

RELEVAMIENTO DE PÉRDIDAS DE POLLOS PARRILLEROS EN DOS CRIANZAS Y SU RELACIÓN CON LAS LESIONES MACROSCÓPICAS OBSERVADAS A LA NECROPSIA

ROSKOPF, Pablo Matías

¹Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Litoral

Director/a: GASTALDI, Roque Juan.

Codirector/a: PARRA, Sergio Alberto.

Área: Ciencias Biológicas

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la producción animal ha ido, progresivamente, exponiendo a las especies domesticas al confinamiento e intensificación, por la necesidad de producir alimento para el ritmo creciente de la población humana (Steinfeld y col., 2006). Ésta intensificación, ha traído como consecuencia un cambio en el estilo de vida de los animales.

Los procedimientos de selección en programas de mejoramiento se enfocan en un aumento en la tasa de crecimiento y en una disminución en la relación de conversión alimenticia (Scheele, 1997).

Los desequilibrios entre la producción (depósito de proteínas y grasas) y el suministro de energía para los requerimientos de mantenimiento conducen a la desregulación homeostática y predisponen a enfermedades en los órganos que suministran energía para la producción y el mantenimiento de las aves (Scheele, 1997).

Una serie de enfermedades relacionadas con cambios indeseables en el metabolismo amenazan cada vez más la salud y el bienestar de nuestros animales de granja.

Las condiciones ambientales que presentan los sistemas de producción intensivos propician estados de estrés en los animales. La alta densidad usada en el sistema comercial tradicional de producción de pollos, afecta los índices productivos como también el bienestar de los mismos (Bolis, 2001; García y col., 2002), siendo cada día más evidente la relación de problemas de salud y producción con los niveles de estrés a los que se encuentran sometidos los pollos parrilleros.

OBJETIVOS

- Contabilizar muertes y eutanasias de animales por semana de vida.
- Describir las lesiones macroscópicas halladas en la necropsia.
- Comparar y relacionar las lesiones de los animales y correlacionarlas con la etiología probable.

Título del proyecto: Impacto de la cría semi-intensiva versus cría intensiva en pollos parrilleros: variables bioproductivas y rendimiento de carcasas.

Instrumento: CAI+D

Año convocatoria: 2016

Organismo financiador: Universidad Nacional del Litoral

Director/a: Gastaldi, Roque Juan

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron dos crianzas de 792 pollos parrilleros machos de la raza Kobb, en 8 boxes alternando densidades de 7 y 11 aves por metro cuadrado.

Tres veces al día, se realizaron visitas de control y registro de eventos; semanalmente, se pesó a toda la población y con igual frecuencia, se registró el consumo de alimento. En todos los casos de deceso se registró el peso del animal, el estado general, el box del que provenía y causa presuntiva de muerte, seguido de esto, se procedió a realizar la necropsia siguiendo el protocolo específico de la especie (Calnek, 2000) registrando las lesiones macroscópicas y la causa probable de muerte.

RESULTADOS/CONCLUSIONES

Del total de muertes registradas en ambas crianzas, se presenta en la Tabla 1, un resumen semanal por box:

INGRESADOS	154	242	154	242	154	242	155	242	
SEMANAS	BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 5	BOX 6	BOX 7	BOX 8	TOTAL
0 - 1	0	1	0	0	6	3	2	3	15
1 - 2	2	1	1	2	3	0	2	1	12
2 - 3	0	1	1	2	1	1	0	3	9
3 - 4	1	0	0	0	3	2	1	1	8
4 - 5	3	0	0	1	1	1	3	3	12
5 - 6	0	1	2	4	1	0	4	3	15
6 - 7	3	1	1	1	1	0	0	0	7
TOTAL	145	237	149	232	138	235	143	228	78
MORTANDAD (%)	5,84	2,07	3,25	4,13	10,39	2,89	7,74	5,79	4,92

Tabla 1: Resumen de muertes, por box y por semana de vida.

Las causas de muerte pueden deberse a distintos agentes etiológicos o agresores que pueden afectar algunos órganos o la totalidad del organismo; se presentan a continuación, agrupadas según los sistemas más afectados, las lesiones macroscópicas halladas a la necropsia.

1 - SISTEMA CARDIOVASCULAR:

Muerte Súbita: animales con buen estado corporal, buche y sistema digestivo cargado con alimento, hepatomegalia, pulmones congestivos y edematosos, riñones e hígado pálidos, La hipertrofia cardíaca izquierda es la lesión macroscópica más evidente. La mayoría de las aves muertas, fueron halladas en decúbito supino con los miembros extendidos.



Síndrome Ascítico: animales con desarrollo insuficiente de acuerdo con la edad, aunque éste no fuera factor común. En el 100% de los casos, se observó distensión abdominal, con variable volumen de contenido líquido de color amarillento, coágulos de fibrina y agrandamiento de las cavidades cardíacas derechas, pulmones congestivos, edematosos, hígado y riñones agrandados.

2 - ENFERMEDADES OSEAS:

Escoliosis: animales con desviación lateral del cuello, algunos casos muy severos, imposibilidad de mantener el ritmo del paso, ingerir alimentos o beber agua.

Muchos de estos animales fueron eutanasiados. A la necropsia se observó en el área cervical un cuadro inflamatorio, celulitis y en algunos casos fibrosis.

Deformación articular:

- Discondroplasia: Se observa, mediante un corte oblicuo de la articulación femorotibial, lesiones restringidas a placas pequeñas de cartílago anormal en la metáfisis de la tibia, generalmente asociadas con abultamiento y pérdida del hueso cortical alrededor de la lesión. Los cuadros más severos presentan encorvamiento bilateral de la tibia.
- Artritis: Abultamiento de la articulación tibiotarsal, con contenido seroso – serofibrinoso, llevando a dificultad para desplazarse y muerte por inanición.

Politraumatismo: se hallaron múltiples lesiones óseas, corresponden a accidentes y muertes causadas por descuido de los integrantes del grupo de investigación.

3 - ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES:

Onfalitis: especial induración de la zona umbilical, heces blanquecinas adheridas al plumón, aumento del volumen abdominal; hígado amarillento, vesícula biliar pletórica, vasos sanguíneos umbilicales inflamados y congestivos, riñones edematizados.

Enteritis: aves de diferentes edades, con buen desarrollo acorde a la edad. Las lesiones más importantes se valoraron en intestino, visibilizando marcada congestión, enteritis hemorrágica a través de la mucosa del duodeno. Hígado edematizado, con focos necróticos que se visualizaron como lesiones de color amarillento, bazo congestivo, aumentado de tamaño.

Se enviaron al laboratorio de Parasitología muestras de raspado intestinal para identificación de coccidios; resultado negativo.

Impacción de buche: se observó un caso de un animal de dos días de edad, muerto, con presencia de cáscara de arroz de la cama en boca, esófago y buche.

4 - SISTEMA RESPIRATORIO:

Enfermedad Respiratoria Crónica: externamente se observó descarga nasal de un líquido purulento. Las lesiones primarias se extendieron desde la tráquea a los pulmones y sacos aéreos con aspecto opalescente y blanquecino fibroso o fibrinopurulento.

Cuadro	Crianza 1	Crianza 2
Muerte súbita	9	10
Escoliosis	1	14
Ascitis	2	11
Patologías óseas	12	7
Infecciones	4	5
Otras	2	1

Tabla 2: Principales cuadros.

A modo de concluir, podemos establecer que la mayor causa de muerte de los animales se correspondió a fallas en el sistema cardiovascular, registrando 19 muertes (tasa proporcional del 24,35%). En relación a la mortandad de las crianzas que fue 1,19%, se corresponde con los parámetros según lo descrito por Calnek, (2000).

En el mismo sentido e igual orden, se hallan los cuadros correspondientes a patologías óseas (falta de desarrollo, estados de emaciación generalizada por imposibilidad de desplazamientos y dos casos de politraumatismos accidentales). Dichos valores, se encuentran en correspondencia con la bibliografía citada según Calnek, (2000).

El tercer orden, corresponde a las escoliosis cervicales (19,23%) con 15 muertes, las cuales pueden deberse a una mala praxis vacunal.

Los cuadros de síndrome ascítico, se registran como cuarto orden en incidencia (16,6%) con 13 animales afectados; la baja temperatura ambiente es un factor importante para la presentación de este síndrome (Calnek, 2000), coincidiendo la mayor presentación en la segunda crianza realizada en los meses de otoño-invierno en contraposición a la primera de primavera.

Los cuadros causados por microorganismos, no fueron de mucha trascendencia. Se registraron dos casos de onfalitis del saco de la yema, lo que indicaría muy buena higiene en la planta de incubación, un estudio realizado por Calnek, (2000) demostró que en el 70% de los casos de onfalitis se aisló *E. coli* como principal agente causal. Los cuadros digestivos causados por microorganismos fueron cuatro y se presentó sólo un cuadro respiratorio. Otros cuadros, corresponden a patologías no específicas (impacción de buche e inmunosupresión) corresponden a dos animales.

Cabe desatacar que el porcentaje de muertes fue un 4,92% (78 muertes), representando un muy bajo número comparado con datos estadísticos consultados en Avimetría Nacional, (2017) que indica un 7,63%, como media para crianzas en similares condiciones.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- **Calnek, B. W. (2000).** Diseases of poultry (2ª ed.). Ames: Iowa State University Press
- **Steinfeld H., Gerber P., Wassenaar T., Castel V., Rosales M., De Haan C. (2006).** Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options. Rome, FAO.
- **Bolis D. A. (2001).** Biosseguridade na criação alternativa de frangos. In: Anais da Conferência APINCO de Ciência e Tecnologia Avícola. Campinas, SP. Campinas: FACTA p. 223-224.
- **C. W. Scheele (1997).** Pathological changes in metabolism of poultry related to increasing production levels, Veterinary Quarterly, 19:3, 127-130
- **Avimetría Nacional (2017).** Informe de Estadística de Parrilleros. Avimetría N° 259, Buenos Aires.