

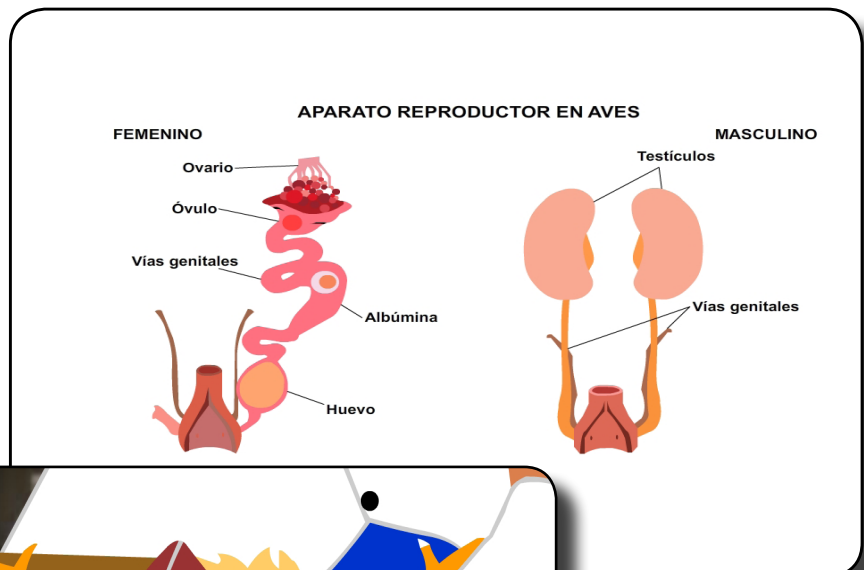
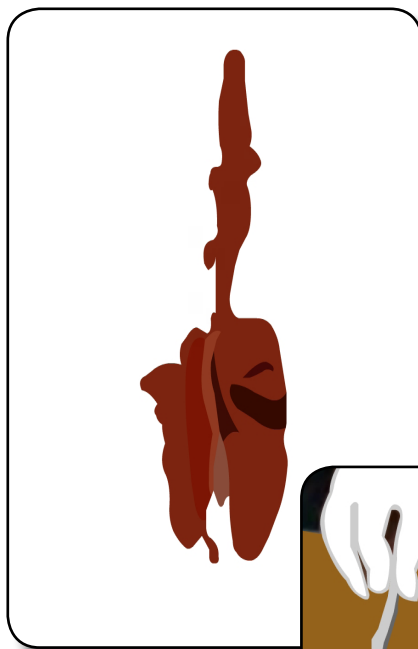


Suecia
Sverige



HELVETAS

MANUAL DE NECROPSIA EN AVES





PRODERT - IXOQIB'

**Apoyando la Generación de Ingresos de
Redes Empresariales del Altiplano Occidental**

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo de:
La Embajada de Suecia en Guatemala y
Helvetas Swiss Intercooperation en Guatemala

En el marco del:
Proyecto de Desarrollo Económico Rural Territorial
PRODERT – IXOQIB'

Primera Edición, Julio 2019.

CONTENIDO

¿PARA QUÉ SIRVE UNA NECROPSIA?	3
PRINCIPIOS BÁSICOS PARA REALIZAR UNA NECROPSIA	3
EQUIPO MÍNIMO	3
TÉCNICA DE NECROPSIA	4
FICHA BASE DE HALLAZGOS EN LA NECROPSIA	9

INTRODUCCIÓN

El manual que se presenta a continuación, forma parte de un compendio de cinco manuales elaborados para brindar elementos a hombres y mujeres interesados en profundizar en la crianza y producción de animales domésticos, específicamente aves y cerdos.

Los manuales son los siguientes: 1. Manual de Coproparasitología en Aves. 2. Manual de Coproparasitología en Porcinos. 3. Manual de Inseminación Artificial Porcina. 4. Manual de Necropsia en Aves. 5. Manual de Necropsia en Porcinos.

A través de este material se brindan algunos conceptos básicos que van acompañados de imágenes para facilitar la comprensión sobre el contenido.

Se espera que este material fortalezca los conocimientos de las personas que día a día se dedican a la crianza y producción de animales domésticos, lo cual será beneficioso sobre todo para identificar enfermedades en los animales y evitar pérdidas grandes en la producción.

El manual ha sido elaborado de tal manera que no exceda de contenido teórico, además que el léxico sea comprensible para todo lector, asimismo, las imágenes serán de mucho apoyo por si surgieran dudas en el proceso al momento de poner en práctica el quehacer pecuario.



PERFIL DE LOS Y LAS PARTICIPANTES

1. Líderes y lideresas pertenecientes de las redes empresariales de fomento a la producción de aves
2. Productores y productoras que se dedican a la producción de aves
3. Disponibilidad de tiempo para participar en los talleres de capacitación de formación por competencias de Promotores/as pecuarios
4. Líderes y lideresas reconocidas dentro de su comunidad.
5. Líderes y lideresas que conozcan el territorio de su comunidad.

¿QUÉ ES UNA NECROPSIA?

La necropsia es un procedimiento ordenado en el cuál se abre a un animal y se analiza cada una de sus partes.

¿PARA QUÉ SIRVE UNA NECROPSIA?

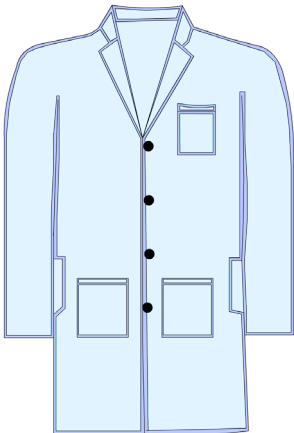
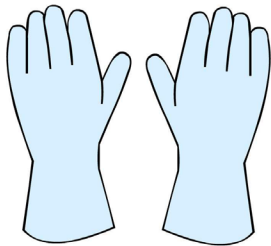
- Para determinar la causa de la muerte de un animal o de un grupo de animales
- Para prevenir más muertes

PRINCIPIOS BÁSICOS PARA REALIZAR UNA NECROPSIA

- Contar con equipo mínimo, el cual se describe abajo
- El animal no debe tener más de 3 horas de haber muerto (a menos que se haya congelado)
- Hacer la necropsia siguiendo un procedimiento ordenado
- Anotar los hallazgos de interés

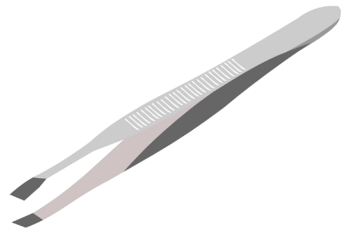
EQUIPO MÍNIMO

Los guantes de látex grueso ayudan a evitar que las manos estén en contacto con el animal; muchas enfermedades se transmiten de los animales al humano.



Bata, overol o gabacha para que la ropa cotidiana no se ensucie; además es protección contra enfermedades que pueden transmitirse de los animales al humano.





Sirven para sujetar partes del animal sin usar las manos; se les llama dientes de ratón por la forma de su punta y evitan que los tejidos u órganos se deslicen fácilmente.

Es el instrumento más importante en una necropsia; se usa para cortar los órganos o tejidos. De preferencia que las tijeras sean de acero inoxidable por su durabilidad y porque son más fáciles de limpiar que las de otros materiales.



TÉCNICA DE NECROPSIA

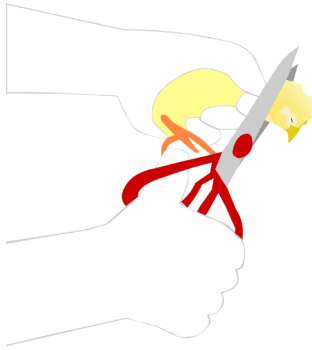
1. **Diagnóstico Externo:** Lo primero que se debe hacer en una necropsia es observar cómo se encuentra el ave en términos generales y de manera externa.

Observar lo siguiente:

- **Cresta y barbillas:** color, textura y lesiones.
- **Ojos, narinas y pico:** color, lesiones y secreciones, también se debe oler el pico, en búsqueda de olores anormales.
- **Cloaca:** buscar parásitos, observar si hay diarrea, prolapaso, sangre o cualquier signo de lesión.
- **Patas:** observar si tienen forma escamosa o tienen heridas.
- **Plumas:** observar si están erizadas, quebradas, o hay áreas sin plumas.



Sacrificio del ave: muchas veces hay que sacrificar a un ave para saber qué es lo que está afectando a las demás. Algunas veces se encontrarán aves recién muertas (no más de 3 horas) y por tanto se les puede realizar la necropsia sin sacrificar a un ave viva, pero otras veces sólo habrá aves con más de 3 horas de muertas o simplemente habrá casos donde las aves estén claramente enfermas, pero no habrá mortalidad aún. Hay diferentes métodos para sacrificar al ave, el método a elegir dependerá de la edad del ave.



a) **Decapitación:** Se utiliza una tijera y se realiza en pollitos de hasta 2 semanas de edad



b) **Luxación cervical:** Se utiliza en aves de más de 2 semanas de vida hasta aves con un peso no mayor a 5 libras y media. El procedimiento consiste en hacer tracción y torsión (giro) de la cabeza sujetando firmemente la cabeza entre los dedos índice y medio de la mano derecha, y las patas y las plumas más largas sujetándolas con la mano izquierda.

Seguidamente, se realizan los siguientes pasos para continuar con la necropsia:

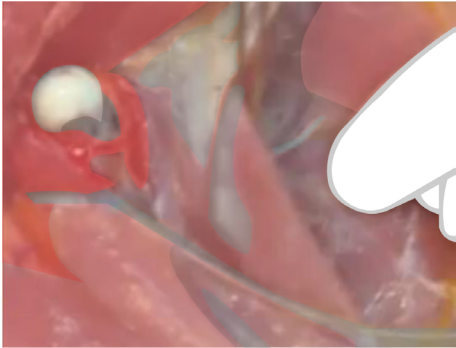
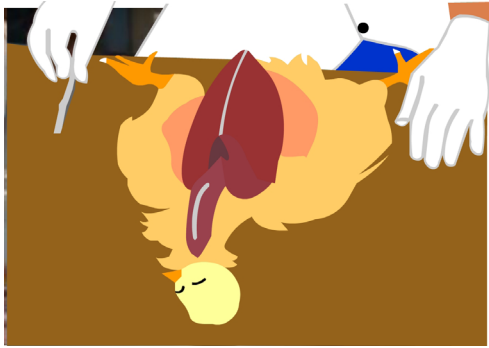
1. Se coloca al ave con el abdomen hacia arriba y con las patas en dirección al que realizará la necropsia y luego se mojan las plumas para facilitar los cortes.



2. Se realiza un corte con un bisturí desde la parte de abajo del pico hasta la punta del esternón y luego se continúa haciendo dos cortes en dirección hacia las patas.



3. A partir de la incisión se desprende la piel jalando hacia arriba para observar la musculatura del ave.



4. Se hace tracción hacia atrás en las patas para desarticularlas.

5. Se realiza un corte a cada lado de la parte de abajo del pico para poder sacar la lengua del ave; se cortan con la tijera todas las estructuras que eviten extraer la lengua.

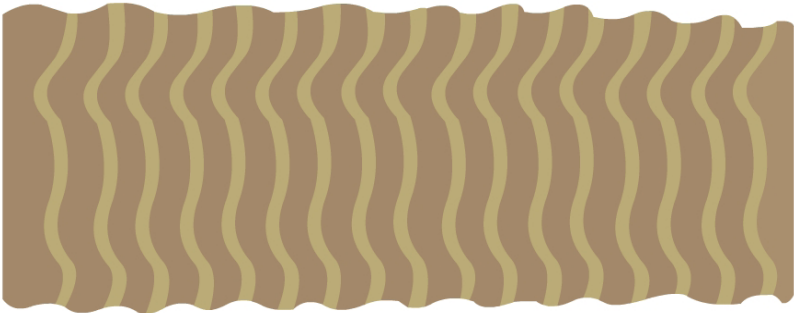


6. Se cortan los huesos de la pechuga desde la punta del esternón hacia ambos lados de la pechuga en dirección hacia adelante; luego se desprende la articulación clavicular, ya que se ha desprendido la articulación se podrá levantar la pechuga para poder ver los órganos internos.



7. Se observan los sacos aéreos: Deben ser traslúcidos y delgados.

8. Se extrae la lengua junto con la laringe la tráquea y el esófago y buche haciendo una tracción suave hacia atrás hasta llegar a la entrada de la cavidad torácica; antes de seguir haciendo tracción se deben desprender con mucho cuidado los pulmones, los cuales están pegados a las costillas. Luego se continúa haciendo tracción hacia atrás hasta poder extraer la mayoría de órganos en conjunto; laringe, tráquea, esófago, buche, proventrículo, molleja, intestinos, corazón, hígado y bazo. Para poder extraer éstos órganos habrá que ir cortando todas las estructuras que impidan la extracción, incluyendo el recto



9. Una vez extraídos los órganos antes mencionados se procede a examinarlos: La laringe, tráquea, esófago, buche, proventrículo, molleja e intestinos, se abren a lo largo. La molleja posee una capa que la recubre, para examinarla correctamente se debe quitar esa capa.

Corte a lo largo de la laringe



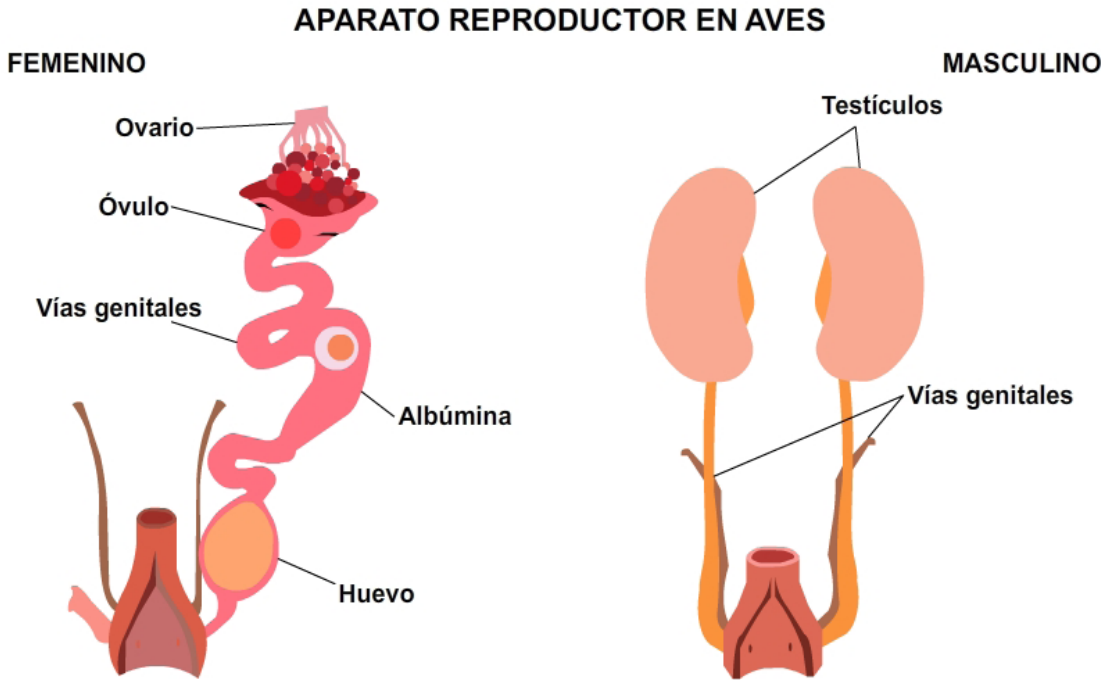
Corte a lo largo del proventrículo y de la molleja (en la imagen aún no ha sido desprendida la capa que recubre la molleja)



Corte a lo largo del intestino



10. Por último, se extraen los riñones que están pegados a las costillas y se observa el aparato reproductor (ovario y oviducto en hembras y testículos en machos).



FICHA BASE DE HALLAZGOS EN LA NECROPSIA

DATOS DEL PROPIETARIO			DATOS DEL ANIMAL	
Nombre			Raza	
Teléfono			Edad	
Dirección			Sexo	
			Historia	
HALLAZGOS				
Plumas				
Erizas	Quebradas	Piojillo	Normal	Otro (especifique)
Cresta y barbas				
Normales	Anormales (especifique)			
Cloaca				
Con sangre	Parásitos	Diarrea	De fuera	Normal
Ojos				
Secreciones	Hinchados	Normal		
Narinas y cavidad oral				
Normal	Anormal (especifique)			
Piel				
Color normal	Color anormal (especifique)	Abultamientos		
Nervios ciáticos				
Simétricos	Asimétricos			
Tráquea				
Espuma	Hemorragias			
Esófago				
Parásitos	Hemorragias			
Pulmones				
Normal	Anormal (especifique)			
Sacos aéreos				
Transparentes	Opacos	Manchados		
Normal	Anormal (especifique)			
Buche				
Normal	Anormal (especifique)			
Proventrículo				
Abultamientos	Hemorragias			
Molleja				
Abultamientos	Hemorragias			
Intestino				
Diarrea	Hemorragias			
Ciegos				
Hemorragias	Agrandados			
Bolsa de Fabricio				
No hay	Abultamientos			
Sistema Reproductor				
Normal	Anormal (especifique)			

PRODERT - IXOQIB'

Apoyando la Generación de Ingresos de
Redes Empresariales del Altiplano Occidental



Suecia
Sverige



HELKETAS

Más información en:

HELKETAS Swiss Intercooperation Guatemala

3ª. Calle 6-11, zona 9; Edificio Sánchez

Ciudad de Guatemala, Guatemala

Teléfonos: +502 2234-6883 al 85 y 2234-6889

helvetas.guatemala@helvetas.org www.helvetas.org/es/guatemala/