

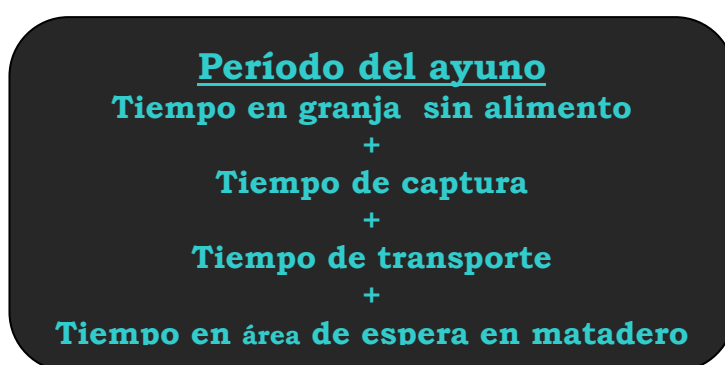
INFO NUTRICIO 15

BENEFICIOS DEL AYUNO EN POLLOS ANTES DEL SACRIFICIO

El manejo de las aves durante las 24 horas previas al sacrificio, constituye un paso vital en la preparación para el procesamiento de la carne de pollo de engorde. En esta etapa final del ciclo del manejo del pollo, los procedimientos llevados a cabo (ayuno, captura, transporte y área de espera) pueden impactar sustancialmente en el bienestar del ave, el rendimiento y calidad de la canal y la rentabilidad general.

La actuación más relevante en la fase de preparación de los pollos para su traslado a matadero es la retirada del pienso.

El **tiempo de ayuno** es el tiempo que transcurre desde que quitamos el alimento al ave hasta el momento del sacrificio.



Los animales deben someterse a un ayuno más o menos prolongado entre mínimo de 2 y máximo de 6 a 10 horas.

La finalidad es evitar que los pollos lleguen al matadero con el buche y/o el aparato digestivo llenos, ya que:

- Al desperdiciarse este contenido, se produce una merma de peso y económica.
- Se propicia un aumento de contaminaciones de la cadena de eviscerado.
- De estar lleno el buche, ello obliga a una engorrosa extracción manual.

La forma de practicar el ayuno es sencilla, basta con **levantar todos los comederos** hasta una altura por encima de la cabeza del hombre.

Si bien el acceso al alimento se debe restringir, es muy importante **mantener las aves con agua** hasta el momento de su captura. Sin agua, las aves pueden deshidratarse y el tracto gastrointestinal no se vaciará.

Los pollos **ingieren alimento cada cuatro horas y beben aproximadamente cada 30-45 minutos**. Esto significa que entre cada ración de comida el pollo ingiere agua de seis a ocho veces y esto permite que el alimento del tracto digestivo se mantenga fluido. Debido a este ciclo de alimentación puede ser necesario incrementar la actividad de los pollos antes de retirarles el pienso, para romper su ciclo diario de alimentación y evitar que

existan aves a punto de cumplir sus cuatro horas sin comer cuando les quitemos el pienso y que puedan llegar a un sobreayuno.

En virtud de lo anterior, independientemente de las cantidades de aves que se sacrifican, el ayuno debe programarse secuencialmente teniendo en cuenta la velocidad de proceso, con el propósito de ajustarse al parámetro de referencia.

Igualmente, cuando se usan programas intermitentes de luz, es aconsejable no hacer coincidir la hora de encendido con unas 3 horas antes de la retirada de pienso, ya que al encender la luz la cantidad de pienso en el buche se incrementará mucho, por lo que puede llegar a tardar en vaciarse unas 6 horas en vez de las 3 a 4 horas normales.

El tránsito de alimento en el intestino se retarda con el estrés de la captura y la posterior inactividad del ave en la jaula.



Los pollos que van a ir a la planta de procesado deben programarse en su tiempo de retirada de alimento dentro de un período de 8 a 10 horas. Este período debe incluir la captura, el transporte y el tiempo de espera. Tiempos superiores a 13 horas desde el momento de la retirada de alimento hasta el momento del sacrificio, pueden disminuir hasta un 3% el rendimiento de la canal, empeorar su aspecto debido a la deshidratación y ocasionar problemas en la evisceración.

Por el contrario períodos menores de 6 horas, incrementan enormemente los problemas de contaminación microbiológica y de rendimientos por presencia de pienso.

Los pollos pierden hasta un 0.5% de su peso corporal por hora en este período cuando el ayuno es menor de las 10 horas. Pero si pasamos de las 12 horas de ayuno total, las pérdidas aumentan a un 0.75-1% del peso corporal por hora. Los machos pierden 0.15% más de peso que las hembras.

Se sabe que los ayunos prolongados no se acompañan de una disminución de la contaminación microbiológica, sino incluso la pueden favorecer, debido a la ingesta de cama y heces.

Con el sobreayuno se produce un incremento microbiano que involucra a Colis y Salmonellas que pueden producir contaminación de la canal en la evisceración, fermentaciones bacterianas que provocan aumento de gases en el intestino, además de un mayor riesgo de rotura de la vesícula biliar, por lo que tampoco son recomendables.

- Bibliografía:

- <http://www.avicultura.com/2013/11/20/el-ayuno-del-broiler-antes-de-su-sacrificio>
- Avinews, número 6, abril/mayo 2014. <http://avicultura.info/tag/broiler/>
- <http://seleccionesavicolas.com/pdf-files/2012/12/7034-efectos-del-ayuno-de-los-broilers-previo-a-su-sacrificio.pdf>
- <http://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/issues/vet-06-30-6/vet-30-6-9-0602-5.pdf>
- http://es.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/Spanish_TechDocs/AviagenBriefPreProcessHandling2012-ES.pdf