

## Nuevo sistema de selección de los gallos reproductores

(*L'Aviculter*, 1984: 443, 52)

Siendo uno de los problemas más importantes de los reproductores pesados el de la fertilidad de los gallos, hemos emprendido un estudio con el fin de encontrar un método mejor para determinar la actividad, la fertilidad y la persistencia de la capacidad de cubrición de los mismos a partir de signos exteriores físicos. Hemos basado nuestro trabajo sobre la premisa de que el grado de actividad, así como la calidad y cantidad del semen, son los factores esenciales para la fertilidad del huevo para incubar.

En nuestro programa de desarrollo de las diversas características deseadas para nuestra manada de reproductores hemos hallado que los grupos en los que los gallos presentaban una mayor actividad daban un mayor porcentaje de huevos fértiles y en nuestra selección de familia dentro de las jaulas de "pedigree" hemos observado que los machos que individualmente dan un alto potencial de fertilidad no resultan muy activos cuando se les integra dentro de una gran manada con otros gallos, por lo que deducimos que el orden social es también un factor que debe tenerse en cuenta.

Después de esta observación empezamos a buscar un método lo más exacto posible para seleccionar a los gallos basándonos en su actividad, encontrando un procedimiento técnico relativamente simple. La aplicación práctica de este procedimiento nos ha permitido reducir a 1 por 20 gallinas el número de gallos en una manada, sin disminuir el porcentaje de fertilidad anterior, lo que representa una economía en el mantenimiento y en el coste de producción de los huevos para incubar.

Durante el periodo de observación notamos que, dentro del acto del acoplamiento, se incluía por parte del gallo una serie de acciones de "frotamiento". También observamos como se producía una rápida pérdida de las plumas que hay encima del labio superior de la cloaca después de un periodo de acoplamientos repetidos, quedando los folículos como pequeñas hinchazones, en el sitio dejado por las plumas. La frecuencia con la que se produce este acoplamiento y las consiguientes "frotaciones" provocan el enrojecimiento de los folículos y este color rojo se intensifica con el aumento de la actividad sexual.

Por lo tanto, según la intensidad de esta coloración y teniendo en cuenta el tiempo que el gallo ha pasado con el grupo de hembras, se puede medir individualmente la actividad del macho.

Partiendo de la suposición de que las bases principales de la capacidad de fertilización son la libido más la cantidad y la calidad del semen, según este método lo primero que se comprueba es el grado de enrojecimiento. Después de esto la segunda parte puede ser comprobada fácilmente, apartando los gallos seleccionados y examinando el semen en el laboratorio, con el fin de determinar las características cuantitativas de la eyaculación, contando los espermatozoides y observando su actividad. De esta manera hemos obtenido un total de gallos seleccionados, de libido intensa y con las cualidades de semen fértil, que aunque menos en número que el total obtenido anteriormente, dieron un porcentaje más elevado de huevos fértiles.



# ROSS

## DE NUEVO EN ESPAÑA

**Mejor Puesta  
Mayor Tamaño del Huevo  
Más Fertilidad  
Más Salubridad  
Rápido Crecimiento  
Perfecta Conformación  
Excelente Rendimiento en Canal**

ROSS BREEDERS PENINSULAR, S.A.

Monturiol, 18. Tels.- 93 - 718 92 03 y 718 01 10  
BARBERA DEL VALLES (Barcelona)

**variedad  
en  
sistemas  
probada  
calidad**

**Big Dutchman**

Big Dutchman Ibérica - Carretera de Salou, Km. 5 - Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona).  
Teléfono 977-305945. Telex 56865 bigd e.

A 975-1283 (Sp)



Al fin de hacer la selección mas exacta, es importante tener en cuenta los datos siguientes:

- El tiempo que el macho ha pasado entre el grupo de hembras.
- Las influencias exteriores y los "stress" que puedan afectarlos.
- El grado de enrojecimiento de los folículos.
- Los factores exteriores que puedan provocar también el enrojecimiento de la cloaca, por ejemplo, piojos, picotazos, irritaciones, etc.
- Las características propias de cada estirpe.

El tiempo que el gallo ha pasado con el grupo reproductor es un factor que debe tenerse en cuenta y no resulta práctico utilizar este método de selección para ninguna raza antes de que haya transcurrido, como mínimo, un mes de actividad sexual.

Caso de hallarse las aves en época de muda, debemos tener en cuenta que este periodo entraña una disminución del deseo de acoplamiento, por lo que el grado de enrojecimiento no puede graduarse con exactitud durante este período.

Según este método, se tiene en cuenta solamente el grado de intensidad del color de la hinchazón folicular, pero no del sector que le rodea.

Existen a veces dentro de la manada ciertos gallos que pueden ejercer su influencia sobre la actividad individual de los machos. La influencia dominante de algunos gallos tiránicos y las riñas y algarabías provocadas por un número excesivo de gallos dentro de la manada son causa de que los que se ha-

llan en condiciones inferiores dentro de la escala social no se atreven a entrar dentro del grupo de hembras. Después de la tría de los gallos improductivos, los que quedan se reorganizan en una especie de rutina "normal". La experiencia nos ha demostrado que los gallos eliminados por el método del color de los folículos, son, generalmente, los gallos infériles.

La edad adulta de cada estirpe, entendiendo por tal aquella a partir del momento en que las hembras alcanzan el 50 % de la puesta, determina el momento adecuado para llevar a cabo este "test". Por ejemplo, los gallos Cornish son adultos a los cinco meses y ya aptos para pasar este "test" a partir de los 6 meses, un mes después del apareamiento, mientras que los White Rock que son adultos a los seis meses, no pueden ser sometidos al mismo antes de alcanzar los 8 meses de edad.

Otro factor que debemos tener también en cuenta es el pigmento característico de cada raza.

En resumen, hemos desarrollado un método de selección por examen de la cloaca para determinar la actividad reproductora del gallo. Creemos que este método es más simple y más exacto que el de fertilización individual en jaulas de "pedigree". El método permite eliminar los gallos no activos y evaluar el grado de actividad de los gallos restantes, así como la clidad y la cantidad del semen producido, teniendo también en consideración la libido como criterio para determinar la capacidad reproductora de los gallos.

