

# Desangrado y calidad de la carne de pollo

J. Abram y T.L. Goodwin

(*Rivista di Avicoltura*, 47: 31-32. 1978)

La regulación sanitaria moderna requiere, aún en el caso del pollo degollado, que el desangrado se lleve a cabo con la suficiente intensidad. El grado de desangrado influye directamente, no sólo sobre la calidad de la carne, sino también sobre la presentación del pollo limpio, a punto para la cocción.

El desangrado deficiente determina un enrojecimiento característico sobre la superficie cutánea, particularmente intenso en la zona del pecho, en donde puede distinguirse la dilatación de muchos capilares superficiales. También en los vasos mayores del ala puede conservarse gran cantidad de sangre, produciendo un efecto pésimo al transparentar estos casos a través de la piel.

Existen muchos factores que pueden modificar la rapidez e intensidad del desangrado, contando en primer lugar el método escogido para sacrificar las aves. Actualmente se usan en la práctica varios métodos para aturdir las —aplicación de una descarga eléctrica, de una atmósfera de CO<sub>2</sub>, intervenciones mecánicas en la región encefálica, etc.—, efectuándose a continuación el desangrado mediante el seccionamiento, por regla general, de los grandes vasos del cuello.

Esta última fase puede efectuarse mediante el corte standard, es decir, con la sección de la carótida y la yugular por un sólo lado del cuello —el derecho o bien el izquierdo—. La yugulación efectuada según el conocido rito hebraico secciona, con un cuchillo de hoja afiladísima, todos los gran-

des vasos del cuello, de derecha a izquierda, en la región inmediata a la cabeza. Análogo resultado se obtiene también mediante la simple decapitación.

Estudiando los datos extraídos de la literatura existente sobre esta materia y de indagaciones experimentales directas, hemos visto que éstos concuerdan en una serie de constataciones importantes, que pueden resumirse como sigue:

1) El sacrificio tipo rito hebraico, con seccionamiento completo de todos los grandes vasos del cuello, facilita el desangrado más rápido y más intenso, por lo menos durante los 30 primeros segundos después de la intervención.

2) Comparando los animales inmovilizados por aturdimiento, en atmósfera de CO<sub>2</sub> o mediante trauma, con los no inmovilizados, vemos que en los primeros se obtiene un desangrado análogamente eficaz, tanto si se les practica el corte standard, como si se les cortan todos los grandes vasos de uno u otro lado del cuello.

3) La decapitación no ofrece, por lo que respecta a la rapidez y al grado de desangrado, particulares ventajas respecto a sistemas menos prácticos, como el corte standard o el seccionamiento bilateral de los grandes vasos del cuello. Incluso, según otras experiencias, el resultado de la decapitación deja bastante que desear.

4) La retención de sangre en las regiones más apreciadas bajo el punto de vista comercial —como la musculatura—, tiene una



# GANAL

## Transportador de Huevos de Varilla



### Sin "TARAS"

## de Higiene, Niveles Naves, Jaulas...

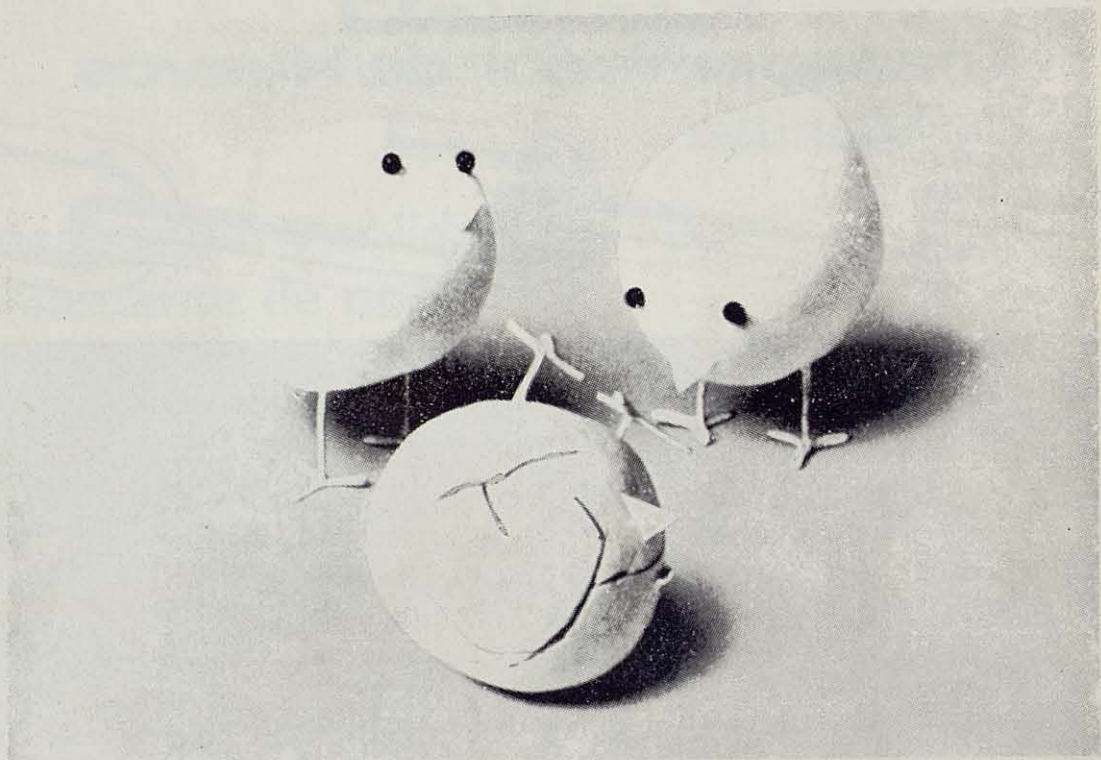
HOY SE IMPONE LA CENTRALIZACION DE TODOS LOS HUEVOS EN UN SOLO PUNTO. SI VD. DISPONE DE UNA, DOS, TRES... VARIAS NAVES; A UN SOLO NIVEL O A VARIOS NIVELES, DISPONGA O NO DE CLASIFICADORA DE HUEVOS, NECESITA HACER LLEGAR A UN SOLO PUNTO DE SU GRANJA, TODA LA PRODUCCION DE SUS FILAS DE BATERIAS. APRETANDO UN BOTON. ¡¡ASI DE SENCILLO!!

PIDANOS INFORMACION

**GENERAL  
GANADERA**

# GANAL

telef. 120 15 54 - apartado. 17 • SILLA (Valencia)



# mycovax

Vacuna viva liofilizada  
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA - MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

DIVISION VETERINARIA LETI  
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13



importancia fácilmente intuible. En pruebas realizadas al respecto se ha comprobado que esta retención es mínima, en el caso de las aves aturdidas mediante acción mecánica en la región encefálica, mientras que la mayor retención de sangre en estas partes se registra en los animales sometidos al atontamiento por medios eléctricos. Este fenómeno es fácilmente explicable, por cuanto se halla en relación con la contracción de los músculos perivasculares, causada por la corriente eléctrica.

En las aves inmovilizadas en una atmósfera de  $\text{CO}_2$  parece considerable la producción comparativa de la retención de sangre en el corazón, en los pulmones, en el bazo y en los riñones, probablemente motivada por las condiciones de hipoxia de estos órganos durante la aplicación de tal método. El corte standard, con o sin atontamiento preventivo, se ha confirmado como un método satisfactorio, incluso compa-

rándolo con la yugulación, tipo rito hebraico y con la decapitación.

Entre otros factores capaces de influir también sobre el grado de desangrado hemos de recordar la conveniencia de no suministrar ni comida ni bebida a las aves durante las horas previas al sacrificio. Se ha comprobado que la intensidad del desangrado resulta muy deficiente en aves que han ingerido alimentos y agua hasta el momento del sacrificio, en comparación con las que han estado sometidas a un ayuno preliminar.

Por último, se ha observado que el desangrado es generalmente óptimo en aves mantenidas a una temperatura de unos  $21^\circ \text{C}$ . antes del sacrificio, en comparación con las mantenidas en un ambiente más bien frío, —de  $5^\circ \text{C}$ . a  $-11^\circ \text{C}$ .—. En estas últimas, la velocidad e intensidad del desangrado presentan, además, amplias variaciones individuales.

## UNA ZEOLITA PARA REDUCIR LOS OLORES Y LA HUMEDAD DE LAS DEYECCIONES EN LOS GALLINEROS

*Lettre du Mois, G 955, 3. 1978 (\*)*

La clinoptilolita, una zeolita natural —aluminosilicato de estructura esponjosa con propiedades interesantes— que se encuentra en los depósitos de cenizas volcánicas, ha sido utilizada con éxito en los Estados Unidos para minimizar los problemas de olores y de humedad de la yacija. Este poroso mineral absorbe a la vez la humedad, el amoníaco y otros gases desprendidos por las deyecciones de las aves.

La aplicación de 1,5 a 3 kilos por metro cuadrado —de  $1/2$  a  $1/3$  del peso de las deyecciones— reduce de la mitad a dos terceras partes el contenido en amoníaco.

Cuando el tratamiento se efectúa en cria-

deros de pollos a los 21 días de edad, la concentración de amoníaco en el gallinero se reduce en un 19 por ciento. Cuando la aplicación se hace a los 28 días, la reducción en la concentración de amoníaco alcanza a las siete semanas de edad el 35 por ciento.

Por el contrario, la incorporación de un 10 por ciento de zeolita en la alimentación con el propósito de reducir el olor de las deyecciones, no sólo se ha revelado inútil sino que los olores desprendidos de la yacija parecen más agresivos y el contenido en amoníaco de las deyecciones frescas o almacenadas se mantiene.

(\*) "Lettre du Mois" es una publicación del Bureau de la Nutrition Animale et de l'Élevage —BNA—; 81 Rue Sylvabelle — 13006 Marsella.