

# Obtención de excelentes resultados con 130.000 gallinas en una única manada

G.Le Boucher

(*L'Aviculteur*, 1987: 479, 33-38)

En 1985-86, una puesta de 281,3 huevos en 50 semanas de puesta, con un peso medio de 62,19 gramos: esto es lo que se consiguió en una explotación avícola de Cornouaille, de Charles Laz y Robert Patin, en Finisterre-, que puede considerarse como punto de referencia, tanto en Francia como en todo el mundo, por sus excelentes resultados. Resultados que no afectan tan sólo a unos efectivos reducidos sino a más de 130.000 gallinas por manada.

¿Cómo consiguen estos avicultores obtener tales rendimientos, de una manera regular desde sus comienzos e incluso durante el largo período de la crisis del huevo?

Existen dos primeras respuestas para esta pregunta. Por una parte la tría y el respeto a un cierto número de principios en materia de equipamiento y manejo. Principios que a veces se contradicen con lo que se practica en la profesión. Por otra parte, una meticulosa atención a un conjunto de detalles técnicos que actúan como verdaderos indicativos de la buena o mala marcha de la explotación.

## Ventajas de la manada única

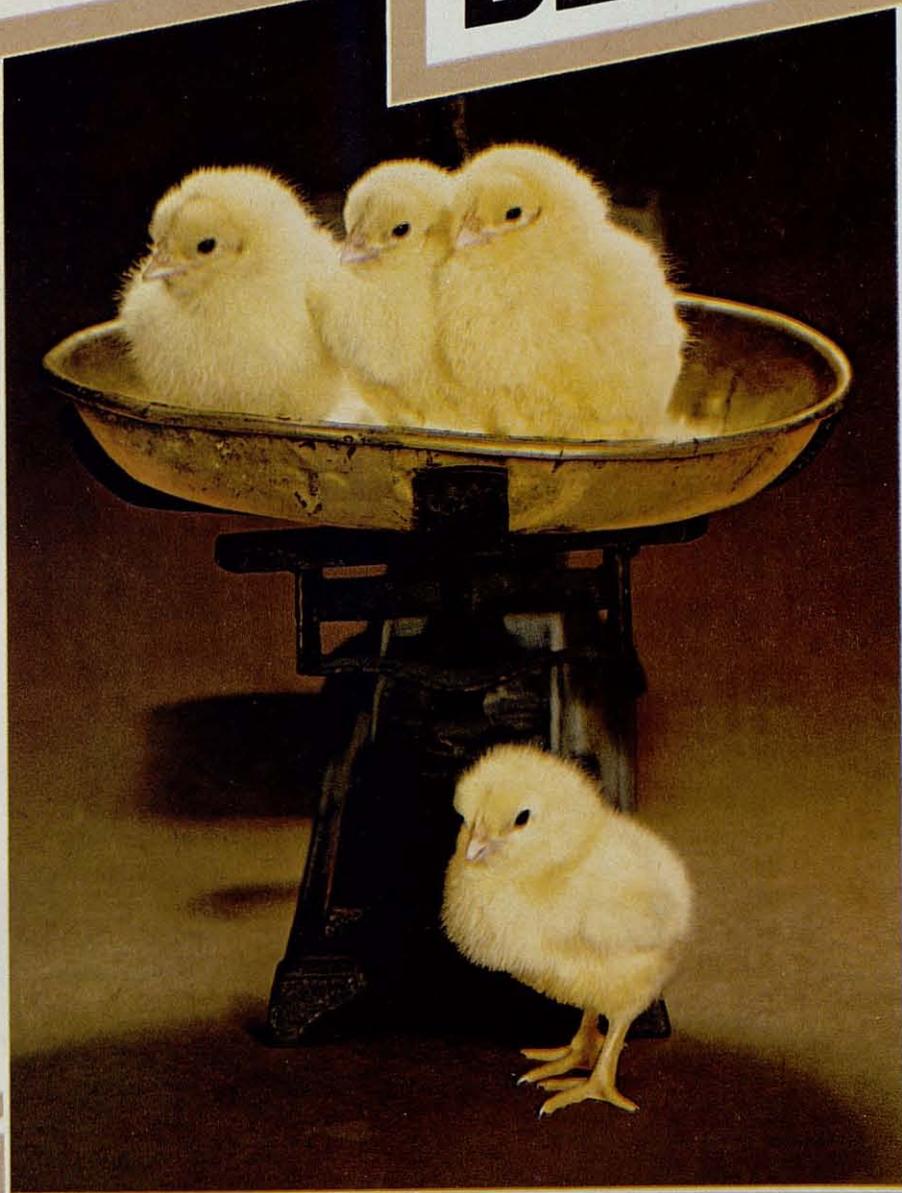
Primera elección, edad única. Cuando en 1966 comenzó con las ponedoras, con dos lotes de 6.000 ponedoras sobre yacija, Caharles Laz había ya optado por la edad única. Después de la llegada de Robert Patin, dos años más tarde, seguida de la expansión progresiva de la explotación, hasta llegar a 133.000 ponedoras en 1978, esta opción no ha sido puesta jamás en entredicho. "Y sin embargo, recuerda el Sr. Laz, al principio yo no había comprobado el beneficio que

podía resultar de una práctica semejante". "Después, prosigue, desde el punto de vista de productor yo no veo más que ventajas a la manada única, sea cual sea el tamaño de la explotación.

Está claro que el principal interés de esta opción reside en el mantenimiento de un excelente estado sanitario para el conjunto de la manada. Las pollitas, de la estirpe Isabrown, provienen todas de criadores especializados que trabajan también en manada única. Según Ms. Ferchal, técnico de la firma proveedora de las pollitas, que controla la granja de Laz y Patin desde hace varios años, las ventajas aportadas por manada única desde un día de edad hasta el reemplazo derivan principalmente del mejor control de la enfermedad de Marek y de las contaminaciones por micoplasmas, especialmente el *M. Gallisepticum*. Y según Mr. Roger Le Meur, director de ventas de la misma, los cuatro millones de pollitas de arranque comercializadas en Francia por ellos, son criadas en gallineros destinados tan solo a este tipo de producción. "La ponedora Isabrow se halla al principio libre de todo tipo de micoplasma. Es necesario pues mantener en ella este estado sanitario", dice Roger Le Meur. Además, indica, en la empresa la protección sanitaria comienza por una total desinfección de los criadores.

El resultado de esta política es, sin duda alguna, el de una reducida mortalidad: apenas algo más de un 3% para 130.000 gallinas durante 50 semanas de puesta. Y también, sobre todo para la gallina, la posibilidad de exteriorizar de la mejor manera su potencial

# “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.

**h** **hibramer s.a.**

Apartado 380 Telf. (983) 206000 VALLADOLID

VISITENOS EN  
EXPOAVIGA '87  
Palacio 4  
Stand 70



genético, lo cual explica los sorprendentes resultados de la explotación de Cornouaille.

### **Efectividad del vacío sanitario**

Debemos hacer notar que el estado de la manada se beneficia de los vacíos sanitarios completos practicados entre un lote y otro. Los cuatro gallineros permanecen vacíos al mismo tiempo, i durante por lo menos 50 días!. La limpieza, la desinfección y este largo período de descanso para el material y los gallineros permiten acabar definitivamente con el microbio de la manada precedente. Según Mr. Laz, este descanso es provechoso no sólo para el material, sino también para los granjeros. El año pasado el período de descanso fué, excepcionalmente, de seis meses, decisión de la que no se arrepintieron ya que los resultados se habían estancado en un bajo nivel. Actualmente están comprobando cómo los rendimientos técnicos de la manada en curso están en franco progreso en relación con la manada precedente -ver la tabla 1, comparativa de los resultados a la misma edad-. No cabe duda de que esta mejora es consecuencia del progreso genético realizado sobre la ponedora Isabrown, pero los técnicos están convencidos de que tampoco es ajeno a ella el vacío sanitario prolongado.

Otra ventaja de la manada única es la mayor facilidad de clasificación de los huevos. No existen diferencias notables entre la producción de cada gallinero, puesto que todas las gallinas son de la misma edad. Esta homogeneidad de los calibres evita el tener que modificar el acondicionamiento en el transcurso de la jornada. La edad única representa también la posibilidad de comparar más fácilmente los resultados técnicos y financieros entre manadas y, en consecuencia, apreciar mejor los progresos realizados.

Por último, indican los dos socios, la manada única representa la posibilidad de fijarse unos objetivos, unas etapas en el tiempo, con la seguridad de que al final van a permanecer un lapso de tiempo determinado sin ninguna manada, lo cual ayuda a mantener la moral.

Existe, sin embargo, una contrapartida a esta opción, que no podemos eludir: la dificultad de comercializar uno mismo la producción de una manada de edad única a causa principalmente de la excesivamente restringida gama de calibres. Por este motivo los

señores Laz y Patin han preferido confiar la venta de sus huevos a especialistas en la comercialización de este producto, como son, por una parte, Guyomarc'h Oeufs, en Landivisiau y, por otra, Central Soya, en Carhaix. Sociedades que, además, son las suministradoras de pienso de esta explotación en la actualidad.

### **Retirada de los excrementos cada dos días**

Otro principio básico en la Explotación Avícola de Cornouaille es la adopción en los cuatro edificios de puesta del mismo tipo de equipamiento: la batería de puesta con cinta transportadora Specht, de cuatro pisos, con alimentación por sinfín. Este sistema, acompañado de una disciplina muy rigurosa para la retirada de los excrementos, satisface plenamente a los dueños.

Durante la total duración de la explotación de cada manada de ponedoras, los excrementos se evacúan cada dos días -lo que representa el incluir un domingo de cada dos-, sea cual sea la estación del año y no son almacenados allí mismo sino que se reparten entre agricultores en un radio de unos doce kilómetros alrededor de Scaer. La Explotación Avícola de Cornouaille asegura por si misma el transporte y la distribución del abono en las explotaciones agrícolas. Esta tarea, que aquí no es considerada como una servidumbre sino más bien como una parte más del trabajo que debe efectuarse regularmente, al igual por ejemplo que la clasificación de los huevos, se halla bajo la responsabilidad de Eugène Foret, quien se encarga asimismo de la conservación y el arreglo de las averías, cualquiera que sea el día o la hora.

### **Ausencia de olores y moscas**

Después de la construcción de un primer gallinero de 25.000 gallinas, equipado con las citadas baterías de cinta transportadora, en 1972, Patin y Laz no se arrepienten de haber continuado fieles a esta técnica.

Ellos destacan sobre todo la ausencia de olores, lo que constituye un elemento capital para un complejo avícola de esta importancia, situado a 400 metros de la iglesia de Scaer. La calidad del ambiente se halla reforzada por

el sistema de ventilación. El aire entra naturalmente por unas trampillas laterales muy bajas, cubiertas con una mampara a fin de evitar corrientes. Después de haber circulado entre las baterías, separadas por anchos pasillos de 1,30 m. -medidos entre los comederos-, el aire se extrae mediante ventiladores situados en hilera por encima de los pasillos centrales, regulados automáticamente del 10 al 100% de su potencia -suministro máximo de 10 m<sup>3</sup>/hora por gallina. Por otra parte, la anchura de los pasillos permite circular comodamente con los containers en el momento de colocar las gallinas en las jaulas y con las carretillas cuando se sacan las gallinas.

La evacuación regular de los excrementos constituye también para estos productores, muy cuidadosos de su medio ambiente, la certeza de no tener ni moscas ni ratas. Para ellos, este ambiente sin amoníaco, como también la ausencia de moscas, contribuyen al mantenimiento de un buen nivel sanitario.

La posibilidad de poder examinar cada dos días el estado de los excrementos les informa igualmente sobre la buena asimilación del pienso por las gallinas. Además, "en el momento que uno de los suministradores de pienso cambia la fórmula de su ración, se nota inmediatamente con los excrementos", dice E. Foret. Además, por este mismo camino es posible apercibirse de si existe una mala distribución del pienso en uno de los pisos de las baterías. El examen regular de los excrementos forma parte de las numerosas señales de alerta de las que dispone esta explotación para prevenir y evitar cualquier accidente de producción.

### Control diario del consumo de pienso

Otra señal es la comprobación regular de los consumos de pienso. Para conseguir un resultado fiable, Robert Patin no ha necesitado recurrir a ningún sofisticado sistema. Simplemente ha ideado el instalar sobre el motor de cada sinfín de salida de los silos un contador horario. A igual densidad de pienso, el tiempo de funcionamiento corresponde a un suministro determinado. Una vez conocida la cantidad suministrada es suficiente comprobar la duración del funcionamiento de cada sinfín para saber de manera precisa cuál ha sido la cantidad de pienso distribuida

en cada gallinero. Después de cada una de las tres distribuciones diarias de pienso, Laz y Patin comprueban, por los datos de cada contador, que no se haya producido ninguna clase de anomalías durante las mismas. En el caso de que se manifieste un descenso en el consumo de pienso, este puede ser debido a diferentes causas: falta de apetito, en cuyo caso habría que determinar el origen, un problema de apetencia del pienso o, incluso, una avería mecánica; sin embargo, en todo caso lo importante es el intervenir antes de que se produzca una caída en la producción.

Cada sábado por la tarde se suman y comprueban las cantidades de pienso distribuidas durante la semana, de esta forma puede calcularse el consumo de pienso de cada gallina. Además también, puede determinarse la cantidad de pienso que queda en los silos y el día en que estos quedarán vacíos.

Los piensos suministrados por las fábricas Guyomarc'h, de Questembert, y Central Soya, de Carhaix, contienen 2.750 Kcal y del 16,5 al 17% de proteína. Lo importante, según Laz y Patin, es que permita a la gallina manifestar su potencial genético en lo que respecta al número y peso de los huevos, con un índice de conversión competitivo. En 1985-86, a las 70 semanas, el índice de conversión por kilo de huevos fué de 2,412. En el caso de la manada actual, este índice es más bajo puesto que, a las 50 semanas era tan sólo de 2,287, mientras que a la misma edad, en la manada precedente era de 2,404.

La composición del pienso debe ser la adecuada para que las gallinas produzcan huevos de calidad tanto en lo que respecta al color de la yema y el aspecto de la clara, como a la solidez de la cáscara. "sin embargo -aclaran estos granjeros- tampoco es cuestión de afrontar los problemas a la inversa. Cuando escogemos a un proveedor de pienso no le imponemos nuestras fórmulas, sinó que empezamos por depositar en él nuestra confianza, siendo más tarde, a la vista de los resultados, cuando nos permitimos aportar nuestra apreciación particular".

También se comprueba regularmente, cada tarde, el consumo de agua de cada uno de los gallineros. Y si por la razón que sea la presión desciende, los cuidantes son advertidos inmediatamente mediante un dispositivo de alarma, que suena como un claxon. Según

la opinión de ambos socios lo más difícil no es la instalación de los contadores, sino su comprobación a la misma hora, cada día, todas las semanas...

### Manera de prevenir los problemas

No hay duda de que esta atención que se presta a cada detalle permite prevenir los problemas y comprobar si el conjunto de la manada se halla en concordancia con el "standard" de la estirpe. Así por ejemplo, desde que las aves son instaladas en el gallinero de puesta, a las 20 semanas, hasta las 38 semanas, cada viernes, a las cinco de la tarde, se pesan 50 gallinas, siempre las mismas, en cada gallinero. Asimismo, el registro del número de huevos puestos cada semana no se basa solamente en la comprobación del contador de la clasificadora. Cada sábado, a la misma hora, Laz recorre una hilera de baterías por gallinero y cuenta el número de huevos que se hallan sobre dos de las cintas de recogida, lo que le permite calcular, por medio de una regla de tres bastante exacta, el número de huevos presentes en el conjunto de los gallineros. Y, gracias "a este último paseo de la semana", puede afinar más la cifra proporcionada por la clasificadora. Según él, esta manera de proceder explica la perfecta regularidad de las curvas de puesta de los lotes de la explotación. Una última señal de aviso de esta explotación, a la que se tiene muy en cuenta, la constituye el peso de los huevos. Este dato viene suministrado por la clasificadora Moba 3000, siendo ésta una de sus principales funciones.

### Un programa concebido para esta explotación

Todos estos datos cifrados no permanecen inexplorados. R. Patin, apasionado por la informática, ha ideado él mismo, con la ayuda de un ordenador Apple, tipo Macintosh 512k, un programa de gestión de la explotación.

Partiendo de un número limitado de datos -el número de huevos clasificados, los rechazados, la mortalidad y la cantidad de pienso consumido- este programa, confeccionado a medida, permite confeccionar los gráficos que ilustran este reportaje y extraer los siguientes resultados técnicos:

- El porcentaje de puesta de la semana por gallina presente.
- El número de huevos acumulado por gallina alojada.
- El peso medio semanal de los huevos.
- El peso medio de los huevos acumulados, desde la 21ª semana.
- La masa diaria de huevos por gallina.
- El porcentaje de huevos no clasificados en la semana.
- El porcentaje de huevos no clasificados desde la 21ª semana.
- El porcentaje semanal de mortalidad.
- El porcentaje acumulado de mortalidad desde la 21ª semana.
- El consumo de pienso diario por gallina.
- El consumo diario acumulado de pienso por gallina.
- El índice de conversión semanal.
- El índice de conversión acumulado desde la 21ª semana.
- El índice de conversión acumulado desde el primer día.
- La masa de huevos acumulada producida por gallina desde el principio.

Según Patin constata que esta gestión informatizada contribuye a que pueda llevarse a cabo un trabajo mejor, especialmente en lo que respecta a las comprobaciones, muy precisas, de los datos necesarios al ordenador. Este no se conforma con aproximaciones, sino que es necesario suministrarle datos muy exactos. A cambio, los resultados elaborados cada semana permiten un seguimiento incomparable de los lotes. Para la próxima manada, cuya entrada se preveía para mediados de septiembre, Patin dispondrá de un Macintosh 2, ordenador que ofrece mayor número de posibilidades, especialmente para el tratamiento de los resultados económicos de la explotación.

### Cómo afrontar la crisis

Si el Macintosh de Apple ayuda a mejor gestinar técnicamente esta explotación, nada puede hacer, desgraciadamente, para evitar los altibajos del precio del huevo. Y la explotación de Cornuaille no ha podido escapar tampoco a la crisis del huevo, tanto más cuanto la base de la liquidación de sus huevos es exclusivamente la cotización del