

## Causas de infertilidad en reproductores pesados

Fernando Franco

(Inf. Técnica COPOLLSA n.º 9, abril 1983)

### Causas imputables al macho

1. **Peso vivo.** El peso de los machos debe ser controlado semanalmente, lo mismo que el de las hembras. Para ello es imprescindible que los machos sean criados separadamente de las hembras hasta las 20-22 semanas de vida.

Un peso excesivo de los machos nos reportará, no sólo una pérdida económica porque habremos gastado más pienso del necesario, sino también problemas de infertilidad en la última fase de puesta.

Tampoco es deseable mantener a los gallos con un peso inferior al standard —aunque esto no es corriente— porque se traducirá en una falta de dominancia con respecto a la hembra, un retraso de su madurez sexual y, en consecuencia, en que la producción de huevos fértiles disminuirá.

El criar a los machos por separado implica el llevar a cabo con ellos un programa de restricción de agua que, si cabe, es todavía más importante que en las hembras. Esto no sólo es imprescindible para mantener el buen estado de la yacija sino porque por la mayor capacidad genética del gallo para el consumo, una ingesta excesiva de agua provocará un mayor desarrollo del tracto intestinal y, por lo tanto, un mayor consumo de pienso durante toda su vida productiva.

2. **Machos mal seleccionados.** Al hacer una selección en los machos, si ésta se realiza muy pronto se atenderá sobre todo al peso, eliminando aquellos que estén muy por encima del standard y los que se encuentren por debajo.

Una segunda selección sobre las 18 semanas ya puede hacerse atendiendo no sólo al peso —sirviendo los mismos criterios que antes— sino también a la conformación: dedos, patas, quilla, ojos, columna, etc.

La tercera y definitiva selección debe hacerse alrededor de las 26 semanas sobre los mismos criterios antes citados, acoplando el número de machos correspondientes con el número de hembras.

3. **Yacija húmeda.** Hay que prestar mucha atención al estado de la yacija ya que una cama húmeda va a dar lugar a un reblandecimiento de la almohadilla plantar de las aves, pero con mayor repercusión en los machos, predisponiéndoles lógicamente a infecciones, artritis-artrosis mecánicas, etc.

Una yacija gruesa —40 cm.— nos evitará un cúmulo de problemas no sólo en la producción sino ya desde las primeras semanas de vida.

4. **Machos viejos.** Si por alguna circunstancia la manada prolonga su vida productiva más allá de las 68 semanas, puede haber un rápido incremento en el número de huevos claros. Por ello, en previsión de esto sería conveniente la sustitución de todos o de una buena parte de los machos sobre las 60 semanas.

5. **Tratamientos medicamentosos.** La fuzarolidona a altas dosificaciones —400 g./Tm.— o a dosis medias —200 g./Tm.— durante largos períodos reduce la actividad de los espermatozoides.

Un tratamiento con sulfamidas durante el período de postura puede dar lugar a infertilidad, sobre todo, por sulfaquinoxalina.

6. **Demasiados o pocos machos.** Un nú-





# SEGURIDAD..

y garantía  
de  
**SANIDAD**  
en las  
ponedoras...

## IBERlay

«shaver»

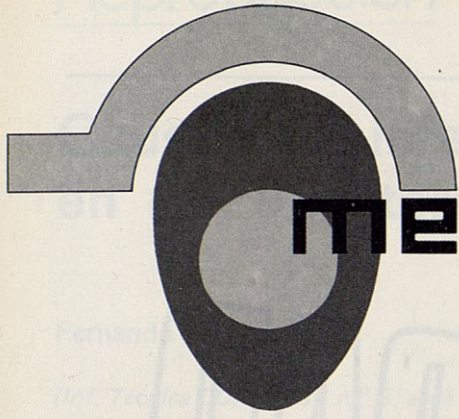


### hibramer s.a.

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

ap.380  
tel. 206000 • telex 26233  
Valladolid-12 España





**MEYN EGG HANDLING B.V.**

# Farmpacker MF-82

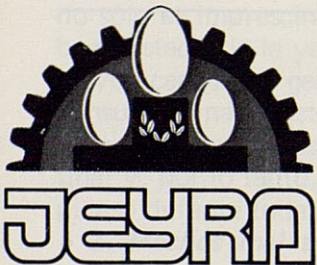
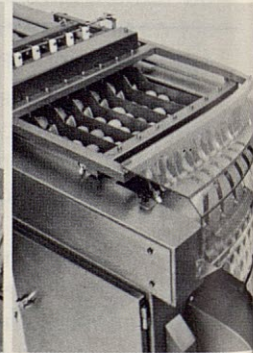
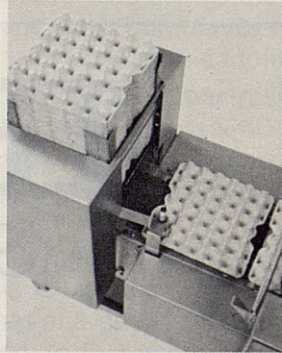
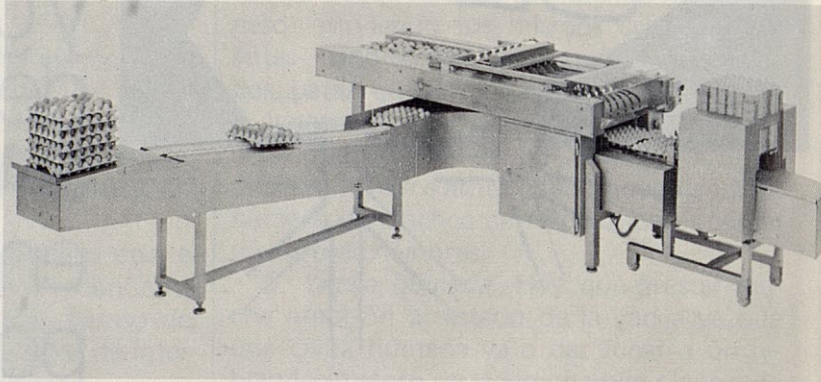
La empacadora MF-82 de MEYN es el fruto de una investigación intensiva y responde totalmente a las exigencias más estrictas.

Construida en colaboración con el cliente por ser a quien conciernen las especificaciones y posibilidades, esta máquina está fabricada enteramente en acero inoxidable. Ello garantiza una larga duración de vida, un mínimo mantenimiento y más fácil limpieza. La empacadora MF-82 contiene relativamente pocas piezas móviles y su construcción es compacta, ocupando un mínimo espacio.

La banda transportadora conduce los huevos sobre unos discos de nylon. Merced a unas guías, el huevo es orientado de manera que la cámara de aire es dirigida hacia arriba y, al momento, es colocado en el cartón.

La MF-82 se suministra con un contador-totalizador y la recepción de los huevos empacados puede orientarse al punto deseado por el cliente.

Con una capacidad de 22.000 huevos por hora, una manipulación mínima de los huevos y un sistema de embalado patentado, la empacadora MF-82 de MEYN constituye un notable avance en el campo del empaquetado de huevos.



Concesionario exclusivo para España:

**JEYRA — INSTALACIONES Y MAQUINARIA AVICOLA**  
Prior Tapias, 40  
TERRASSA (Barcelona)  
Télex: 54897  
Tel. (93) 783 63 77

**JEYRA DISPONE DE UN AMPLIO STOCK DE RECAMBIOS, TALLERES PROPIOS Y**

**MECANICOS ESPECIALIZADOS**



mero excesivo de machos cuando se inicia la producción dará lugar a un mayor número de huevos infértiles por darse mayor "competencia" entre ellos. El número correcto sobre la semana 26 de vida podría ser de 10 a 10,5 machos por cada 100 gallinas.

Por contra, entrar en producción con un 7 u 8 por ciento por ejemplo, puede representar un aumento del 2-3 por ciento en la tasa de huevos no fértiles.

En cualquier caso no debe permitirse que el número de machos descienda por debajo del 8 por ciento.

**7. Cortar el pico excesivamente.** El corte de picos a una manada debe iniciarse sobre los 9-10 días de edad. En este momento es mucho más práctico y económico efectuarlo —manejo fácil y poca mano de obra—, produciendo mucho menos stress que si se efectuara posteriormente.

Los gallitos se dejarán para el final del

proceso, procurando que la porción de pico cortado no sea mayor de 1/3 a 1/2 del pico inicial.

No olvidemos que el pico va a servir a los machos de una forma fundamental a la hora del acoplamiento y el no poder llevar a cabo correctamente esta función se traducirá en una mayor infertilidad.

### Causas imputables a la hembra

**1. Exceso de peso.** Una ganancia excesiva de peso durante la postura repercutirá directamente sobre la fertilidad. Lógicamente, si se produce este caso los machos también estarán con sobrepeso, por lo que el origen de la infertilidad en este caso será doble.

Veamos una prueba que a tal efecto se hizo en Holanda recientemente, inseminando artificialmente a cuatro grupos de hembras para excluir el "factor" macho:

Tratamientos	1	2	3	4
Ganancia en peso durante el período de puesta, Kg.	1,775	1,600	1,350	1,000
Incubabilidad a las 52 semanas, %	64,3	71,9	81,2	86,1

**2. Defecto de peso.** No es muy corriente, pero puede darse que si por alguna circunstancia —defecto en el control del peso del pienso, mal racionamiento, etc.— las hembras se encuentran por debajo de su peso standard, se producirá un aumento de infertilidad. Este caso va asociado, sin lugar a dudas, con una pobre producción de huevos.

### 3. Condiciones ambientales.

—Temperatura: Temperaturas por encima de 30° C. o descensos bruscos por debajo de 0° C.

—Concentración de amoníaco en el gallinero: No debe sobrepasar las 30 ppm.

—Descensos de la intensidad de la luz o de su duración.

**4. Enfermedades.** Hay toda una serie de enfermedades que tienen repercusión sobre la puesta y, al mismo tiempo, sobre la fertilidad. Entre éstas podemos citar: el cólera aviar, la diftero-viruela, el coriza, el CRD, la salpingo-peritonitis colibacilar, la encefalomiелitis, la enfermedad de Newcastle y la bronquitis infecciosa.