

BUCHE PENDULOSO O PENDULANTE

patologiaaviarmidiagnostico.blogspot.mx. 2016. Avicultores, Diagnostico 564, BM Editores.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades de las aves](#)



Imagen N° 1 Bucle penduloso. Las aves que se observan en las fotografías que componen la imagen, tienen 18 semanas de edad y vienen de un lote de 17.700 aves. Las aves fueron remitidas para examen de necropsia con las respectivas pruebas complementarias, por presentar “reacción respiratoria de manera muy esporádica” según el protocolo de envío de muestras. De acuerdo con la información remitida en el protocolo de envío de muestras, el Médico Veterinario no reportó la condición de buche penduloso.

En *Gallus domesticus*, el buche o ingluvis es una parte del estómago el cual sirve como almacenamiento de los alimentos; en el buche de *Gallus domesticus* no se han encontrado glándulas y los únicos agentes que actúan sobre los alimentos son: el agua, las secreciones de las glándulas salivales y el calor del cuerpo del ave.

En las aves, el buche almacena, humedece y ablanda los alimentos. El buche tiene mayor desarrollo en las aves que se alimentan a base de granos y alimentos concentrados.

Anotaciones del Ingeniero Zootecnista Fernando Antonio Patiño, de Lima Perú, en una conocida página web: “El buche es un órgano de acumulación de alimento en donde se produce una previa adaptación del mismo antes de su ingreso hacia el estómago glandular (proventrículo) y el estómago muscular (molleja) El alimento en promedio permanece en el buche más o menos 1 hora. El pH de esta porción es ligeramente ácido entre 5 y 5,5”

“Las patologías del buche no son muy comunes y van desde las ocasionadas por un traumatismo (ingestión de algún objeto punzante o cortante) hasta las producidas por hongos del genero *Candida* spp. Estos hongos causan un retraso en el vaciamiento del buche por lo que a veces se puede ver agrandado. Es normal el agrandamiento del buche cuando las aves han estado en una restricción severa ya que compensan el consumo y aquí se acumula tanto alimento como agua”.



Imagen N° 2. Buche penduloso. N° de aves en el lote: 17.700. Edad de las aves: 18 semanas. Las aves fueron remitidas al laboratorio por presentar “reacción respiratoria de manera muy esporádica” pero no se suministraron datos de morbilidad; el protocolo de envío de muestras no informa sobre la condición del buche o ingluvis, esta condición constituyó un hallazgo de necropsia.

El buche pendulante o penduloso es una de las patologías poco investigadas y ocurre ocasionalmente en algunas aves de engorde y en aves de levante para ponedoras.

El buche pendulante o buche penduloso tiene una incidencia muy baja en las explotaciones de pavos y pollos. En algunos lotes puede alcanzar una incidencia del 5%. Ocasionalmente se encuentra una alta incidencia en los lotes de aves de aves comerciales en la actualidad.

En realidad no existe mucha información sobre la incidencia de buche pendulante.

En la Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú (Vol. 20 N° 2 de 2009) se publica un trabajo en el cual se estudió la tasa de mortalidad, eliminados y descartes de dos líneas genéticas de pollos de carne; en este artículo, los autores (María Francia M.; Eliana Icochea D.; Pablo Reyna S.; Edgardo Figueroa T.) encontraron tasas de eliminación que variaron entre 0.28 y 0.56% en pollos de engorde de ambos sexos de dos líneas genéticas.

Se encontraron tasas de descartes que variaron entre 0.28 y 1.67% en pollos de engorde de ambos sexos de dos líneas genéticas la tasa de descartes presenta cifras más altas en este estudio. (No tengo claro cuál es la diferencia entre tasa de eliminación y tasa de descartes).



Imagen N° 3 Bucle pendulante. Las fotografías corresponden a aves del mismo grupo que se muestra en las imágenes N° 1 y 2.

Rodolfo Cuestas Delgado, avicultor de Lima, Perú, afirma en una conocida página web, que ha tenido una incidencia del 4% en uno de sus lotes de pollo: “He tenido el mismo problema en un lote de pollos, aprox. el 4% de los pollos resultó con el buche agrandado, no sé si es por un problema sanitario, por la dieta o por un problema genético ya que es la primera vez que pasa en mi plantel”.



Imagen N° 4 Bucle penduloso. Los buches o ingluvis de las dos fotografías corresponden a las dos aves de la imagen N° 3. La dilatación del buche puede llegar a tener entre aproximadamente 10 y 20 veces su tamaño normal.

En las aves severamente afectadas el buche está bastante distendido y lleno de alimento, partículas de cama y fluidos con olor desagradable. La mucosa del buche puede estar ulcerada. Las aves no dejan de comer pero como la digestión está alterada las aves pierden peso y se adelgazan. Las aves finalmente mueren, las carcasas son decomisadas debido al mal aspecto de las mismas.



Imagen N° 5 Bucle penduloso. Aves de 18 semanas de edad. Las fotografías corresponden a los buches o ingluvis que se muestran en la imagen N° 4. Ambos órganos están bastante distendidos y llenos de alimento, partículas de cama y fluidos; el contenido tenía olor a material fermentado.

Las posibles etiologías del buche penduloso son discutidas por M. C. Peckham del Department of Avian Diseases. New York State Veterinary College Cornell University. Ithaca, New York, en un aparte de la octava edición del libro Avian Diseases, denominado “Vices and miscellaneous diseases and conditions” (En realidad estas anotaciones aparecen desde la sexta edición, o quizá desde antes). El artículo dedicado al buche penduloso se denomina “Pendulous crop, turkeys”.

- ◆ Se ha sugerido una predisposición hereditaria.
- ◆ algunas características de la dieta, específicamente cuando se suministra cerelosa (dextrosa o glucosa en su forma cristalina anhidra o hidratada obtenida a partir de almidones de cereales), crece el microorganismo *Saccharomyces tellustris*, el cual produce una gran cantidad de gas, se cree que es el causante de la expansión del buche; el artículo menciona que si se suspende la cerelosa, se detiene el crecimiento del *Saccharomyces*; algo similar sucede con el crecimiento de *Candida* en los buches de las aves afectadas.
- ◆ Se ha sugerido igualmente el consumo de agua tibia o caliente como determinante del problema.
- ◆ Se le atribuyen causas de origen genético.

- ◆ Esta anomalía parece obedecer a una distensión excesiva de la musculatura lisa del buche por el sobrellenado con alimento, causando ruptura de algunas fibras de elastina inmersas en las capas musculares del órgano.
- ◆ Puede, además, haber una predisposición genética de algunas líneas que son más susceptibles que otras. Casos esporádicos pueden estar relacionados con la parálisis del nervio vago.



Imagen N° 6. Buche penduloso. Pollo de engorde de 28 días de edad, procedente de un lote de 36.000 aves. El protocolo de envío de muestras no registra datos de morbilidad. Las aves (5) donde se incluyó el pollo que se observa en la fotografía, fueron remitidas para exámenes de laboratorio por presentar “ruido respiratorio con tres días de evolución”, durante el episodio respiratorio murieron 360 aves. En el protocolo de envío de muestras no se hace relación a la presencia de buches pendulosos; probablemente en la granja no se había detectado el problema. La no detección a nivel de campo de casos como el de buche penduloso, hace que probablemente las tasas de incidencia no se hayan reportado. En estos lotes podrían hacerse observaciones a nivel de planta de sacrificio para detectar la dimensión real del problema.

El Médico Veterinario Julio César Llamas Sánchez, Médico Veterinario de Tamaulipas, México, opina en una reconocida página web (15/12/2005): “El buche penduloso es una enfermedad de etiología variable que se caracteriza por producir distensión y/o agrandamiento del buche, siendo los guajolotes (Pavos) más susceptibles a la enfermedad, también se presenta en pollos de engorde y gallinas de postura (Alrededor de 18 semanas de edad), el tratamiento con medicamentos no es efectivo ya que el único tratamiento es la remoción del buche mediante cirugía (Inglivectomía), este padecimiento es de carácter genético más no infeccioso”,

Definitivamente, así existan factores predisponentes genéticamente establecidos, existen causas determinantes, relacionadas con la alimentación. Encontré en este sentido, una publicación hecha por M. Valdivié, M. Gabel, W. Hackl, K. Hidalgo, B. Rodríguez y M. Vaca del Instituto de Ciencia Animal, San José de las Lajas, La Habana, Cuba, de la Universidad de Rostock, Germany y de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.

En el trabajo denominado “El sistema miel rica-soya en pollos de ceba”, se ejecutaron 3 experimentos entre los años 2003 y 2004 para identificar las principales fortalezas y debilidades del sistema de alimentación miel rica-soya ofertado a pollos de ceba desde los 18 días de edad hasta el sacrificio. Encontraron entre otras debilidades en el sistema de alimentación, el hecho de que en ocasiones provoca buche penduloso.

Volver a: [Enfermedades de las aves](#)