y las **paratiroides** se hallan sobre la laringe, las **adrenales** están en la fosa lumbar cerca de los riñones, las gónadas (**ovario y testes**) también son órganos secretores internos. El **páncreas**, junto al duodeno contribuye a la regulación de la glucemia.

Ilustraciones:

Rabbit Dissection Manual

B.D. Wingerd

Proporcionalidad anatómica corporal (despiece de una canal)

Cabeza	10,1 %
Hígado	8,6 %
Caja torácica (órganos)	4,8 %
Tercio anterior	17,6 %
Lomos	28,0 %
Tercio posterior	28,9 %

Proporcionalidad del conejo de carne

Canal comercial	57,0 %
Piel total	13,6 %
Sangre	3,6 %
Aparato digestivo y genito-urinario (desecho)	20,9 %
Manos, patas y mermas	4,9 %

Sección patrocinada por:



s.p. veterinaria, s.a.

Especialidades Veterinarias

SERVICIOS ANALITICOS

Ctra. Reus-Vinyols, Km 4,1 • Apartado 1005 • 43200 - REUS

Tel. (977) 85 01 70* • Fax (977) 85 04 05