

Producción de huevos

El corte de picos

(Circular TECNA, octubre 1985)

El tema del corte de picos es ya "clásico" en los libros y publicaciones avícolas, habiéndose comenzado a hablar de él en Estados Unidos sobre los años cuarenta, por más que su divulgación por todo el mundo puede decirse que tuvo lugar sobre los años sesenta.

Pese a ello, como sea que con el tiempo han ido cambiando algunos conceptos en relación con la forma y el momento en que debía efectuarse el corte de picos, creemos necesario actualizar los conocimientos que hoy se tienen sobre él.

¿Por qué se efectúa?

En síntesis, podríamos decir que el corte de picos se realiza con el fin de **evitar el picaje** entre las aves alojadas bajo condiciones modernas y, más que nada, las bajas por canibalismo que, a consecuencia de éste, tienen lugar con posterioridad.

No vamos a tratar aquí de lo que es el picaje ni de las causas de éste ya que ello haría que nos alargásemos en exceso. Sin embargo, recordaremos que entre las múltiples causas que se citan como favorecedoras del picaje —en todo tipo de aves, pero más especialmente entre las ponedoras al iniciarse la puesta— se hallan las siguientes:

—Una excesiva densidad de población bien en el suelo o bien en baterías.

—Una insuficiencia de comederos y/o de bebederos.

—Una intensidad excesiva de iluminación.

—Algunos desequilibrios nutritivos: pro-

teína, fibra, aminoácidos azufrados, etc.

—Las heridas o lesiones en la piel.

—Los prolapsos de oviducto al iniciarse la puesta.

Esta última causa por sí sola es la causa principal de problemas en manadas que hasta el comienzo de la puesta quizás no han tenido ni una sola baja por picaje. El inicio de éste —y seguidamente **el canibalismo**, consistente en la muerte y hasta el vaciado de una gallina por parte de sus compañeras—, viene acelerado por cualquiera de las causas antes citadas, a las que hay que añadir, a veces, la puesta de huevos de gran tamaño, un estado de nerviosismo general en la manada, etc.

Aunque no se puede descartar que en el período de recría también se produzca alguna baja por picaje, por regla general las probabilidades de que ello ocurra son pequeñas. A diferencia de ello, en ponedoras, el problema puede revestir bastante gravedad, habiendo llegado a ver manadas que en los primeros meses de producción hasta han alcanzado un 30 por ciento o más de bajas por canibalismo, lo cual, como puede comprenderse, basta para arruinar completamente los resultados económicos de las mismas.

Cuando no se había "descubierto" aún el corte de picos, para evitar estos problemas era corriente que las publicaciones avícolas se entretuviesen en describir una buena cantidad de recursos para evitar el picaje en general, a cual más peregrino. Sin embargo, vista la conveniencia del corte de picos, creemos que huelga siquiera citarlos.

El corte de picos tiene, además, *otros efectos*. En general, fuere cual fuere la época en que se realice, las aves con el pico cortado tienen momentáneamente una mayor dificultad por aprehender el pienso, de lo que resulta una cierta reducción en el consumo que, a su vez, puede hacer que las ganancias inmediatas de peso sean algo más lentas de lo normal.

En algunas experiencias ello ha ocasionado un cierto retraso —sólo unos pocos días— en la presentación de la madurez sexual, por más que, a la larga, no haya influido significativamente sobre la producción. De todas formas, de lo que no cabe duda es de que la reducción garantizada de la mortalidad por picaje y canibalismo asegura que, de promedio, la puesta por gallina alojada sea más elevada en manadas con el pico *bien cortado* que en otras con éste intacto.

En ocasiones se ha señalado que la reducción momentánea en el consumo de pienso viene de que las aves, al no tener la facilidad que tienen las que conservan el pico intacto de triar las partículas que más les agradan, no vierten tanto fuera de los comederos. Sin descartar que en ocasiones ello haya podido ser cierto, nosotros creemos que la causa principal es la antes citada.

Por último, la justificación que en Estados Unidos se hace para efectuar el *corte de picos a los broilers* es la de que con ello, al evitarse el arranque de plumas, mejora la apariencia de éstos al enviarse al mercado pudiendo también mejorar algo la conversión alimenticia. Sin embargo, no hallándose plenamente demostradas estas ventajas y no siguiéndose entre nosotros tal medida, nos fijaremos sólo en el corte de picos de las pollitas de reemplazo, añadiendo al final algunas observaciones en relación con el de los reproductores.

Sobre *la necesidad* de efectuar el corte de picos, de resultados de todo lo expuesto diríamos nosotros que es imperativa *como prevención del picaje* en la inmensa mayoría de circunstancias de nuestras granjas y, más concretamente, en todas aquellas provistas de ventanas.

La única duda surge cuando la explotación de las aves durante toda su vida tiene

lugar *en naves de ambiente controlado* ya que, pudiendo aminorarse en éstas la intensidad lumínica en todo lo que convenga —hasta 3 lux en la recría y 10 lux en la puesta—, a menos que se presente alguna circunstancia especial es muy difícil tener un problema de picaje. De hecho, en la mayor parte de casos en que, en otros países, las aves se explotan en naves sin ventanas, generalmente no se practica el corte de picos.

Por último, puede darse el caso de que no se practique el corte de picos por contarse con la *colocación de gafas* o "specs" a las pollitas poco antes de iniciarse la puesta. Por nuestra parte podemos decir que esto es mucho más eficaz que el corte de picos para evitar el picaje, no existiendo ninguna posibilidad de que éste se desencadene al iniciarse la puesta. Sin embargo, el desconocimiento del método, la mayor lentitud que hay en colocar las gafas en vez de cortar picos, el coste del material y la imposibilidad de utilizarlas con según que tipo de material han hecho que no se popularizara.

Cuándo realizar el corte

En teoría, el corte de picos puede realizarse a cualquier edad, desde a la pollita recién nacida hasta a la ponedora que ya lleva un tiempo poniendo, aunque en este último caso —que luego discutiremos en detalle— ello sea para atajar un caso de canibalismo más que para prevenir el picaje.

Desde hace años se ha discutido acerca del momento idóneo para realizar el corte de picos, existiendo dos opiniones bien diferentes, la del llamado "precoz" y la del "clásico" o tardío.

El corte de picos precoz es el que se realiza de los 6 a los 9 días de edad de las pollitas, habiendo sido desarrollado hacia finales de los años sesenta en California. En cambio, el corte clásico es el que se realiza a partir de las 3 o 4 semanas de edad y más generalmente sobre las 8 a 10 semanas, practicándose aún muchas veces aunque en los últimos años haya cedido terreno ante el anterior.

El corte precoz, a veces llamado también "de precisión", presenta sobre el clásico varias ventajas: es más fácil manipular a las



**Si os ocupais de Avicultura
debeis conocer el
BEBEDERO CAZOLETA MONTAÑA
M~73**

Avanzada tecnología en equipo avícola

MONTAÑA

MATERIAL AVICOLA MONTAÑA

Dr. Cadino Castellví, 4 Teléfono 31-44-79 BEUS (Euzkadi)

Con estas pollitas, Usted dispondrá de las ponedoras de más alta rentabilidad.

La ponedora de huevos de color G-LINK demuestra rápidamente su superior calidad de puesta. Y la XL-LINK, de huevos blancos, sigue superando su reconocida reputación de excelente ponedora.

Ambas son el resultado del programa de investigación desarrollado y dirigido durante muchos años por el prestigioso genetista Jim Warren, que ha proporcionado a los avicultores de todo el mundo las ponedoras de más alta calidad.

Para Usted, que es productor de huevos de color o blancos, DEKALB tiene la ponedora que necesita con los rendimientos que Usted desea:
La G-LINK y la XL-LINK.

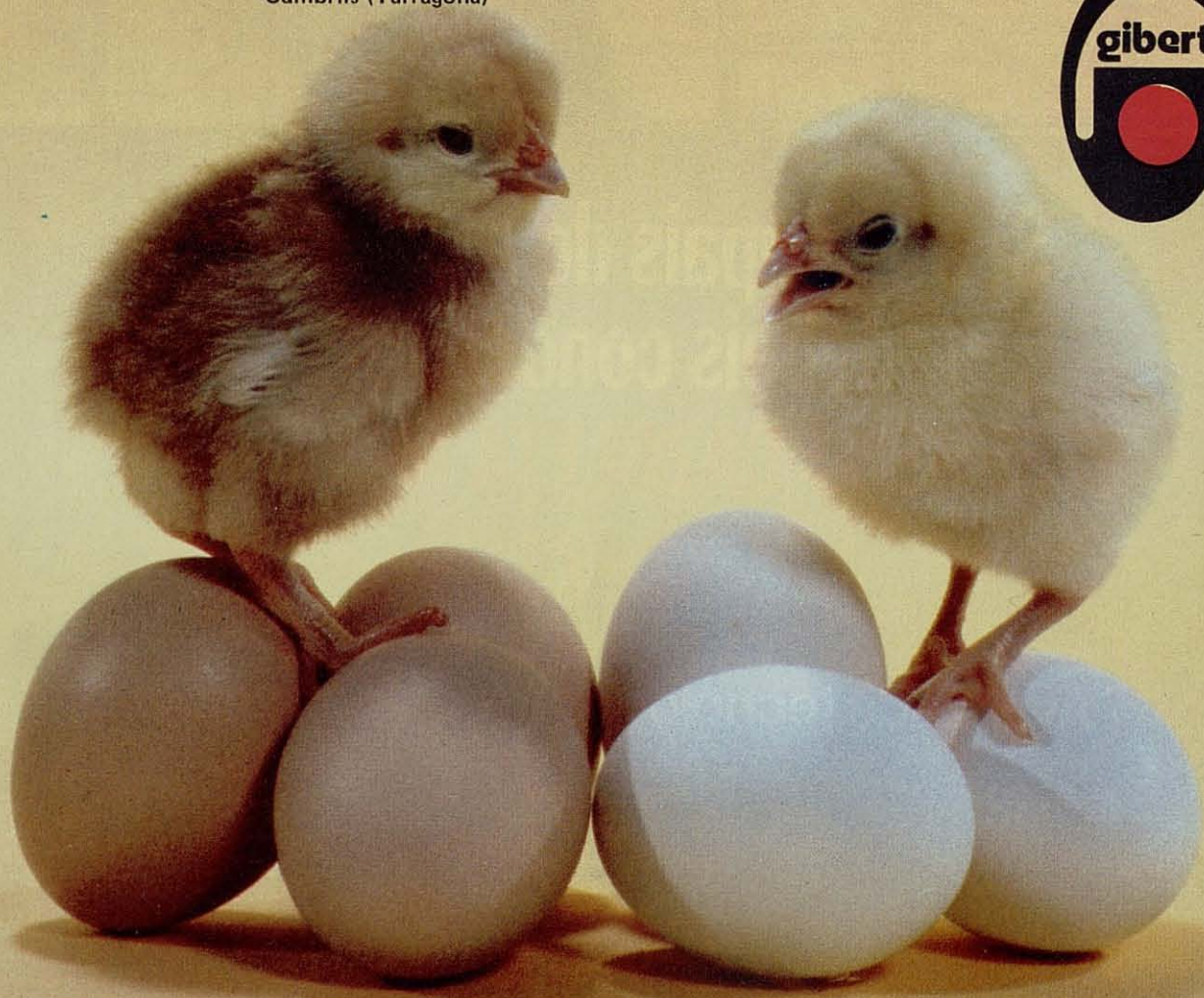
Pídalas por su nombre

granja gibert

GRANJA GIBERT, S.A. Apartado 133. Tel.: (977) 36 01 04
Cambrils (Tarragona)



DEKALB



aves más pequeñas, permite en consecuencia una mayor velocidad de trabajo, se previene el riesgo de picaje durante la cría y recría, se reduce el desperdicio de pienso en este período y se consigue una mayor uniformidad de la manada. En contrapartida, de no haberse realizado perfectamente puede obligar a un nuevo corte poco antes de iniciarse la puesta con objeto de prevenir totalmente las bajas por picaje a partir de este momento, es decir, cuando suelen revestir más gravedad.

En cambio, con el *corte clásico* el operador puede precisar más exactamente la dirección y la profundidad del mismo, basando generalmente con una sola intervención en la vida de la pollita. Sin embargo, el stress ocasionado a las aves, tanto por el corte en sí como por su captura, es mayor.

Otros momentos para el corte que a veces también se han practicado son el realizado sobre animales recién nacidos, el de los 10 o 12 días de edad, el que tiene lugar al final de la recría, etc.

El corte a animales recién nacidos es una operación muy delicada a causa de la fragilidad de la pollita en este momento, exigiendo mucho práctica para poderlo realizar correctamente. Al tratarse realmente de la aplicación sobre la pollita de un stress muy serio en un momento en el que ya se somete a otros stress —el cambio de la incubadora al criadero, con todo lo que ello conlleva—, nuestra opinión es contraria al mismo.

Con respecto a los demás sistemas, se trata realmente de variantes sobre los anteriores antes mencionados. En general, lo que nunca se recomienda es coincidir el corte con una vacunación con un virus vivo, ya que ello significa la coincidencia de dos stress, pudiendo interferir la creación de una buena inmunidad.

Cómo hay que hacer el corte

Sea cual fuere el momento del corte, para su realización hay que utilizar una máquina adecuada que, al propio tiempo que realice éste, cauterice la superficie en cuestión. Ello es totalmente esencial para prevenir una hemorragia en este lugar.

En el mercado existen diversos modelos de *máquinas cortapicos*, desde algunos bas-

tante sencillos en los que el corte se efectúa por medio de una cuchilla de acero que se pone al rojo vivo para cauterizar y cuyo funcionamiento tiene lugar al presionar un pedal el operador, hasta otros más sofisticados en los cuales este funcionamiento es automático —por medio de un motor y una excéntrica—, disponen de un contador, de un extractor de humos, etc.

Ni que decir tiene que estos detalles tienen poca importancia en lo que al corte en sí se refiere, aunque la tienen desde el punto de vista de una mayor comodidad para el operador o una mayor rapidez en el trabajo.

Lo que no recomendaríamos es la realización del corte con unas simples tijeras —que por supuesto no cauterizarán— ni tampoco el desgastar el pico mediante un soldador eléctrico —como se había hecho antes de aparecer los modernos cortapicos— ya que ello resultaría sumamente lento.

En cuanto a la forma en sí de realizar el corte, ésta es diferente según se trate del precoz o del clásico.

Corte precoz. Teniendo en cuenta las precauciones que se indican más adelante, situado el operador frente a la máquina cortapicos, debe acercar el pico del pollito que se va a seccionar a uno cualquiera de los 3 pequeños orificios existentes en la placa especial que, previamente, se habrá instalado en la misma. Dependiendo de la edad y/o del tamaño del pollito, previamente se habrá elegido un orificio u otro para introducir por él ambos picos al mismo tiempo, colocando el idóneo en posición central con respecto a la cuchilla.

La sujeción del pollito debe realizarse colocando el dedo pulgar en la nuca y el índice debajo de la garganta. De esta forma, con este último dedo puede hacerse algo de presión con el fin de retraer ligeramente el maxilar inferior, en cuyo caso la lengua va hacia atrás y no se corta.

En esta posición, bien por el movimiento automático de la cuchilla —de existir el accesorio adecuado— bien por presión de una leva accionada por el pie o manualmente, ésta se desplaza hacia abajo, cortando y cauterizando ambos maxilares al mismo tiempo. Sin embargo, para que esto último tenga lugar es preciso tener aplicado el pico del pollito contra la cuchilla al rojo vivo

durante 2 a 3 segundos, lo cual puede ajustarse previamente en los aparatos provistos de motor o bien regularse de forma aproximada en aquellos otros manuales.

Realizado así el corte, el maxilar inferior queda algo más largo que el superior, lo cual no es ningún inconveniente si la diferencia no es excesiva. En el extremo del pico queda una pequeña corteza que se desprende al cabo de pocos días.

Como ya se ha indicado, el corte de picos "precoz" es la forma que más se ha extendido en los últimos tiempos y, si está bien realizado, normalmente no hará preciso un nuevo corte antes de la puesta, no teniendo que haber ningún problema de picaje con las pollitas una vez iniciada esta.

El corte clásico. Hay varias formas de realizarlo ya que si bien lo correcto sería seccionar por separado ambos maxilares con el fin de hacer un corte en "V" para que las pollitas ya crecidas no pudiesen utilizar el pico como arma y para arrancar las plumas de sus compañeras, en muchas ocasiones se seccionan conjuntamente para ganar en rapidez, aunque se pierda en precisión.

Practicando el corte de ambos maxilares por separado, el superior debe eliminarse, al menos, en su mitad pero preferentemente en sus 2/3 o incluso en sus 3/4 partes, en tanto que el inferior se eliminará en 1/3 o 1/4 de su longitud. En todo caso el maxilar inferior debe quedar ligeramente más largo que el superior y el corte practicado en éste se hallará al menos a unos 3 o 4 mm. de distancia de los orificios nasales.

Sujetando al ave con la mano izquierda y evitando que aletee, con la derecha se la coge por la cabeza, apoyándose el dedo pulgar en la nuca y el índice en la garganta para conseguir, como en el caso anterior, una retracción del maxilar inferior y evitar quemar la lengua. De esta forma se abre el pico, seccionándose el maxilar superior teniendo la cabeza mirando ligeramente hacia arriba, seguidamente de lo cual se hace lo mismo con el inferior pero moviendo al revés la cabeza de la pollita.

La posibilidad de que se produzca alguna hemorragia tras el corte es muy variable, debiendo tener aplicado en caso positivo la parte del pico en cuestión contra la cuchilla durante algunos segundos para detenerla.

Un detalle a vigilar en todo caso es el de no olvidarse el corte del pico inferior o no hacerlo suficientemente. De ocurrir así, libre del "freno" del maxilar superior, aquél crecería excesivamente, llegando a dificultar más o menos la aprehensión del pienso.

Como hemos indicado, la edad en que se puede practicar este sistema de corte es muy variable, desde las 3 semanas en adelante. Sin embargo, con pollitas de alrededor de un mes de edad, más frecuente aún que el cortar ambos maxilares por separado es el hacerlo conjuntamente, bien con una cuchilla normal, es decir, plana, o bien de una forma especial. En este último caso la pollita debe sujetarse de forma que su cabeza se presente de lado, formando un ángulo de unos 90° con la cuchilla, gracias a lo cual se consigue que el corte practicado en ambos maxilares quede biselado.

Precauciones para el corte

Para la realización del corte de picos es preciso tener en cuenta ciertas precauciones:

1. Emplear sólo un *personal entrenado*, no un equipo en el que prive más la rapidez que la eficiencia en un trabajo bien hecho.
2. Buscar unas *condiciones cómodas* de trabajo, fundamentalmente en lo que se refiere a la posición del operador, quien debería hallarse sentado en una silla más bien algo elevada y con un respaldo recto.
3. Vigilar el *estado de la cuchilla*, tanto por lo que respecta a su afilado, como para que esté lo más limpia posible de sangre seca y residuos de picos quemados. Como tanto una cosa como otra dificultarían el corte, haciendo que quedara más imperfecto o bien que se realizara más lento, es recomendable cambiar la cuchilla o bien limpiarla con la frecuencia necesaria.
4. Mantener la *cuchilla al rojo vivo*, recomendándose que tenga un color rojo-cereza y una temperatura de 700 a 800° C. Sin embargo, como puede comprenderse esto último es difícil de medir en circunstancias prácticas, siendo más importante a nuestro juicio el ajustar manualmente el calor observando que haya al menos unos 4 o 5 cm. de la cuchilla al rojo vivo, pero no la totalidad de la misma.
5. Cortar el pico sólo a aves en buen esta-



EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA Y GANADERIA



Al servicio de AVICULTORES y GANADEROS realizamos:

ESTUDIOS PROYECTOS Y PRESUPUESTOS para

GRANJAS AVICOLAS:

BATERIAS CRIA RECRIA
BATERIAS PONEDORAS
INSTALACIONES POLLO DE ENGORDE

GRANJAS PORCINAS:

CELDAS DE VERRACOS, GESTANTES, PARTOS, RECRIA, CEBO,
COMEDORES, BEBEDEROS, REJILLAS, ETC.
ALIMENTACION AUTOMATICA DE CEBADEROS: EN SECO (AD-
LIBITUM O RACIONADO) Y EN HUMEDO.
ALIMENTACION AUTOMATICA PARA GESTACION, PARTOS Y
RECRIA.

NAVES PREFABRICADAS

SISTEMAS DE VENTILACION

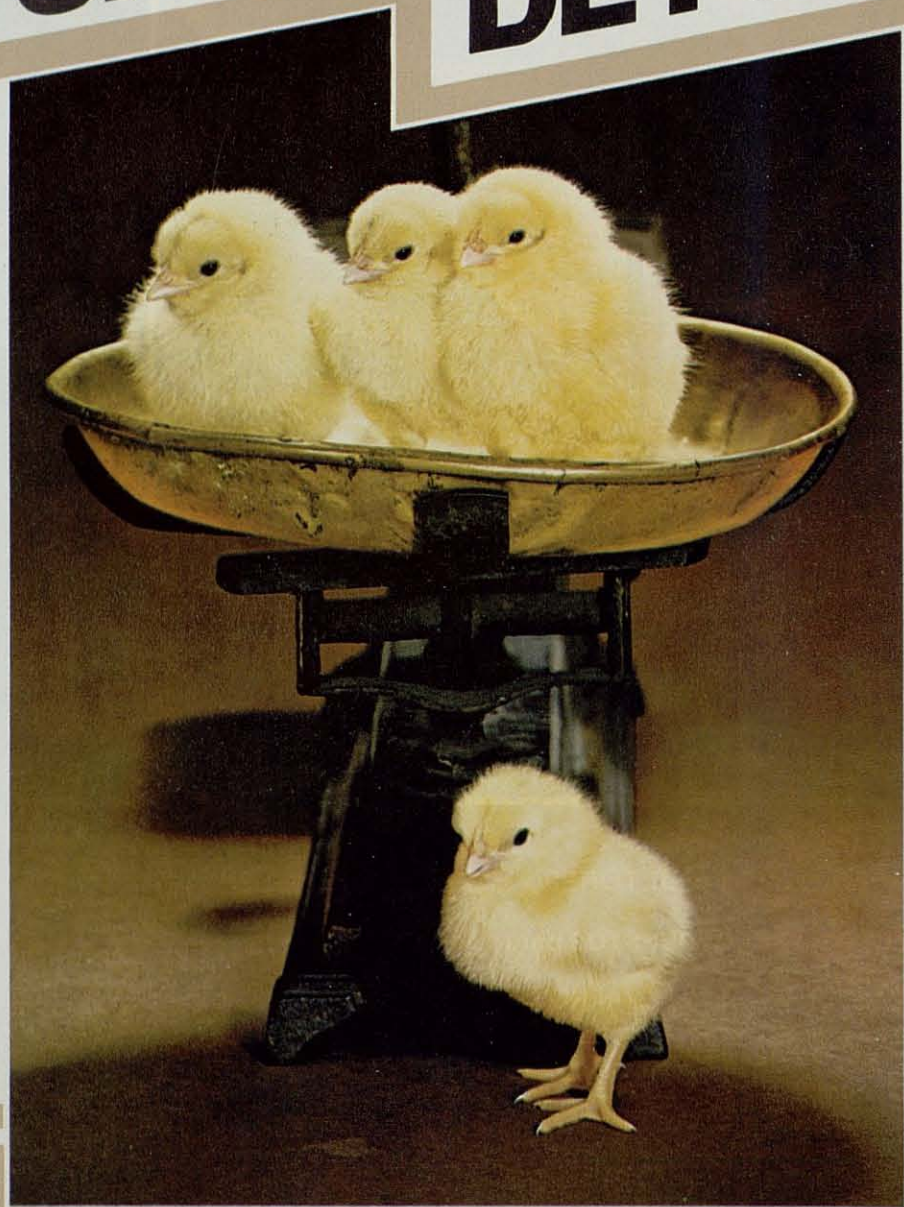
CLASIFICADORAS DE HUEVOS STAALKAT

GRANJAS CUNICOLAS

**INDUSTRIAL
GANADERA
NAVARRA, S.A.**



“UNA RAZON DE PESO”



A la hora de reponer su Granja le ofrecemos «una razón de peso» que le decidirá a confiarnos sus peticiones:

Una gallina de gran calidad con características sobresalientes, producida por una Empresa especializada en la materia que está situada en primera línea en la avicultura europea.



hibramer s.a.

Apartado 380 Telf. (983) 206000 VALLADOLID

do de salud, no a animales enfermos o que estén bajo los efectos de algún stress. Siendo realmente el corte de picos un stress, ello sería añadir uno sobre otro, con las posibles consecuencias perjudiciales para las aves.

6. Por la misma razón, **no hacer coincidir** el corte con una vacunación con virus vivo. Ello puede interferir sobre la creación de la inmunidad.

7. **Suministrar el pienso** a las aves inmediatamente después del corte, vigilando al propio tiempo la altura del mismo en el comedero —al menos unos 3 cm.—. Con ello se persigue una cierta ayuda en la cicatrización del maxilar cortado a la par que el evitar la incomodidad que sería para el ave el tener que buscar el pienso en el fondo de los comederos.

8. Según algunos, una buena norma también para evitar hemorragias es la de suministrar a las aves, de forma preventiva, una dosis de choque de **vitamina K**, preferentemente en el agua de bebida. Sin embargo, nuestra opinión es la de que, a falta de alguna circunstancia que nos permita sospechar de una carencia en esta vitamina, el suministro de la misma de esta forma no conseguirá evitar la hemorragia que, a consecuencia del corte, se produce en más o menos grado en las aves y que hay que cortar mediante cauterización.

El corte de urgencia en plena puesta

Como ya se ha indicado, si el corte de picos se ha realizado correctamente y no media ninguna circunstancia especial favorecedora del picaje y posterior canibalismo, lo más fácil es que no tengamos que preocuparnos de estos problemas.

Sin embargo, en algunas ocasiones, bien por no haberse realizado correctamente el corte o bien por alguna otra circunstancia más compleja, al iniciarse la producción puede presentarse un incipiente picaje de cloacas que, de no atajarse a tiempo, puede degenerar en un canibalismo de más o menos gravedad —hasta con el 10 o el 15 por ciento de bajas, sólomente por esta causa, en los dos primeros meses de puesta—. En tal caso, es obvio que hay que poner remedio rápido a la situación, para lo cual, pro-

curando eliminar aquellas causas que hayan podido inducir a la presentación del problema —de conocerlas—, al avicultor sólo le quedan dos soluciones: o la colocación de gafas o un nuevo corte de picos.

Centrándonos en este último, aunque hay muchos avicultores que no querrían hacerlo en el momento en que la curva de puesta se halla ascendiendo o bien en el momento en que ésta se halla en el "pico", nuestra experiencia nos ha demostrado que nada hay que temer. De hecho, más vale el "remedio" que la "enfermedad" y aunque no se puede dejar de reconocer que el nuevo corte de picos en este momento es un stress de envergadura para las aves, si se realiza correctamente y posteriormente se les suministra un anti-stress, la producción no resultará afectada.

La repetición del corte de picos durante la puesta no debe diferir de la antes indicada para pollitas en recría, realizándose preferentemente por separado para ambos maxilares, ya que a esta edad nada cuesta precisar la dirección del corte, aunque ello reporte algo más de trabajo. Es importante, sin embargo, que a continuación del corte se suministre a las aves algún producto anti-stress, sin pudiendo concretar al respecto dada la gran variedad que existe de ellos en el mercado.

Por último, recordaremos que, en algún caso esporádico, un nuevo corte de picos puede que no llegue a evitar un problema de canibalismo en una manada en producción si éste se halla ya muy arraigado. La explicación de este aparente fracaso sería muy compleja y no nos incumbe aquí el hacerla, aunque si deseamos dejar constancia del hecho para que no se piense que un nuevo corte de picos va a solventar el problema.

En tales casos, si bien la colocación de las antes citadas gafas solventará definitivamente la situación, debe tenerse presente que en muchos casos no se puede recurrir a ello y de ahí que se explique el probar nuevamente de cortar picos.

El corte de picos en los reproductores

Aunque hace años se había cuestionado la práctica del corte de picos a los machos