

2015

AVIGASTER

Manuel Lozano Sánchez



**[PROGRAMA PARA EL
ESTUDIO DE MEJORA
PRODUCTIVA EN PUESTA
DE LA GALLINA SERRANA
DE TERUEL]**

Pautas y procedimientos

INTRODUCCION

Desde Avigaster llevamos años trabajando para conseguir que nuestra raza sea oficialmente reconocida. Pero no solo esto, durante todo este tiempo hemos estado intentando aumentar y estabilizar el número de individuos así como homogeneizar las características de nuestros animales, creando un grupo de aves realmente igualadas en cuanto a morfología y producción.

Una vez logrado un buen nivel de homogeneidad entre individuos y poblaciones de nuestra raza (dentro de un número aceptable de individuos) el objetivo primordial ha pasado a ser el de lograr los mejores resultados productivos posibles, ya que creemos que este aumento de productividad aumentara las opciones de supervivencia de la raza al hacerla más atractiva para la gente que se interese por ella.

Para empezar a lograrlo hemos decidido hacer este estudio de mejora productiva en puesta, por creer que es el parámetro sobre el que podemos mejorar más a nuestros animales.

De este estudio debería salir un grupo de hembras que conformaran una variedad mejora en puesta sobre sus predecesoras.

Para ello hemos diseñado el plan experimental que detallamos a continuación.

SANIDAD

Para comenzar este estudio se necesitaran animales completamente sanos. La sanidad debe ser muy estricta para que no influya en los resultados del estudio.

Necesitaremos conocer el status de enfermedades de transmisión vertical que tienen los individuos que opten a formar parte del estudio. Para ello seleccionamos las principales enfermedades aviares de este tipo y establecemos el requisito de ser libres de ellas para participar en la prueba. Las enfermedades elegidas son las siguientes:

- Leucosis aviar: todos los individuos que sean candidatos a ser parte del estudio deberán ser negativos a esta enfermedad. Todo animal que sea positivo se eliminara inmediatamente.

- Salmonella: prueba previa analizando las heces del corral de las pollitas de cría con calzas. Se consideran positivos si hay presencia de más de un 5%. Se sacrificara a los portadores (no se puede medicar).

- Mycoplasma: se analizara a todos los individuos que se consideren aptos para el estudio. Se hará mediante la prueba de aglutinación en placa. Eliminar a los positivos.

Además de estas pruebas, para mejorar el nivel sanitario establecemos un plan vacunal que consistirá en vacunar a todos los animales frente al virus Marek el primer día de vida y frente a la Bronquitis aviar, Virus Newcastle y Gumboro en las semanas 2, 4, 8, 11 y 17 de vida.

Tambien establecemos un protocolo de desparasitación y la administración de un producto para evitar la aparición en el gallinero de acaro rojo.

Durante el estudio un veterinario controlará el estado sanitario de los animales, tomando las medidas e instaurando los tratamientos que estime necesarios para mantener el bienestar de los animales. En caso de tratar a los animales con cualquier producto este deberá quedar siempre registrado, anotando su nombre, la dosis y la causa del tratamiento.

Los trabajadores que estén a cargo de los animales en el centro de estudio tienen la obligación de avisar al veterinario de cualquier anomalía que observen en los animales.

Todo el plan sanitario se explica con más detalle en el "Manual sanitario" que va adjunto a este informe.

MANEJO

-Iluminación:

Las dos primeras semanas 24h en continuo, a partir de ese momento se establecerá un programa de iluminación artificial nocturna para igualar las horas de luz diarias en el gallinero durante todo el año. Durante la fase de cría (pollitas) no se suplementará con luz y una vez alcanzada la fase de adultas establecemos un nivel de 16 horas diarias de luz.

Este programa se llevara a cabo con el uso de fluorescentes colocados en el techo del gallinero. Debemos lograr al menos 25 lux a nivel de las aves.

-Temperatura:

Por el clima de la zona donde se sitúa el gallinero es uno de los factores más importantes a controlar. El objetivo es lograr una temperatura estable de entre 18°C y 25°C, siendo lo ideal una temperatura constante en torno a los 20°C.

Para lograrlo será necesario el uso de calefactores en invierno y aire acondicionado (y humidificador) en verano. Se intentara conseguir ambos objetivos colocando uno o varios *inverter* en la entrada de aire.

Se registrara la temperatura diariamente (por la tarde) mediante un termómetro que registre temperatura en el momento así como la máxima y mínima.

-Alimentación:

Se administraran diferentes piensos comerciales a los animales en función de su edad y estado productivo.

- Pienso de primera edad: desde los 0 a los 21 días. Harina.
- Pienso de segunda edad: desde los 21 días al comienzo de la puesta.
Granulado
- Pienso de ponedoras adultas: durante el resto de vida.

Su administración será siempre *ad-libitum*.

FORMULAS PIENSO

-Crianza:

Los animales que provengan de los huevos seleccionados (200 pollitos sin sexar) llegarán con un día de vida, se criaran en una sala preparada para ello, para darles calor se usaran lámparas de infrarrojos, deberán tener entre 28 y 30°C la primera semana; bajando a 25°C la segunda semana y 20-22°C la tercera y sucesivas. Siempre se tomara la temperatura a la altura del pollito.

A las 5 semanas, una vez sexados, retiraremos los machos, dejando para el estudio solo las hembras.

Se criaran en suelo, hasta la semana 20, que pasaran una selección morfológica y se alojaran en jaulas individuales, para que inicien la puesta.

Allí se les harán los tratamientos y pruebas ya descritos y se llevara a cabo la selección de los animales que serán objeto de estudio en las jaulas individuales.

-Identificación:

Todas las gallinas que entren a formar parte del estudio se anillaran de forma individual en la semana 8 de vida.

Avigaster proporcionara las anillas.

Se deben anotar todos los números de los animales participantes en un registro que nos permita tenerlas perfectamente identificadas.

METODOLOGIA DEL ESTUDIO

-Pesajes:

Mediante pesaje individual en una báscula se controlará el peso de los animales durante toda su vida, (no deben de ayunarse para los pesajes).

Para tener unos datos representativos que podamos utilizar posteriormente establecemos las siguientes fechas de pesada:

- 1) 8 semanas de vida. Coincide con el anillado de los animales
- 2) 20 semanas de vida. Coincidiendo con el inicio de la puesta.
- 3) 52 semanas de vida. Coincidiendo con el pico de puesta.
- 4) 70 semanas de vida.

-Control del consumo de pienso:

Es complicado conocer la cantidad exacta que come cada individuo cuando se crían en grupo. Así que lo que haremos será anotar la cantidad de pienso semanalmente, anotando la cantidad que se les echa desde el lunes (pesando la cantidad) y restándole lo que quede en el comedero el lunes siguiente. Para dividirlo luego entre el número de animales que comparta ese comedero/s.

Haremos lo mismo cuando estén alojadas en jaulas individuales, contando que aquí habrá un comedero por cada 10 aves.

-Selección de individuos:

El primer criterio de selección obviamente será la raza. Todos los individuos deberán ser descendientes de animales de raza Serrana de Teruel. Esto no excluye que cada animal tendrá que pasar un control individual en el que los técnicos de Avigaster determinaran que cumple el patrón racial establecido por la asociación y que es un animal puro útil para este estudio. (Anexo del patrón racial)

Dentro de la raza se seleccionaran animales descendientes de dos capas de color, concretas en este caso de la variedad barrada y negra.

El segundo criterio como hemos visto antes será el sanitario. Como los descendientes de este estudio irán destinados a mejorar los gallineros debemos de ser muy estrictos. Todos los individuos pasaran el control sanitario planteado. El que no cumpla alguno de los requisitos será eliminado.

Una vez los animales pasan estos primeros controles, ya entran a formar parte del estudio. Durante el proceso de estudio se podrán eliminar animales que los técnicos de Avigaster consideren que no son aptos por otros posibles problemas o defectos.

Estos animales pasaran a ser controlados en las jaulas individuales. Se analizará su puesta durante el primer año. Anotando la cantidad de huevos que ponen, peso del huevo, color. Una vez pasado el primer pico de puesta se seleccionaran los animales con mayor índice de puesta (más cantidad de huevos) y se usaran como los progenitores de las futuras “ponedoras mejoradas”.

La siguiente fase del estudio se basa en repetir sobre estos individuos “mejorados” el mismo proceso que se ha llevado con sus predecesores. Deberemos tener claramente identificados y registrados a todos los individuos que formen parte de este proceso continuamente.

- Selección y apareamientos controlados de la 1ª generación:

Se soltarán en los gallineros las gallinas seleccionadas, no superando una densidad de 3H/m² y 12 H por cada gallo, estarán 7 días sueltas con el macho y diez días enjauladas recogiendo los huevos, se identificarán los huevos con el N° de anilla de la hembra, para conocer la madre del pollito.

Avigaster suministrará machos aleatorios.

Esta segunda generación, ya se incubarán en el centro de estudios, se usarán parámetros y métodos de conservación e incubación industrial.

Hay que separar los huevos por progenitores a la hora del nacimiento, para saber cuáles son sus predecesores, e identificarlos el día del nacimiento mediante crotal en la membrana alar.