



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
AGROPECUARIAS	ANATOMIA Y FISIOLOGIA DE LAS AVES	CARACTERISTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DE LAS AVES	OCTAVO	PRIMER PERIODO	FRANCIA ELENA RUIZ GÓMEZ. CEL: 3116199291 francirugo@gmail.com
NOMBRES Y APELLIDOS:					
FECHA DE ENTREGA: Marzo 26 de 2021					

OBJETIVO Identificar las características anatómicas y fisiológicas de las aves.

CONTENIDO

Características anatómicas de las aves.

La anatomía es la ciencia que estudia las estructuras de las diferentes partes de los cuerpos orgánicos. Para facilitar el estudio de éstas, se les han clasificado en sistemas y aparatos. Los sistemas están constituidos por un solo tipo de tejido, por ejemplo: el nervioso, óseo, muscular, etc.; los aparatos son el conjunto de órganos que desarrollan una función común, por ejemplo: el aparato digestivo, respiratorio, urinario, etc.

Las aves pertenecen al cuarto grupo dentro de la clasificación de los vertebrados y tienen las siguientes características:

- Son los únicos animales cuyo cuerpo está cubierto de plumas.
- Presentan posición bípeda. Caminan sobre los miembros abdominales, pues los torácicos están adaptados para el vuelo.
- Son ovíparos. Los huevos son incubados por los padres.
- En las aves es muy común diferenciar los sexos, ya que por lo general el macho tiene colores más brillantes y llamativos que la hembra, plumas de mayor tamaño, crestas, espolones, barbillas y otras estructuras.

El sistema óseo (esqueleto) en la mayoría de las aves está adaptado para el vuelo; la forma de sus huesos da fortaleza al esqueleto y los huesos de las piernas y alas son huecos y aligeran el peso del ave.

El esternón es un hueso amplio y largo que termina en una lámina delgada llamada quilla; su proyección hacia atrás forma la base de la cavidad que protege los órganos vitales del cuerpo del ave. Los dos huesos del cuello o clavículas dan soporte adicional a las alas.

El aparato digestivo

- Se inicia con el pico córneo; tiene lengua, pero no dientes, ni labios.
- Se continúa con el **esófago**, el cual sufre una dilatación o expansión para formar el buche, que sirve para almacenar y ablandar el alimento antes de que continúe su camino por el aparato digestivo.
- El proventrículo es un estómago glandular que conecta el buche con la molleja.
- **La molleja** consiste en dos fuertes músculos ovalados que rodean una membrana dura y cartilaginosa, que ayudada por arenilla y grava muele y desmenuza las partículas gruesas de alimento.
- **Intestino delgado.** Se inicia desde la molleja y continúa aproximadamente por 1.25 metros, hasta su unión con el intestino grueso o recto. La primera porción del intestino delgado se conoce con el nombre de duodeno, en el ave adulta tiene de 20 a 26 cm de longitud y rodea completamente el páncreas; el resto del intestino delgado lo constituyen el yeyuno y el ilion.



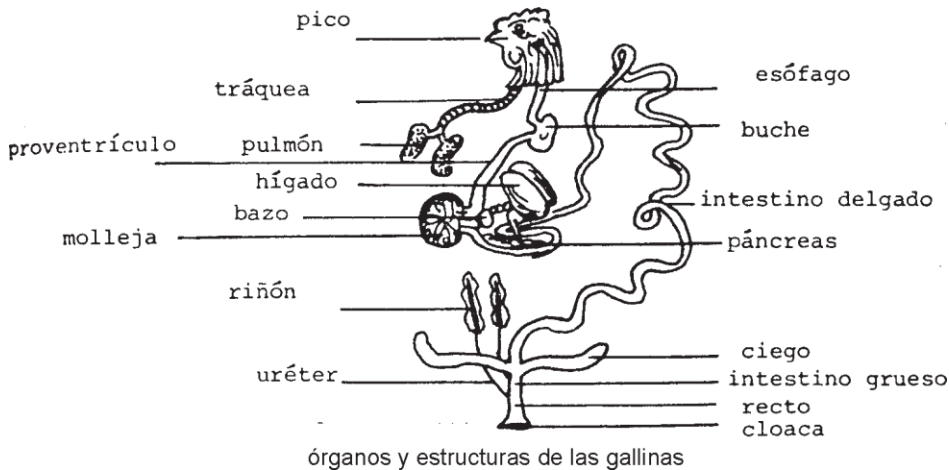
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- **Intestino grueso.** El intestino grueso de las aves incluye al recto y la cloaca, mide de 10 a 13 cm.



La cloaca sirve como abertura común para el espermatozoides del macho, huevos de las hembras, eliminación de la orina y de las heces fecales.

- **Hígado.** Es un órgano bilobulado de color rojo oscuro.
- **Bazo.** Se encuentra cerca de los órganos del aparato digestivo; es un cuerpo pequeño y redondo de color pardo rojizo, situado a la derecha de la molleja y del proventrículo.

El aparato respiratorio se compone de:

- **Ventanas de la nariz.** Son dos aberturas en forma de rendijas, situadas en la parte superior del pico.
- **Faringe.** Es un lugar de paso para el aire y alimento, se comunica con la laringe y se continúa con la tráquea que es un tubo cartilaginoso.
 - Bronquios. Son dos tubos que se dirigen a los pulmones, los cuales en el ave son relativamente pequeños y están firmemente adheridos a las costillas, ocupando la mayor parte de la cavidad torácica. Alrededor de los pulmones se encuentran unas membranas delgadas transparentes y brillantes llamadas sacos aéreos. El aparato urinario está formado de:
- **Riñones.** Situados a cada lado de la espina dorsal a la altura de la cadera, son de color rojo oscuro y constan de tres lóbulos.
- **Dos uréteres.** Son tubos de paredes delgadas de color claro, que corren paralelos a la espina dorsal. En lecciones posteriores trataremos otras características de las aves para que puedas tener un mejor conocimiento de éstas y logres el éxito en la cría y explotación de las aves domésticas.

Características fisiológicas de las aves

Las aves pertenecen al grupo de los animales homeotermos, lo que quiere decir que la temperatura de sus cuerpos no cambia aún por influencia del medio ambiente que les rodea.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

En la lección anterior se mencionaron algunas características anatómicas de las aves; en ésta, se hablará de las funciones que desempeñan esas estructuras.

Sistema óseo (esqueleto). Está formado por los huesos que constituyen la armazón del cuerpo y al mismo tiempo protegen las partes delicadas del organismo.

El sistema muscular. Incluye todos los músculos del cuerpo que son los órganos activos del movimiento que permiten el cambio de posición de los huesos.

El sistema nervioso. Es el que controla las funciones corporales, recibe estímulos y en- vía impulsos a todas las partes del cuerpo.

El aparato digestivo. Es el encargado de preparar los alimentos para que puedan ser aprovechados los nutrientes para el crecimiento, conservación de las estructuras del organismo y la producción de diversas formas de energía.

En la digestión, las sustancias alimenticias y el agua son absorbidas por las paredes del intestino delgado para distribuirse por vía sanguínea a todas las células del cuerpo. Las sustancias que no son digeridas, sólo atraviesan el tubo digestivo y son expulsadas por el recto.

El aparato respiratorio. Se encarga del intercambio de oxígeno y bióxido de carbono entre el organismo y el medio que le rodea.

El aparato urinario. Se encarga de desechar en forma de orina las sustancias que el organismo no utilizó.

El aparato reproductor. Forma las células reproductoras femeninas u óvulos y las masculinas o espermatozoides.

ACTIVIDADES

Responda.

1. Nombra las características anatómicas de las aves.
2. Elabora un esquema de la anatomía de un ave, iluminando de diferente color cada uno de los órganos.
- 3.Cuál es la función de los aparatos y sistemas de las aves.



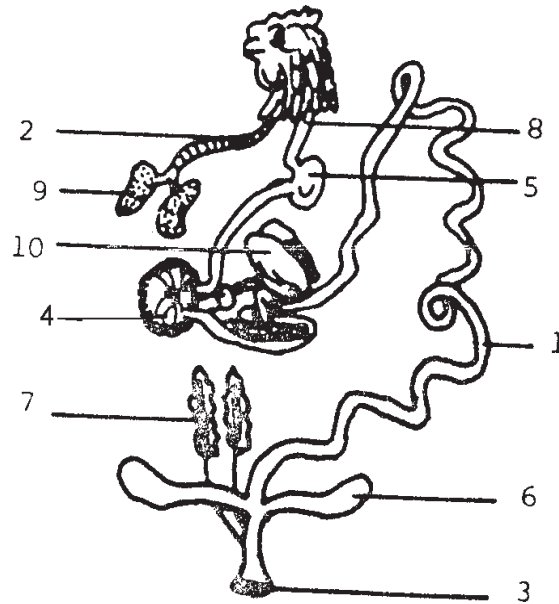
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AUTOEVALUACIÓN 6



Identifica en la figura los órganos de las aves, anotando dentro del paréntesis de la derecha el número correspondiente:

- Molleja ()
- Ciego..... ()
- Intestino delgado ()
- Riñón..... ()
- Buche ()
- Tráquea ()
- Esófago ()
- Cloaca ()
- Hígado ()
- Pulmón ()



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AUTOEVALUACIÓN 7

Anota dentro del paréntesis de la derecha la letra de la respuesta correcta:

- | | | | |
|----|----------------------|----|---|
| a. | Sistema óseo | 1. | Controla las funciones de todo el cuerpo y recibe los estímulos. () |
| b. | Sistema muscular | 2. | Es el que desecha en forma de orina algunas sustancias que no se utilizaron para el metabolismo.....() |
| c. | Sistema nervioso | 3. | Sostiene y protege los órganos del cuerpo..... () |
| d. | Aparato digestivo | 4. | Es el que se encarga de digerir los alimentos () |
| e. | Aparato respiratorio | 5. | Es el que realiza los movimientos de todo el cuerpo.....() |
| f. | Aparato urinario | 6. | Es el que realiza el intercambio de oxígeno..... () |
| g. | Aparato reproductor | 7. | Es el que se encarga de formar las células reproductoras..... () |