

347.000 GALLINAS EN EL MISMO EDIFICIO, EN ESTADOS UNIDOS



Al Schimpf, un norteamericano de 51 años, de origen alemán, en su nuevo gallinero de puesta, el mayor de Estados Unidos.

G. LE BOUCHER

Filières Avicoles, 2007: 694, 30-35

El año pasado, Al Schimpf, patrón de S & R Egg Farms, en Whitewater, cerca de Chicago, inauguró una nueva granja de puesta que acoge 347.000 gallinas en baterías. De esta forma ha elevado su potencial de producción a 2 millones de gallinas. Gallinas Leghorn cuya exigencia de espacio será, en el 2008, 432 cm² para cada una, en lugar de los 340 a 400 cm² vigentes hasta entonces...

La presión de las plataformas para la protección animal no concierne solamente a Europa. En Estados Unidos grupos tales como McDonald's o distribuidores como Wal-Mart, Sysco, etc, imponen a sus proveedores de huevos normas de bienestar cada vez más estrictas. Además, los poderes públicos americanos —USDA— han previsto a partir de 2008 una superficie mínima de 432 cm² —67 pulgadas cuadradas— por gallina Leghorn —555 cm² por gallina roja— en lugar de los 340 a 400 cm² observados normalmente hasta ahora en las explotaciones de puesta del otro lado del Atlántico.

Una o dos gallinas menos por jaula

No es pues extraño que el proyecto de nueva planta de puesta de S & R Egg Farms se haya materializado, en el 2006, con jaulas Meller de 3477 cm² cada una —57 cm de frente x 61 cm de profundidad— para ocho ponedoras, o sea 434 cm² por gallina. De hecho, una o dos gallinas menos que en la práctica habitual, afirma el presidente Al Schimpf. Y, al final, 43.000 gallinas —a 384 cm²— ó 86.000 gallinas —a 347 cm²— menos en el conjunto del nuevo edificio. A partir de ahora, esta superficie mínima de 67 pulgadas cuadradas por gallina es la que se preconiza en la edición 2006 de la guía de la Asociación Americana de Productores de Huevos —UEP—. Una guía que comporta además toda una gama de recomendaciones en materia, por ejemplo, de la pendiente del suelo —no más de 8°—, del número máximo

de gallinas por tetina —12—, del nivel de amoníaco —menos de 25 ppm—...

Con todo, "esta planta de puesta de 437.000 gallinas en un solo edificio es, que yo sepa, la más importante de los Estados Unidos", asegura Al Schimpf, patrón de esta granja de puesta la cual, a pesar de sus casi dos millones de gallinas, no entra aún en el "top 30" de las firmas americanas productoras de huevos.

Jaulas Meller desde 1981

La colaboración entre la familia Schimpf y el fabricante de jaulas Meller no es nueva. Empezó en 1981 cuando Nick Schimpf, que actualmente tiene 77 años, pidió al constructor alemán que le montara unas baterías para 65.000 gallinas en uno de sus gallineros en fase de renovación. Desde entonces esta colaboración no se ha interrumpido, con edificios cada vez más importantes y comprendiendo un número creciente de pisos:

— en 1985, tres gallineros de 113.000 gallinas, cada uno con 6 baterías de 5 pisos,



Uno de los largos pasillos de la nave, en la parte superior de la pasarela de circulación.

- en 1991, un gallinero de 135.000 gallinas, comportando 7 baterías de 6 pisos,
- en 2002, un edificio de ya 240.000 gallinas con 10 baterías de 8 pisos,
- en 2004, dos edificios de la misma capacidad —2 x 240.000 gallinas—, equipados con túneles de secado.

Estas construcciones se ubicaron en la sede de la firma en Whitewater, en Wisconsin, pero más aún en la de la granja Cold Spring, comprada en 1984 a 6 millas de ésta, en la comuna de Palmyra.

Paralelamente a este aumento de poder del potencial de puesta de S & R Farms, la capacidad de crianza de las pollitas correspondientes se ha ampliado gracias a construcciones nuevas, como la del 2005 con tres edificios de pollitas en baterías Meller, comprendiendo un total de 200.000 plazas —por 2,5 veces al año—. No obstante, con sólo 500.000 plazas de cría de pollitas para un total actual de dos millones de pollitas alojadas, este productor de huevos tiene que comprar lotes de futuras ponedoras a empresas especializadas. "Si las cotizaciones del huevo son buenas en el curso de los próximos meses, nos confía Al Schimpf, me plantearé el ampliar mi capacidad de crianza con 225.000 plazas suplementarias instaladas en una sola nave"

Ambiente muy cuidado, a pesar de alojar 347.000 gallinas

Pero, por el momento, la obligación de este avicultor es la de cuidar al máximo la puesta en marcha de su nueva instalación de puesta de 347.000 plazas, finalizada el pasado mes de septiembre y en la que está

poniendo una manada de gallinas blancas Leghorn Hy-Line W 36.

Verdaderamente el edificio impresiona por sus dimensiones: cerca de 26 m de ancho por más de 125 m de largo, unas fachadas de una altura de 7 m, o sea cerca de un metro más que la altura de los diez pisos de cada una de las diez hileras de baterías de puesta Meller con cinta, con una anchura de 1,58 m. Pero, lo que también impresiona al visitante profesional es el buen comportamiento de las gallinas y el excelente ambiente que reina en el interior del gallinero, a pesar de la gran cantidad de animales presentes. Un resultado obtenido gracias a la conjunción de diversos elementos que favorecen la buena circulación del aire. La mayor parte de la ventilación, transversal, se asegura a partir de trampillas transversales de entrada de aire, situadas en la parte alta de uno de las dos fachadas principales, mientras que la

En Whitewater y Palmyra, Wisconsin

FICHA DE IDENTIDAD DE S & R EGG FARM

- **Sede y 1º lugar de producción:** carretera de Tamarack, Whitewater, Wisconsin.
- **2º lugar de producción a 6 millas:** Cold Spring, en Palmyra, Wisconsin.
- **Dirigentes:** Al, Franck y Olga Schimpf, propietarios de la firma.
- **Nº de empleados:** 90, con una importante proporción de asalariados de origen mejicano.
- **Potencial de puesta a finales del 2006:** 2 millones de gallinas.
- **Capacidad de cría de pollitas:** 500.000 plazas.
- **Jaulas de puesta y de cría de pollitas:** Meller, desde 1981.
- **En proyecto:** un edificio para pollitas de 225.000 plazas bajo el mismo techo.
- **Capacidad de la fábrica de pienso:** 60 ton/ hora.
- **Centro de acondicionamiento equipado con una clasificadora Diamond** de 144.000 huevos / hora.
- **Principales destinos en gran distribución:** Wal-Mart, Sysco y Roundy.

extracción dinámica se centra en la otra fachada gracias a ventiladores turbo situados en su parte superior.

En los pasillos entre baterías, con una anchura de 92 cm, las pasarelas intermedias agujereadas, situadas encima del quinto piso, no representan ningún obstáculo para el desplazamiento vertical del aire. Así pues, el aire renovado penetra también en el edificio a través del plafón difusor por encima de las jaulas ya que se han practicado al efecto dos aberturas longitudinales en su parte media.

Teniendo en cuenta el precio del terreno, los de la estructura del edificio, los equipamientos interiores, el del túnel de secado de las heces —sin el almacén de depósito—, Al Schimpf cifra su inversión en 11 \$ USA por gallina —cerca de 8,50 €—. En un gallinero de semejante tamaño, los ahorros debidos a la escala no son nada desdeñables. Esta inversión se ha financiado mediante un préstamo a devolver en 10 años, en lugar de los 7 años estipulados para los gallineros de puesta precedentes.



La anchura de los pasillos permite la circulación de los carros de transporte de las pollitas de reposición.

más de 120 metros... Las heces son evacuadas seguidamente hacia un túnel de acabado del secado, dotado con 20 niveles de cintas y que se ventila por el aire caliente impulsado a partir del edificio de puesta adyacente. Estas heces salen con más del 85% de materia seca y se añaden a las importantes cantidades de deyecciones que deben ser gestionadas por los dirigentes de S & R Egg Farms entre sus dos instalaciones de puesta. Como su explotación no cuenta con más de 364 hectáreas de tierras cultivables, más del 70 % del total se esparce gratuitamente para abonar las tierras de los granjeros vecinos. Para valorizarlas, lo ideal sería asociarlas con un "compost" —25 % /75 %—, señalan estos productores.

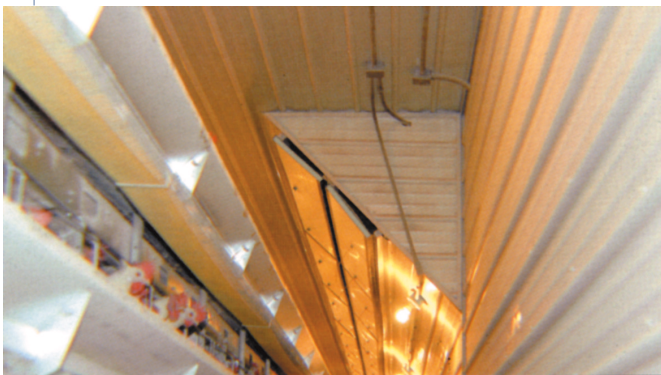
Una modesta parte de estas deyecciones —5%—, pero que va creciendo rápidamente, se granula y se vende a champiñoneras, como también a granjas especializadas en agricultura biológica. Como sea que estas heces han sido previamente calentadas y granuladas, y por tanto higienizadas, pueden ser consideradas como "bio", explica Al Schimpf.

Heces presecadas granuladas...

El presecado de las heces sobre las cintas contribuye también al buen ambiente del gallinero. Se basa en una técnica ensayada en Europa: la difusión de aire de acuerdo con las necesidades, recalentado —una sonda arbitra la mezcla de aire exterior e interior—, conducido a su nivel por unos conductos situados detrás de las jaulas. La única diferencia que hay aquí es el diámetro de los conductos iniciales —1 metro—, que conducen este aire al principio de cada batería de una longitud de

Alimentos fabricados "in situ"

Tanto las ponedoras como las pollitas reciben un pienso fabricado allí mismo. La primera fábrica se montó en Whitewater y después la segunda en el emplazamiento de Cold Spring —15 ton/hora—. El funcionamiento de estas dos fábricas se detuvo y se reemplazó, en 2005, por una nueva unidad montada en la explotación de Cold Spring. Con una capacidad de 60 ton/hora, ésta produce actualmente 1.700 toneladas de pienso por semana. Las fórmulas del pienso, —de ocho a doce—, por regla general a base de maíz-soja, incorporan trigo cuando su precio resulta interesante e incluyen harinas animales. En cambio se prefiere un aceite vegetal por razones tanto sanitarias como técnicas: el pienso fabricado de esta forma genera menos polvo dentro del gallinero de puesta. Al Schimpf señala que en los Estados Unidos se esperan, en fecha próxima, normas muy estrictas sobre el medio ambiente, que conciernen no solo a los niveles de amoníaco, sino también a los de polvo. Por tanto, si la ventilación y la concepción de las jaulas tienen su importancia, la composición del pienso constituye también un factor determinante de la calidad del aire ambiental. También está en fase de investigación el empleo de dos clases de levaduras extraídas de subproductos procedentes de la fabricación de etanol.



Trampilla de entrada de aire por la parte superior de una de las fachadas.



Panorámica del centro de clasificación, operando 365 días al año a razón de 144.000 huevos/hora.

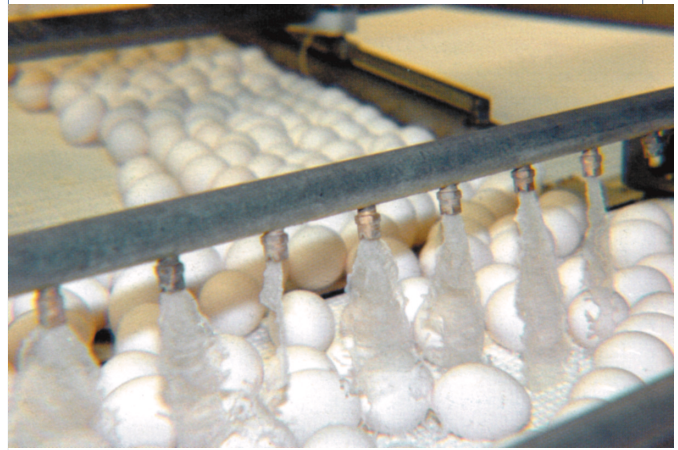
En los Estados Unidos, al igual que en Europa, debido al alza de las materias primas, el precio de los piensos ha experimentado una fuerte subida en estos últimos meses. Así, el precio del pienso de puesta ha pasado de 93 €/ton en verano del 2006 a 118 €/ton a mediados de noviembre. Pero, si momentáneamente esta subida puede plantear problemas de ajuste de precios, a medio plazo Al Schimpf le ve ventajas. "Yo valoro el que el precio del pienso sea elevado puesto que la cotización de los huevos también aumenta. Los criadores alargan entonces el período de producción de sus gallinas pero, cuando llega el momento del desecho, la falta de producción es más sensible y las cotizaciones se mantienen bien", subraya este productor. En cambio, está convencido de que los piensos baratos generan un exceso de huevos y, en consecuencia, un descenso de las cotizaciones. En el transcurso de los tres últimos años, el coste alimentario de una docena de huevos ha subido casi 7 céntimos de dólar, o sea más del 40 %.

Muda en todas las manadas

Por regla general, las manadas de ponedoras se mantienen en producción hasta unas 105-110 semanas de edad, pasando todas ellas por una muda —natural— (1) que suele acaecer alrededor de las 68 semanas y que dura cinco semanas. Es necesario

(1) N. de la R.: El término de "natural", aplicado aquí, creemos que es confuso ya que, descontando de la citada edad a la venta de las aves el tiempo que supone de recría —unas 18 semanas—, queda un período productivo total de unos 21-21,5 meses, con lo que es evidente que debe haber dos ciclos de puesta, con la consiguiente interrupción de la misma a causa de una muda "forzada"... por más que no les agrade utilizar esta denominación. Otra cosa es que, para provocarla, se acuda a algún método natural, como ahora recomienda la UEP, en vez de los de ayuno de pienso y/o agua.

contar cuatro o cinco días para vaciar un gallinero de 240.000 gallinas. Si el matadero se halla alejado de los locales de la granja S & R Egg, ésta debe pagarle una parte del precio del transporte. Después de una semana de vacío total, que se aprovecha para limpiar —con compresores de aire— y para desinfectar por nebulización, se vuelve a llenar el gallinero. Desde hace seis años, las pollitas de puesta —0,52 \$ la de un día— se vacunan por medio del agua de bebida contra las salmonelas —vacuna inactivada—. Los controles de salmonelas en los gallineros de puesta han resultado siempre negativos, declara el patrón de la firma.



Detalle del lavado de los huevos, como es habitual siempre en Estados Unidos.

Los huevos se lavan y se embalan seguidamente en el centro de acondicionamiento situado en la unidad de Cold Spring, y que está equipado con una clasificadora Diamond con una capacidad de 400 cajas —144.000 huevos— por hora y que reemplazó, en el 2003, a la anterior que tenía una capacidad de 300 cajas/ hora. Estos huevos son comercializados en tres destinos principales: los supermercados Wal-Mart, Sysco y Roundy, cuya sede no está situada lejos de allí, en Milwaukee. Los saldos —20%— se venden a mayoristas y a la RHD. La sociedad S & R Egg Farms no ha querido dotarse de una planta rompedora ya que, además del coste de la inversión, sus dirigentes han estimado que no están lo suficientemente implicados en esta actividad para que les resulte rentable. Su objetivo sigue siendo el conseguir una productividad óptima en su industria inicial: la producción de huevos en cáscara, economizando gastos con su producción a gran escala, tanto a nivel de los gallineros de puesta como al de la fabricación de pienso o de la cría de pollitas. Y también, precisa Al Schimpf, unos huevos cuya calidad responda a los standards americanos y que raramente se ve igualada en el mundo. ●