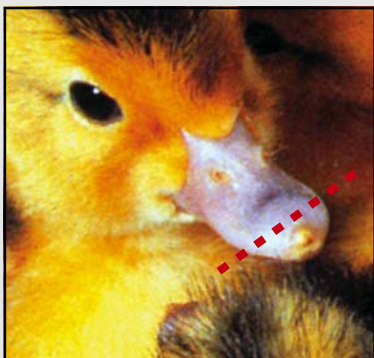


## Corte de picos por infrarrojos, en patos de un día de edad

*Nuestro colega francés «Filières Avicoles» ha publicado recientemente un artículo sobre un novedoso método de corte de picos en patos, mucho menos traumático que los métodos tradicionales, lo cual supone no sólo una notable mejora en las condiciones en que tal operación se lleva a cabo, tanto para los animales como para los operarios, sino también en las consecuencias y en la imagen social de la misma.*

*Pese a nuestra preferencia por los artículos originales en esta Sección, creemos que los motivos aducidos han de ser gran interés para los productores de todo tipo de palmípedas, por cuya razón hemos estimado conveniente la reproducción «arreglada» de tal trabajo.*

Por regla general, los patos han de pasar por un período crítico que suele situarse entre la primera y la decimoctava semana de edad. En esa fase de la crianza la heterogeneidad de un lote de patos puede verse gravemente alterada por diversos factores -el modelo de instalaciones, la alimentación, el manejo en general, las posibles enfermedades, etc.-. La competitividad entre individuos también juega un papel importante en ese proceso de desarrollo, especialmente en ciertas razas o híbridos, como la Barberie y el Mulard, respectivamente. Tampoco se libran de la misma los de la raza Pekín, aunque más acusadamente entre los reproductores, ya que los lotes comerciales destinados al engorde, apenas tienen tiempo, en sus aproximadamente seis semanas de cría, de desarrollar actitudes agresivas hacia sus vecinos.



La línea roja sobre el pico del patito de la izquierda señala, aproximadamente, el corte que debe hacerse en el maxilar superior. A la derecha, corte de uñas con alicates adecuado.

Continúa ►

## La 32ª Feria Avícola de la Raza Prat

Como ya es habitual en fechas navideñas de todos los años, durante el fin de semana del 16 al 18 de diciembre pasado, la población barcelonesa de El Prat de Llobregat celebró la Feria Avícola de este nombre, en esta ocasión en su 32ª edición. Sin embargo, este año estuvo a punto de ser suspendida a causa de las disposiciones oficiales relacionadas con la gripe aviar, que tratan de evitar una posible propagación de la enfermedad en el caso hipotético de que ésta irrumpiese en España. Pero, gracias a las medidas preventivas para garantizar las condiciones sanitarias de los animales y un buen control veterinario, tomadas desde el Ayuntamiento y desde los organismos sanitarios de la Comunidad, la Feria pudo celebrarse y ser visitada por unas 100.000 personas.



No obstante, debido precisamente a tales medidas preventivas, el certamen ha visto este año algo mermado su contenido, al no concurrir al mismo aves de otras razas que no fuera la gallina del Prat, ni autorizarse tampoco la venta de pollitos vivos recién nacidos.

Continúa ►

Pese a ello, centrada así monográficamente la Feria en la exhibición de una de las razas de gallinas más clásicas de nuestro país, podemos decir que concurrieron a la misma unas 170 aves, aportadas por una treintena de criadores, dominando los gallos, seguidos de las gallinas y de una veintena de capones así como de algunos ejemplares de la variedad Prat Blanca. Todas las aves se hallaban ubicadas en un amplio pabellón, cuya fachada era una reproducción de una conocida masía del Prat, junto al cual, otro pabellón dedicado a la degustación del pollo, también reproducía otra masía de la población.



Algunas de las jaulas con las aves expuestas en la Fira del Prat.

La Feria se inauguró el día 16 por la tarde, habiendo sido evaluadas previamente las aves por un Jurado compuesto por José A. Castelló, Director de la Real Escuela de Avicultura, Amadeu Francesch, Responsable del Programa IRTA de Conservación de Razas Autóctonas, Pere Pugés, Veterinario y Lorenzo Álvarez, Profesor de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona.

Los premios se otorgaron a las aves, clasificadas por categorías, en gallos y gallinas jóvenes y adultos, parejas y capones, todos aquellos atendiendo a sus características fenotípicas y estos últimos sólo a su peso, comprendido, por lo general, entre unos 3,5 y 4,5 kg.

La inauguración de la Feria fue honrada este año con la presencia de Pasqual Maragall, Presidente de la Generalitat de Cataluña, acompañado del Conseller de Agricultura, Antoni Ciurana, junto con el Alcalde de la población, Lluís Tejedor. En el acto, este último se refirió a la amenaza que había pendido sobre la Feria debido al problema de la in-

Continúa ▶

Esa competitividad deriva frecuentemente en episodios de picaje, más o menos graves, para cuya prevención se recurre al corte de picos. Esta operación se realiza alrededor de los 21 días de edad, aprovechando la misma para realizar controles de peso y vacunaciones contra alguna de las enfermedades más comunes entre unas u otras razas -la peste aviar, cuando es aconsejable, y la parvovirus o enfermedad de Derzsy, generalmente-. A menudo, también se aprovecha la captura de las aves en esas operaciones para practicar el corte de uñas -cuando éste no se ha realizado precozmente, sobre los 8 días de vida- para evitar que los patos se hieran en las espaldas unos a otros y, además, presenten un deficiente estado del plumaje.

El corte de picos es una operación delicada y de consecuencias graves si no se realiza correctamente. Se trata de reducir en 0,5 a 1 cm el cúlmen o uña córnea del maxilar superior, utilizando para ello un cortapicos eléctrico, que secciona y cauteriza mediante una cuchilla adecuada calentada hasta el rojo cereza, o bien unas tijeras o alicates de corte, que no cauterizan la herida.

Para minimizar en lo posible el estrés que supone para las aves esta operación, se aconseja administrar en el agua de bebida, durante los dos o tres días anteriores, un tratamiento antistress, así como vitamina K<sub>3</sub> para evitar hemorragias. Por regla general, las dosis pueden ser de 1 a 2 g/l de agua para ambos productos y pueden mezclarse juntos en el agua.

Pese a ello, con frecuencia se derivan problemas cuyo origen reside en cortes defectuosos, deficiente cauterización, infecciones, etc. que pueden causar serios retrasos de crecimiento, además de un número indeterminado de bajas.

### El «cortapicos» infrarrojo, una innovación revolucionaria

Esto es, más o menos, lo que habitualmente ha venido haciendo Alain Grimault, un criador francés de patos Barberie quien, entre los 17 y 21 días de edad de las aves, procede al corte de picos y de uñas y vacuna contra parvovirus. Pero, a partir de abril del pasado año, una parte de los patos que viene alojando en sus instalaciones le llegan de la planta de incubación «Ecllosion» con el pico «marcado» por una máquina que utiliza una técnica basada en los rayos infrarrojos para quemar tejidos.



El extremo del pico del patito de la izquierda ha sido tratado con infrarrojos. En la foto se compara con el pico de otro patito no tratado, en cuyo extremo puede apreciarse el «diamante». La operación se ha llevado a cabo, mediante un nuevo método que, por las ventajas que aporta para aves y criadores puede acabar con el cortapicos tradicional y los alicates de corte.

Se trata de un método en el que ha venido trabajando, desde hace unos tres años, la firma «Grimaud Frères» y una empresa americana, tratando de minimizar el estrés del animal y de reducir los riesgos sanitarios ocasionados por el corte de picos. El método no corta los tejidos del pico, como hace el cortapicos eléctrico o las tijeras, por lo que el riesgo de infecciones bacterianas se reduce notablemente. En realidad, el extremo anterior del maxilar superior, el que habitualmente se corta, queda marcado por los rayos infrarrojos,

Continúa ▶

dejando muertos, por falta de riego sanguíneo, los tejidos alcanzados por éstos. Al cabo de unos diez o doce días, la parte afectada -la uña córnea- se desprende del resto del pico, sin haber vertido ni una sola gota de sangre.

La técnica infrarroja constituye ante todo un avance indiscutible en el terreno del bienestar animal al reducir el estrés de los patos. *«Después de un corte de picos convencional -dice Alain Grimault- normalmente se registra un descenso del consumo de pienso y de agua, que dura varios días, lo que nos obliga a movernos por el gallinero para incitar a las aves a alimentarse»*. Por el contrario, con los picos «despuntados» por infrarrojos en la incubadora *«no se observa ningún descenso en la curva de peso de los patos -añade Grimault- ya que consumen enseguida los alimentos y su comportamiento es, globalmente, mejor»*.

Por otra parte, después de cada intervención convencional de corte de picos y de uñas y de vacunación contra Derzsy, los criadores suelen tener que afrontar episodios más o menos severos de reovirus. Por el contrario, los patos despuntados por infrarrojos escapan a esta afección, registrándose asimismo una menor mortalidad.



El «cortapicos» infrarrojo se presenta como un pequeño carrusel, equipado con varias docenas de moldes específicos para el tipo y naturaleza del pico a tratar, lo que depende de la raza o estirpe de pato incubado. El operario coloca la cabeza del patito en el molde, que queda sujeta por unos pasadores de caucho durante la intervención.

Antes de proponer este servicio de despuntado de picos por infrarrojos, el grupo «Grimaud» ha realizado numerosas pruebas en patos Barberie y Mulard, que han permitido evaluar sus méritos y validar el método. *«No se ha registrado ningún tipo de problema durante el período de arranque de los patos, ni durante las tres primeras semanas de edad. Por el contrario, los lotes tratados con infrarrojos aparecen más homogéneos»*, según Oliver Rochard, director de «Ecllosion». No obstante, *«el conjunto de mejoras zootécnicas está aún por evaluar... Entre la reducción de los problemas sanitarios, el aumento de peso y de homogeneidad de las aves, la reducción de la mortalidad y del triaje... aún falta tiempo para que los productores contabilicen totalmente las mejoras que el nuevo método de corte de picos aporta»*, dice Christian Lalanne, director comercial de la misma firma.

### **La posibilidad de reducir las intervenciones directas en los patos**

Para los productores, esta innovación ofrece también la oportunidad de limitar o reducir otras intervenciones en las aves, que representan un riesgo sanitario y una fuente de estrés para el animal. Por ejemplo, será deseable la aplicación de este sistema de infrarrojos al corte de uñas, aspecto en el que está interesada la sociedad «Ecllosion», con el fin de alcanzar un grado de prevención sanitaria total, al evitar cualquier intervención directa en los patos. Una perspectiva, por tanto, más interesante a los ojos de los productores que, además de estrés para el animal, ahorrará mano de obra, *«cada vez más rara en el seno de la propia familia y más cara cuando ha de provenir del exterior»*, como apunta Alain Grimault. »

Continúa ►

fluencia aviar, que les había mantenido en vilo, agradeciendo a la Generalitat "que hubiera hecho una interpretación generosa del decreto sobre la incidencia de la enfermedad y así posibilitar la presencia de las aves en el certamen".

En lo que se refiere a la degustación abierta al público del pollo del Prat, ésta se podía realizar en el pabellón adjunto, habiéndose servido durante todo el fin de semana varios miles de raciones del mismo. Y, naturalmente, en la misma Feria también se podían adquirir los famosos capones que, pese a su elevado precio -14 € el kilo vivo, o bien 25 €/kg canal- terminaron por agotarse.



Las autoridades, en el acto de entrega de premios en la Fira.

Aparte de ello, el Centro de Promoción Económica de El Prat de Llobregat, acogió, el 12 de diciembre, la jornada técnica "Pollo de la Raza Prat, cazuela de calidad", organizada por la fundación Laboratori de Cuina, con la colaboración del Ayuntamiento, de la Escuela Superior de Agricultura de la UPC y del Consejo Regulador de la IGP Raza Prat.

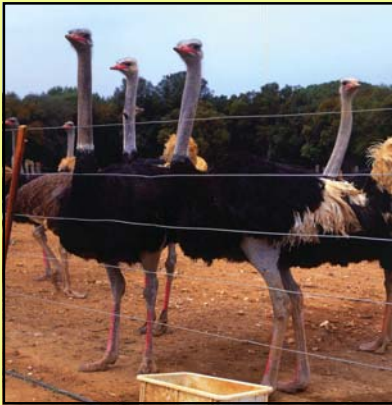
En la Jornada, se presentaron ponencias sobre temas como el análisis sensorial en la mejora y optimización de los alimentos o la tradición avícola de la Raza Prat. También se celebró una Mesa Redonda, dinamizada por el periodista gastronómico Jordi Estadella, sobre "Técnicas tradicionales y técnicas actuales de elaboración de pollo de la Raza Prat", en la que participaron restaurantes locales y foráneos, así como miembros de la Asociación de Criadores de la Raza Prat. La jornada se clausuró con una carta de diferentes preparaciones del "potablava" elaborada por el restaurante pratense "El pati Blau". ●

## Fatal agresión de un avestruz

Antoni Puig Grimalt, un vecino de Campos, Mallorca, de 64 años de edad murió el pasado mes de diciembre a consecuencia de las heridas que le provocó, unas semanas atrás, un avestruz. El ataque del animal se produjo en una finca de Lluçmajor.

Antonio, conocido como Toni de Can Tófol des Port, estaba de baja por enfermedad. Nueve semanas antes, según explicó un familiar, fue a la finca de Sa Païssa, acompañado de una prima. El hombre se acercó confiado a uno de los avestruces que hay en la finca, cuando, de repente éste le propinó una violenta coz en el pecho, cayendo al suelo.

Según parece, en la caída se golpeó la cabeza. Al principio el ataque del animal no parecía muy grave. Antonio se encontraba un poco inconsciente y fue examinado en el Hospital de Manacor, donde tras el examen y a la vista de que no se le detectaron lesiones graves, fue dado de alta el mismo día.



Antonio vivía solo y no tenía hijos y, al día siguiente, al no acudir a la cita diaria con sus amigos, éstos alertaron a su familia, que lo encontró inconsciente sobre la cama en estado de coma profundo, del que nunca despertó.

Parece que la causa exacta de su muerte fue un derrame cerebral ocasionado al golpearse la cabeza en el suelo. Sin embargo, las fuentes judiciales consultadas sostienen que Antonio recibió un picotazo del avestruz en la cabeza. El examen forense aclarará lo que realmente sucedió.

Una amarga experiencia que ha de servir para malfiarnos del atractivo y la simpatía que a todo el mundo le despiertan los avestruces, pero que, en ocasiones, pueden causar graves disgustos. ●

## ▶ Corte de picos por infrarrojos, en patos de un día

Por ejemplo, Grimault evalúa el corte de picos a más de 0,025 € por pato, pagando la hora de trabajo a razón de 25 € y teniendo en cuenta que no se pueden cortar picos a más de 1.000 patos en ese tiempo.

El despunte de picos por infrarrojos es, para «Ecllosion», una etapa más en su política de respuesta a las necesidades de los productores y en su empeño por reducir o limitar los problemas en las granjas de cría, para hacerlas perennes y no temporales. Sin embargo, el camino de la innovación es laborioso y costoso. No ha sido fácil poner a punto un sistema capaz de cortar los picos a los patos de manera satisfactoria, sobre todo en el caso de los Barberie.

### Un molde para cada tipo de pico de pato

Efectivamente «el pico del pato Barberie es particularmente difícil de despuntar, ya que el «diamante» -ese granito que sirve para romper la cáscara del huevo al nacer- y la punta del cúlmen o uña córnea son muy duros, mientras que los bordes exteriores son más flexibles. Por el contrario, el cúlmen del pato Pekin es más blando. El pico del Mulard se sitúa en una posición intermedia entre los dos patos anteriores. Por esa razón *«elegimos concentrarnos en primer lugar en resolver el despuntado del Barberie, por aquello de que si vences al más duro, luego vencerás al más blando»*, explica Philippe Lamamy, técnico-comercial de «Grimaud Frères».

En función de los parámetros medidos -longitud del pico, forma de la cabeza, etc.- en varias decenas de millares de patos Barberie, se construyó un molde y se adaptó la técnica infrarroja para poder actuar sobre la punta del pico. *«El despuntado infrarrojo -precisa Lamamy- provoca la detención del desarrollo celular. Al practicarlo, no se ha observado nunca ningún tipo de rechazo, contrariamente a lo que sucede con el corte de picos con tijera»*.



Tras el tratamiento por infrarrojos, el extremo del pico adquiere una coloración clara, por falta de riego sanguíneo debido a la «cauterización» de los vasos sanguíneos.

La máquina despuntadora de picos por infrarrojos es como un pequeño carrusel, equipado con varias docenas de moldes. El operario coloca la cabeza del pato en el molde, siendo inmovilizada por unos pestillos de caucho durante el tiempo que dura la intervención. Seguidamente, el patito es evacuado por un sistema de guía deslizadora. Este mismo principio de funcionamiento, aunque con moldes y reglajes diferentes, ha sido desarrollado para diferentes tipos de patos que presentan distintas características en sus picos. De esta manera, a fines de noviembre pasado, la planta de incubación «Ecllosion» habría sido equipada con tres máquinas despuntadoras que le permitirían tratar un mínimo de 200.000 patitos de diferentes tipos por semana.

### La opinión de algunos veterinarios

*«Esta nueva técnica de despunte de picos por infrarrojos -dice el veterinario Xavier Gautier- es una buena idea, ya que permite reducir el*

Continúa ▶



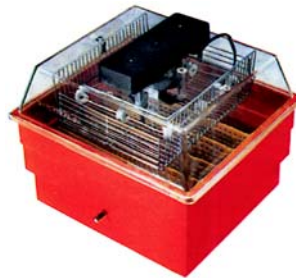
# Masalles

FABRICA DE INCUBADORAS DESDE 1912

## Amplísima gama de incubadoras de alta tecnología para todas las especies

**Codornices, perdices, faisanes, gallinas, patos, ocas, y también para reptiles...**

**Modelos especiales para avestruces, desde 12 huevos en adelante**



**Incubadoras desde 92,86 Euros**  
**Incubadora de 60 huevos gallina, 153 Euros**



**Toda clase de materiales y de equipos para la incubación y la crianza**  
**Sistemas electrónicos de control ambiental, de ventilación y de desinfección, controladores de CO<sub>2</sub>, conservación y miraje de huevos, calefactores, comederos y bebederos, etc.**

**MASALLES COMERCIAL, S.A.**

Balmes, 25 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)

Tel: 935 804 193 - Fax: 935 809 755

e-mail: [masalles@masalles.com](mailto:masalles@masalles.com) - <http://www.masalles.com>

## Makro Bélgica sólo venderá huevos de gallinas en libertad

La cadena de almacenes para mayoristas Makro Bélgica, filial del Grupo Metro, ha retirado de la venta los huevos producidos por gallinas alojadas en jaulas, sustituyéndolos por huevos obtenidos de gallinas criadas en régimen extensivo, según un comunicado de la Asociación de Defensa de los Derechos del Animal -ADDA- divulgado el 9 de enero pasado.

Esta Asociación explicó que la decisión responde a la «crueldad» que implica a las gallinas ponedoras el sistema de cría intensiva, por lo que aboga por cambiar a un método extensivo, lo que supone «un paso importante» hacia el reconocimiento de una avicultura «más racional, respetuosa con los animales y benefactora para el consumidor».

ADDA, una entidad pionera en España en la mejora de las condiciones de vida de las gallinas ponedoras en jaula, lleva a cabo una campaña con el fin de que el mercado incorpore los llamados «huevos libres de crueldad», es decir, «aquellos obtenidos de gallinas criadas en libertad».



ADDA se ha dirigido a las grandes líneas de supers e hipermercados españoles solicitando que incorporen esta clase de huevos obtenidos en sistemas extensivos, pero sin que, hasta el momento, haya tenido una respuesta positiva.

Asimismo, asegura que en otros países europeos ya es normal que el consumidor tenga la opción de escoger entre las dos posibilidades. EFEAGRO ●

## Pueden seguir usándose alimentos convencionales en la avicultura ecológica

El punto 4.8 del apartado 4 (Alimentación) del Anexo I del Reglamento (CE) 1804/1999 o del Anexo I del 2092/91, sobre producción ganadera ecológica, especifica que, durante un período transitorio que finalizaba el 24 de agosto de 2005, los ganaderos están autorizados a utilizar una proporción limitada de alimentos convencionales para su ganado si pueden demostrar que les resulta imposible obtener piensos ecológicos.

Agotado ese plazo, el Reglamento (CE) 1294/2005, considera que la oferta de alimentos ecológicos no bastará para satisfacer la demanda en la Comunidad después del 25 de agosto, especialmente en lo que se refiere a los alimentos ricos en proteínas, necesarios para alimentar a los animales monogástricos y, en menor medida, a los rumiantes. Por consiguiente, estima necesario ampliar el período transitorio citado durante el que puede autorizarse la utilización de una proporción limitada de alimentos convencionales.



En virtud de ello, en el caso de las aves, pueden seguir utilizándose dichos alimentos en las siguientes proporciones:

- un 15% durante el período comprendido entre el 25 de agosto de 2005 y el 31 de diciembre de 2007.
- un 10% desde el 1 de enero de 2008 hasta el 31 de diciembre de 2009.
- un 5% desde el 1 de enero de 2010 y el 31 de diciembre de 2011.

Esas cifras deberán calcularse anualmente como porcentaje en relación con la materia seca de los alimentos de origen agrícola. El nivel máximo autorizado de alimentos convencionales en la ración diaria deberá ser del 25%, calculado en relación con el porcentaje de la materia seca.

## ▶ Corte de picos por infrarrojos, en patos de un día

número de intervenciones en la granja en el período de arranque de los patos que, generalmente, se basa en cortar picos a los 8-10 días de edad y cortar uñas y vacunar contra parvovirus sobre los 15 días. En las granjas en que tales operaciones se realizan al mismo tiempo, el hecho de suprimir el corte de picos ya permite reducir el estrés del animal, lo que ayuda a mejorar la administración de la vacuna. Aunque no existe un índice específico para medir el grado de estrés de los patos, debe reconocerse que éstos se muestran inquietos y nerviosos tras el corte de picos.

«Además, desde el punto de vista sanitario, el despuntado infrarrojo es más seguro que cualquiera de los métodos clásicos: nada de sangre, ninguna vía de entrada para microbios, ningún riesgo por contacto con el material de la cama... Es una técnica que ya hemos utilizado en ciertos lotes de pavos».

«Por otra parte, las recomendaciones del Consejo de Europa concernientes al bienestar animal ponen el acento en la prohibición de cualquier mutilación en los animales. El corte de picos en los patos corre el riesgo de ser prohibido. La técnica de despuntado por infrarrojos, que parece no inducir a un estrés importante en el ave, es una idea a defender».



El corte de picos por infrarrojos provoca la detención del crecimiento celular (foto izquierda). Entre los 10 y 12 días (foto central) la punta del pico se desprende. A los 84 días, el pico ofrece el aspecto que muestra la tercera foto.

Por su parte, Dominique Balloy, otro veterinario, señala que «las técnicas utilizadas hasta el momento en el corte de picos de los patos, presentan ciertos inconvenientes en términos de imagen y de bienestar animal. Por otra parte, sin esta intervención, la cría de patos se hace problemática, especialmente en los Barberie, en los que se registran elevadas mortalidades tras el corte de picos, cuando éste no se ha realizado correctamente y aparecen problemas de picaje».

La técnica de despuntado de picos por infrarrojos -prosigue- se muestra como una solución capaz de conciliar los aspectos de bienestar animal y de cría de los Barberie. Practicada a un día de edad, el despuntado infrarrojo de los picos ofrece unas mejores garantías de desarrollo homogéneo y de calidad de los lotes tratados, en relación a métodos manuales de corte de picos. Al limitar el estrés de las aves, se mejora sustancialmente el tratamiento vacunal.»

(Fotos de «Filières Avicoles»)

Adaptación de E. G. M.



### PARTICIPE en esta SECCIÓN

Envíenos sus sugerencias y opiniones sobre la cría extensiva de aves, la descripción de su especialidad, de su modo de cría, de sus productos finales. Adjunte algunas fotografías y publicaremos su trabajo.