

Juan Carlos Abad es un conocido veterinario en los medios avícolas por su vinculación, desde 1993, a una de las más conocidas empresas de genética de reproductores pesados, Cobb Española, de la que, en 1999 se convertiría en Director Técnico.

Abad tiene 43 años y realizó sus estudios de veterinaria, en la especialidad de Medicina y Sanidad, en la Universidad Complutense de Madrid, en la cual se licenció en 1987. Posteriormente estuvo trabajando en campañas de saneamiento de Orense, así como en las secciones de avicultura y porcicultura de la empresa Uvesa, antes de su ingreso en Cobb. Ha colaborado en numerosas ocasiones con la Real Escuela de Avicultura a través de conferencias impartidas en las Jornadas Profesionales de ésta, así como en la publicación de una parte destacada de la obra "Reproducción e Incubación en Avicultura" —2003—, habiendo sido además un activo miembro del Comité Ejecutivo de la AECA —Sección Española de la WPSA— durante muchos años.



## JUAN CARLOS ABAD

## Veterinario

● **Como especialista en reproductores pesados, ¿qué opinas en torno a la reducción del número de empresas y/o estirpes de aves pesadas en todo el mundo, que ha tenido lugar especialmente en el último decenio?**

Quizás es una consecuencia de la globalización que ha ocurrido en el mundo en general y en la industria en particular. La evolución que ha tenido el pollo de carne desde el inicio de la selección genética ha sido rápida y muy eficaz. Mientras que al principio los resultados se conseguían con un número no muy grande de animales y un número limitado de caracteres a seleccionar, fundamentalmente relacionados con la producción, hoy en día se trabaja sobre un gran número de animales y muchos caracteres a seleccionar, tanto en el ámbito de la producción como en la calidad de la carne, e incluso en caracteres mucho más difíciles de medir, como la resistencia genética a determinadas enfermedades. Todo esto hace que los programas de selección sean cada vez más caros y más sofisticados, para lo cual se necesitan empresas más grandes.

Las empresas actuales son las que han sabido interpretar mejor las necesidades del sector y se han adelantado a seleccionar los caracteres que iban a ser demandados por el mercado. Esto ocurrió cuando en los años 70-80 hubo empresas que empezaron a seleccionar los broilers basándose en la conformación y en los rendimientos de la producción de carne, y pasaron de ser empresas pequeñas a liderar en la actualidad el sector avícola.

● **¿Cuáles crees que son los caracteres genéticos que más pueden cambiar en los próximos años, en base a las investigaciones de las principales empresas de genética en las aves pesadas?**

Los tres aspectos que más importancia se están dando son: el coste de producción, la resistencia a enfermedades y los aspectos relacionados con el bienestar animal. Las empresas de genética van a seguir trabajando en abaratar el coste de producción del kilogramo de carne, pero quizás esto no solo se haga trabajando en la eficacia de la conversión alimenticia sino

Aparte de las preguntas relacionadas con su especialización, sobre reproductores pesados, veamos lo que nos dijo el entrevistado sobre los efectos de las crisis sanitarias en el comercio avícola internacional:

**"Si recordamos los últimos brotes de influenza aviar, ya sabemos como puede frenar el comercio avícola internacional una crisis sanitaria afectando a varios países en distintos continentes. Las empresas de genética son las que más se ven afectadas en este tipo de crisis, por restricciones de movimiento de los animales vivos, lo que puede comprometer la disponibilidad de reproductoras en algunos países.**

Dentro de la Organización Mundial de Epizootias —OIE— se explica el concepto de "compartimentalización", que sería la separación de subpoblaciones de animales basándose en estrictas medidas de bioseguridad y no sólo en las tradicionales zonas de anillos alrededor del brote. Esto permitiría mantener el comercio de reproductoras o de abuelas y garantizar la producción de pollos de carne en determinados países, siempre que las granjas de origen tuvieran unas medidas de bioseguridad y de autocontroles suficientes para permitirles el comercio".

en el contexto actual de precios de la materias primas, en base a seleccionar animales con capacidad de utilizar materias primas diferentes a las que se están utilizando en la actualidad y que sean más baratas.

Además, la selección de animales más resistentes a determinadas enfermedades, y fundamentalmente zoonosis, que tienen un gran impacto en la salud pública y por tanto en la opinión pública, es un campo que va a jugar una gran importancia en los próximos años. Por ejemplo, animales más resistentes a la contaminación por *Campylobacter*, *Salmonellas* o incluso *Influenza Aviar* pueden ser realmente muy bien aceptados por el mercado.

Entre los caracteres relacionados con el bienestar animal destaca la obtención de animales con mayor resistencia de patas y que se desplacen sin esfuerzos.

● **Aunque esporádicamente, aun seguimos oyendo hablar de la inseminación artificial para el género *Gallus*. ¿Crees que tiene posibilidades de desarrollarse en el futuro o bien es algo ya del pasado?**



No creo que la inseminación artificial tenga cabida en los programas de manejo de las reproductoras de carne. Las granjas de reproductoras son cada vez más automatizadas, debido a la dificultad que hay para encontrar mano de obra, y la inseminación artificial requiere de un gran número de personal para trabajar, lo que se contradice con el momento en que vivimos. Si bien cada vez son más frecuentes los problemas relacionados con la fertilidad, la forma de afrontarlos será mejorando el manejo o desarrollando programas de cambio de machos, más bien que utilizando la inseminación artificial.

● **¿Crees que las ventajas de la incubación de carga única superan a los inconvenientes, de cara al "parent stock" de los reproductores cárnicos?**

La tecnología de la incubación se desarrolla para mejorar tanto los porcentajes de nacimiento como fundamentalmente la calidad de los pollitos. Desde el inicio de la selección genética se ha ido acortando el periodo de engorde, pero el tiempo que pasa el embrión en la incubadora sigue siendo el mismo, 504 horas aproximadamente, teniendo proporcionalmente mayor influencia este periodo de incubación en el periodo total de engorde del pollo de carne. En este aspecto las máquinas de carga única son capaces de aportar mejor las necesidades que tiene el em-

brión en cada momento de oxígeno, temperatura y ventilación. Además, mejoran la bioseguridad dentro de la sala de incubación, evitando la contaminación cruzada de posibles enfermedades entre huevos de diferentes edades.

● **¿Cómo ves que pueden evolucionar los alegatos de los grupos defensores del bienestar de los animales a favor de que no se permita la restricción cuantitativa de pienso a las aves pesadas?**

Los grupos defensores del bienestar animal cada vez van a tener mayor influencia en la opinión pública, por lo que es importante mantener una buena comunicación con ellos, y hacerles entender qué cosas son realmente importantes desde el punto de vista del mismo, aportando datos e investigaciones en este aspecto. Así, con las alternativas a la restricción alimenticia no se ha conseguido mejoras en el bienestar de las reproductoras. Entre las alternativas, se han utilizado alimentos con limitantes nutricionales o, lo que es mucho peor, dando de comer con menor restricción, lo que empeora la salud de las aves. Quizás debamos incidir más en mejorar los sistemas de alojamiento y el control de las condiciones ambientales, que son realmente los aspectos que tienen mayor impacto en el bienestar de las aves

● **El broiler del mañana: ¿no crees que, a la larga, podría ser un error seguir insistiendo en reducir su edad a un peso determinado, al estar esto li-**

**gado a un aumento de su ternura, lo que puede no agradar al consumidor?**

Sin lugar a dudas hay que seleccionar cada vez más en base a la calidad de la carne que a una mayor o menor velocidad de crecimiento. Los programas genéticos de selección tienen hoy en día muy en cuenta aspectos relacionados con la palatabilidad, color, ternura, etc. Y se quiere evitar lo que ocurre con la carne de pavo, que una disminución excesiva de grasa afecte la percepción que tiene a veces el consumidor que es una carne más seca.

● **¿Crees que vamos por buen camino en la mejora de los reproductores para evitar en los broilers determinados trastornos metabólicos, como la ascitis o los problemas de patas?**

Las técnicas de selección son cada vez más sofisticadas y, junto al conocimiento que se tiene de los determinantes genéticos que predisponen a los diferentes problemas metabólicos, ello va a permitir seleccionar animales más resistentes a este tipo de problemas. Pero no debemos olvidar que entre los factores que también predisponen a padecer problemas metabólicos están los estrés relacionados con las condiciones ambientales. Al igual que se debe hacer un esfuerzo en los programas genéticos también se deben hacer esfuerzos en la mejora de las condiciones de alojamiento de los pollos, y cuanto más joven es el pollito más influyen las condiciones ambientales en el desencadenamiento de los problemas metabólicos. ●

**GURA**  
Automatismos Avícolas, S.L.

Instalaciones de alimentación automática, sistemas de agua de bebida automática y otros sistemas de automatización para pollos, pavos, guineaes y cerdos.

**GURA Automatismos Avícolas, S.L.**  
Polgono Mas de les Ànimes  
c/ Guerau de Liost, 7  
43204 REUS (Tarragona)  
Tel: 977 33 19 09  
Fax: 977 33 20 54  
www.gura.es  
gura-ast@infosagorir.com

[www.avicultura.com](http://www.avicultura.com)

