

Aspectos prácticos para inseminar gallinas artificialmente

Amadeo Francesch Vidal (*)

Introducción

Sin intención de ser originales, pero conscientes de la utilidad de la inseminación artificial, lo complicado que sigue resultando para personas relacionadas con la avicultura científica y la poca bibliografía que existe, haciendo referencia a metodología, queremos presentar desde un punto de vista práctico el método que venimos utilizando. Al mismo tiempo aconsejamos la lectura de los trabajos de Brillard —1982—, Lake —1983— y Riviers —1982— para profundizar en aspectos más científicos y por la bibliografía que ofrecen.

Existe un método —Orozco, 1960— que se basa en la estimulación abdominal del gallo para obtener el semen, pero no es el que consideramos más adecuado.

Lake —1983— nos habla de una estimulación sobre el lomo acompañada de una presión en la cloaca, al nivel de las vesículas seminales —Lake *et al*, 1978, citado por Riviers, 1982.

Este último método fue el que empezamos a practicar y pronto nos dimos cuenta de que la presión en la cloaca, a nivel de las vesículas seminales, era suficiente para obtener semen, sin necesidad de un estímulo previo.

Así pues, éste es el método que pasamos a describir a continuación.

Material necesario y metodología

Material necesario. Un vial de 2 cm. de diámetro para recoger el semen. Una jerin-

guilla de insulina para introducirla en el oviducto de la gallina. Una mesa o soporte para realizar las operaciones.

Obtención del semen. Resulta muy cómodo tener los gallos en baterías. Además, de esta forma eliminaremos el stress que puede suponer cogerlos con un lazo del suelo, lo que siempre va en detrimento de la cantidad de semen a obtener.

En las fotografías que presentamos se puede ver cómo una sola persona es suficiente para obtener el semen, pero dado que no todos los gallos son igual de dóciles es mejor que se haga entre dos y en ello basaremos la descripción.

Una persona coge el gallo por las patas, tirando de éstas hacia ella y dejándolo apoyado con la pechuga sobre alguna mesa o soporte —foto 1.

La persona que va a sacar el semen se co-



(*) Dirección del autor: Centro Agropecuario "Mas Bové". Apartado 415. Reus (Tarragona).

locará a la derecha de la que tiene cogido el gallo. Debe tener en su mano izquierda el vial y colocar la derecha sobre el arranque de la cola del animal. Bajará los dedos pulgar e índice hasta ambos lados de la cloaca, de forma que la cola quede rodeada por estos dos dedos. Estos deberán estar colocados como 1/2 cm. por delante del orificio cloacal. Así dispuestos, presionará a modo de pellizco de delante hacia atrás, con cierta fuerza si es preciso. De no conseguir la exteriorización del órgano copulador, repetirá la operación hasta conseguir su erección, lo que notará por la aparición de un órgano rojo intenso saliendo por el orificio de la cloaca —fotos 2 y 3—. Producida su



exteriorización, verá manar un líquido lechoso —el semen—, que deberá recoger en el vial de la forma que vemos en las citadas fotos.

Conseguida la secreción de semen, facilitará ésta presionando ambos dedos con intervalos de más o menos fuerza. Dejará de presionar cuando aquélla cese.

Inseminación. Para introducir el semen en el oviducto de la gallina deberá conseguirse que su orificio vaginal salga por la cloaca —foto 4.

Si, como es de suponer, las gallinas están en baterías, se procederá de la siguiente forma:

Una persona sacará el animal de la batería de forma que, apoyando su zona ventral en la entrada, quede la mitad anterior dentro y la posterior fuera. Con la mano dere-

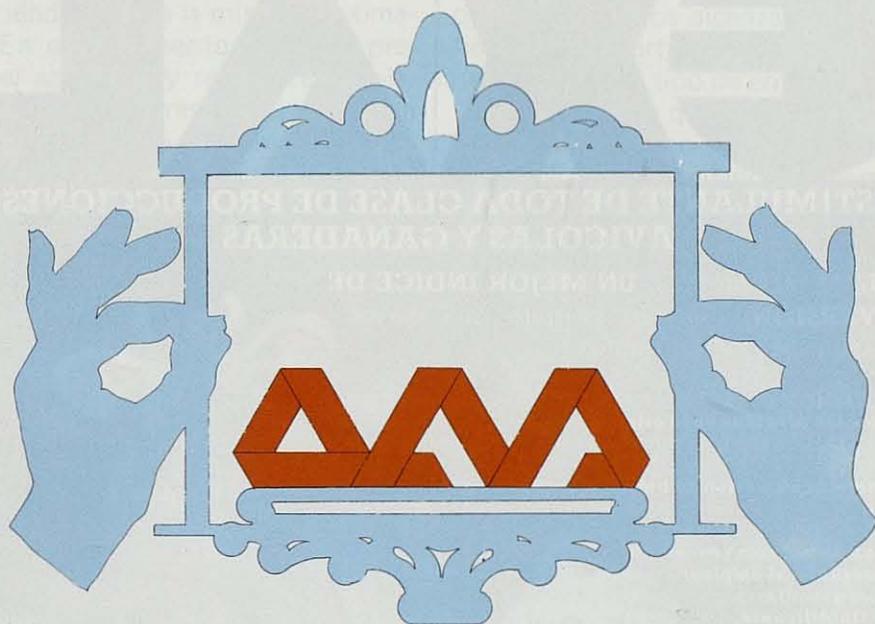


cha la sujetará por las patas, orientándolas hacia abajo. Con la izquierda levantará la cola, tirando de ella hacia la parte anterior. Así quedará al descubierto la cloaca.

El inseminador se colocará a la derecha de la persona que sujete la gallina. Con la mano izquierda presionará una o varias veces en el abdomen, con cierta fuerza si es preciso, hasta conseguir prolapsar el orificio de la vagina (foto 4).



CENTRE SUS IDEAS CON...



AGROMATICA

OFRECEMOS UN PAQUETE
DE PROGRAMAS ESPECIFICOS QUE CENTRAN
SU GESTION EN LOS CAMPOS DE LA
AVICULTURA CUNICULTURA Y PORCINO



AGROMATICA S.A.

C/. ARGÁ, 4

Tfno. 111228

VILLAVA (Navarra)

Pídanos información enviando este cupón

NOMBRE.....

DIRECCION.....

POBLACION.....

TELEFONO.....TIPO DE EXPLOTACION:

AVICOLA PORCINA CUNICOLA

Envie a AGROMATICA, S.A. C/ Arga, 4. VILLAVA (Navarra)

EXAL ^{***}

ESTIMULANTE DE TODA CLASE DE PRODUCCIONES AVICOLAS Y GANADERAS

EXAL*** proporciona: **UN MEJOR INDICE DE CONVERSION**, ya que permite una mayor absorción de los nutrientes.

Además **EXAL***** por sus características (físico-químicas):

- ★ **Reduce las pérdidas en la crianza** (inhibe la producción bacteriana y disminuye la actividad tóxica de determinadas aminas).
- ★ **Favorece la absorción de hierro, manganeso y calcio** (Manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras).
- ★ **Actúa a la vez como excelente aglomerante, al emplear piensos granulares.**
- ★ **Es un fluidificante**, facilitando procesos de envasado, pesaje automático, transporte, etc.
- ★ **Evita el apelmazamiento de los piensos harinosos.**
- ★ **EXAL*** es un producto inerte, estable e inocuo.**



EXAL* RENTABILIZA LA PRODUCCION ANIMAL:**

- ★ **AUMENTA LA EFICACIA NUTRITIVA DEL PIENSO**
- ★ **ABARATA EL COSTE DE LA DIETA**

TOLSA S.A.

División Agropecuaria Núñez de Balboa, 51-4.º
Teléfono (91) 274 99 00 MADRID-1

Conseguida su exteriorización, introducirá con la mano derecha la jeringuilla previamente rellena de semen en el orificio —foto 5— haciéndolo hasta la mitad aproximadamente. En este momento dejará de presionar en el abdomen y se soltará la cola. Eliminadas todas las presiones introducirá el semen en el oviducto. Finalmente retirará la jeringuilla y se devolverá el animal a la batería con cierta suavidad.



Si por lo que sea las baterías no facilitan esta operación, podemos sacar completamente la gallina y, apoyada su pechuga sobre una mesa o soporte, procederemos de la misma forma.

Aún sin tenerla apoyada, podremos conseguir la exteriorización de la vagina cogiéndola con la mano izquierda por el abdomen, levantando la cola con la derecha y una vez puesta la cloaca al descubierto presionando sobre el abdomen —foto 4—. Introducida la jeringuilla, dejaremos de presionar e inocularemos el semen.

Comentarios y resultados

La dificultad en conseguir la exteriorización del órgano copulador puede presentarse en gallos acabados de coger del gallinero, probablemente debido a una situación de stress. Colocados en la batería, ello se consigue al día siguiente. Ello también está en función de la habilidad del que debe extraer el semen.

Los buenos resultados se obtienen cuando tanto el gallo como la persona tienen cierta experiencia. Con un par de días de práctica podemos alcanzar la habilidad suficiente y a partir de ahí, el gallo, apenas necesita ningún tipo de entreno.

Puede ocurrir que se consiga la erección del órgano pero no se obtenga secreción de semen. Esto se da cuando queremos practicar con gallos que están con las hembras, o cuando aquéllos son demasiado jóvenes. Fuera de estos dos casos, puede tratarse de esterilidad. En este sentido nos hemos encontrado un gallo que tampoco dió descendencia dejado a monta natural.

La cantidad de semen obtenida está en función de la edad del animal. Los mejores resultados se obtienen con animales de uno a dos años, que proporcionan una media de 0,8 c.c. por extracción.

La exteriorización del orificio vaginal no suele presentar dificultad. Se resiste un poco al inicio de puesta. En este caso conseguimos prolapsarlo mejor con presiones repetidas, que presionando fuertemente. Cuando el animal lleva como un mes de puesta, se consigue con suma facilidad. También el stress juega un papel negativo en este caso y, como en el gallo, la práctica facilita la operación.

Si en algún caso aislado y en un momento dado no conseguimos la exteriorización, es mejor no insistir para no dañar al animal, pero no por ello debemos dejar de inseminarlo.

Hemos venido observando que cuando se insemina una gallina, al retirar la jeringuilla, hace unos movimientos con el labio superior de la cloaca, como si fuera a recoger algo de semen que hubiera podido quedar fuera. Si con la punta de la jeringuilla tocamos algún punto de la zona cloacal, el animal responde de la misma forma.

Procedimos, de esta forma, a estimular algunos animales no inseminados, a la vez que dejábamos algo de semen en la citada zona. Con los movimientos del labio superior, éste era recogido e introducido en el interior de la cloaca. Fueron incubados huevos de estas gallinas y nacieron pollitos. Con ello queda demostrado que el semen era recogido hacia el oviducto.

Al contrastar los resultados obtenidos de