

Reproducción

El miraje de los huevos en la incubadora

Brian Hodgetts

(*Int. Hatchery Practice*, 1: 3, 17-18.1986)

El miraje es un procedimiento según el cual son identificados los huevos infértiles durante la incubación haciendo pasar simplemente una luz brillante a través de ellos. A los huevos que dejan pasar la luz se les llama "claros".

Aquéllos que presentan una sombra oscura que ocupa casi todo el huevo -a los 18 días en el caso de los pollos- contienen un embrión vivo.

Es importante comprender las limitaciones de este procedimiento. Los huevos "claros" pueden no ser infértiles, pues en realidad, es un lote de aves sanas y normales, algunos -hasta un 50%- pueden tener embriones muertos precozmente. Los embriones que mueren antes del traslado aparecerán como que contienen embriones vivos en el miraje y serán trasladados a la sala de nacimientos. Afortunadamente, no es demasiado difícil observar manchas de descomposición y con la posibilidad de que exploten.

El miraje a los 18 días se realiza normalmente para:

- Proporcionar información de la fertilidad de la manada.
- Ahorrar espacio en la nacedora.
- Mejorar la incubación de los huevos fértiles.

Fuera de la Comunidad Europea -CEE-, el miraje es una excepción más que una regla. En la CEE, el miraje a los 18 días -el momento del traslado- está siendo sustituido por el miraje a los 6 días para cumplir con las Normas de Comercialización de Huevos.

En resumen, exigen que los huevos infértiles sean eliminados de la incubadora

antes del sexto día si han de ser clasificados en la clase C y utilizados para el consumo humano pues los huevos claros a los 18 días tienen que ser clasificados como huevos para la industria y no ser utilizados para el consumo humano.

El miraje a los 6 días crea dificultades de tipo práctico en algunas incubadoras, especialmente en las de tipo túnel.

Esto se debe a que no se puede acceder a los carros que se deben someter al miraje a menos que otros no se muevan primero. Y esto, a su vez, origina una perturbación en un momento en que el embrión todavía es muy sensible a las agresiones ambientales.

En cambio, a los 18 días, el embrión soporta totalmente los movimientos, pero no así la cáscara, debido a que una gran proporción de calcio ha sido utilizado para el desarrollo del esqueleto del pollito.

Recientes estudios realizados en el Reino Unido han demostrado que el miraje y la eliminación de huevos claros a los 18 días representa por lo menos un 2% de mejora en la incubabilidad.

El miraje a los 6 días

Consideremos con más detalle el miraje a los 6 días. ¿Cuáles son sus principales ventajas?. Probablemente las siguientes:

- Los huevos infértiles pueden ser vendidos como de Clase C para el consumo humano -sólo en la CEE-¹
- Se obtienen los datos de fertilidad de la manada 12 días antes -en comparación con el miraje a los 18 días.

¹ Ahora ya no. Véase el Editorial del pasado mes de mayo de

*Selecciones Avícolas (N. de la R.)

- El miraje a los 6 días proporciona datos más exactos sobre la fertilidad - especialmente si los huevos dudosos son examinados con lámparas de luz ultravioleta.
- Las bandejas de la incubadora pueden ser llenadas de nuevo, incrementando en 5-10% la capacidad de la máquina, lo que depende del nivel de infertilidad. Esto ayuda a producir un ambiente más uniforme dentro de la incubadora.
- Esto puede ser ventajoso al ampliar la cuota de trabajo de la incubadora.
- Se pueden identificar y eliminar antes los huevos descompuestos y que pueden explotar.

Problemas probables

Por supuesto, existirán inconvenientes que se pueden resumir de la siguiente forma:

- Con algunas incubadoras -de tipo túnel- resulta difícil, sino imposible, tener acceso a los carros que contienen huevos de 6 días, si se colocan dos veces por semana.
- El miraje de los huevos rubios es más difícil.
- El uso de la lámpara ultravioleta con

fin de observación puede representar un riesgo para el personal.

- Los embriones son sensibles al manejo durante la primera semana de incubación.
- El coste de equivocarse es alto.
- Las incubadoras cargadas completamente pueden calentarse demasiado en verano.

La mayoría de las salas de incubación utilizan una simple tabla de miraje a los 6 días, con círculos de luz concentrada debajo de cada huevo de la bandeja.

Los huevos dudosos son comprobados con una lámpara de luz ultravioleta en una cabina de miraje.

Con este sistema se puede alcanzar un ritmo de trabajo de 10.000 a 11.000 huevos/hombre/hora.

Habiendo eliminado los huevos infértiles a los 6 días, la operación de traslado del día 18 puede acelerarse, alcanzando unos 12.000 huevos/hombre/hora con un sistema de traslado manual.

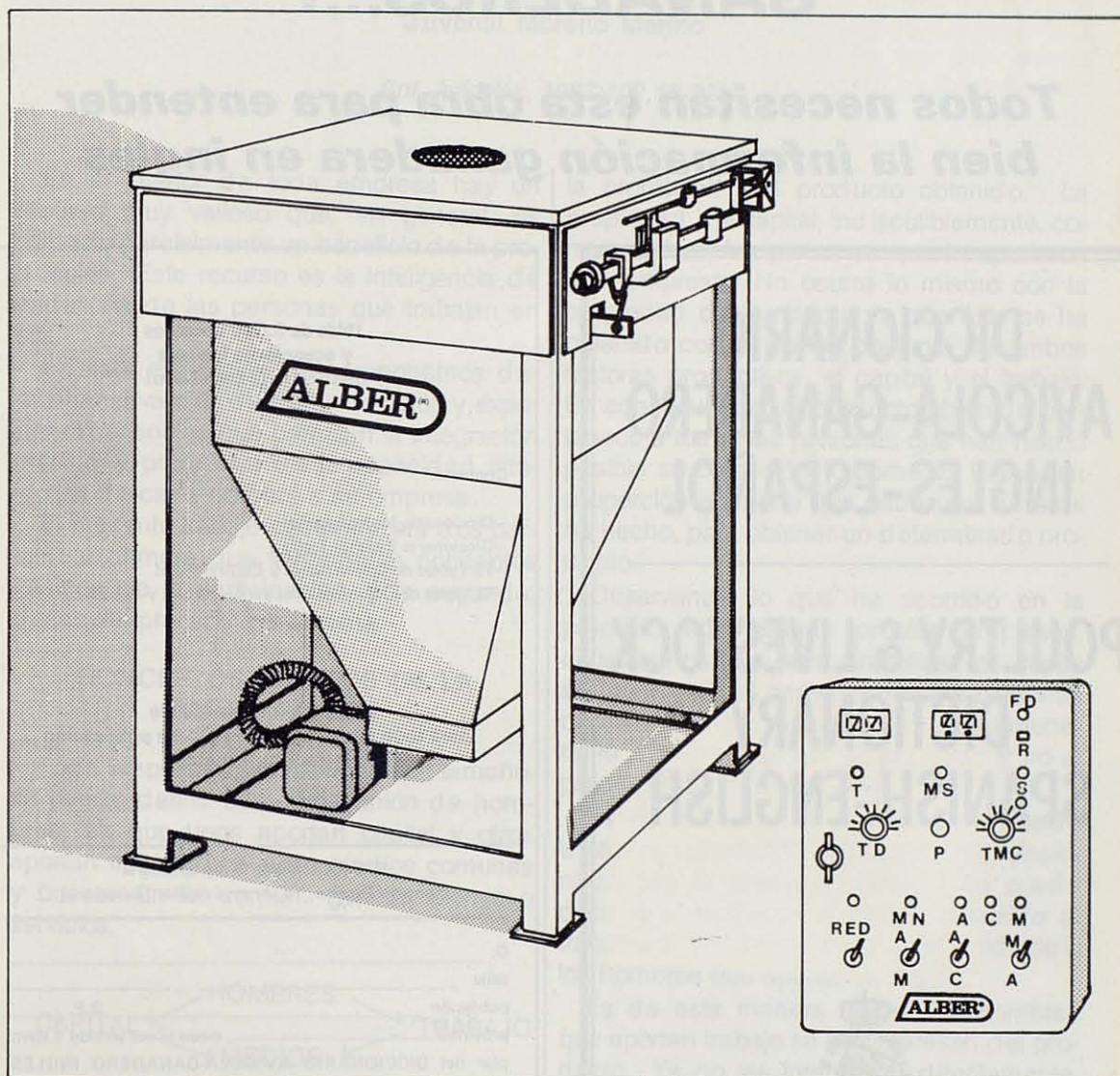
Actualmente se dispone de máquinas automáticas tanto para el miraje a los 6 días como a los 18 días.

Se afirma que con tres operarios se consiguen rendimientos de 70.000 huevos/hora, o 23.000 huevos/hombre/hora, casi el doble que en el manejo manual.

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

| | |
|-------------------|---|
| Argentina: | Librería Agropecuaria, S.R.L. —Pasteur, 743 Buenos Aires. |
| Chile: | Bernardo Pelikan Neumann. Casilla 1.113 Viña del Mar |
| Panamá: | Hacienda Fidanque, S.A. Apartado 7.252 Panamá. |
| Portugal: | Antonio Augusto Fernández. Livraria Ofir. Rua de San Ildefonso, 201 Porto. |
| Uruguay: | Juan Angel Peri. Alzaibar 1.328 Montevideo. |

DOSIFICADOR AUTOMATICO



PARA UN EFICAZ CONTROL EN LA
ALIMENTACION DE LAS AVES.

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)

¡TECNICOS, INDUSTRIALES, GANADEROS...!

***Todos necesitan esta obra para entender
bien la información ganadera en inglés***

DICCIONARIO AVICOLA-GANADERO INGLES-ESPAÑOL

POULTRY & LIVESTOCK DICTIONARY SPANISH-ENGLISH



José A. Castelló

Director de la

**REAL ESCUELA OFICIAL Y
SUPERIOR DE AVICULTURA
Arenys de Mar (Barcelona)**

**¡Más de 3.000 vocablos
y acepciones inglesas
traducidas al castellano!**

Contiene:

- Diccionario Inglés-Español
- Diccionario Español-Inglés
- 15 Tablas de Conversiones y Equivalencias
- 42 Siglas de Organizaciones en Avicultura y Ganadería

**La obra imprescindible
para todo aquél que reciba alguna publicación
inglesa en la materia**

Pedidos a: Librería Agropecuaria
Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

D.
calle
población D.P.
provincia, desea le sea servido 1 ejem-
plar del DICCIONARIO AVICOLA-GANADERO INGLES-
ESPAÑOL, cuyo importe de 850 Ptas. (1) envía por
..... /pagará contra reembolso (2).

..... a de de 19
(firma)

- (1) Extranjero, envío de 7 \$ USA, no admitiéndose el reembolso.
(2) Táchese el procedimiento que no se utilice; en el reembolso se cargan
50 Ptas. de gastos.