

636.5

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SECCION DE PUBLICACIONES, PRENSA Y PROPAGANDA

HOJAS DIVULGADORAS

AÑO XXXVI

JUNIO, 1944

NUM. 20

UNA GRANJA DE OCASION

Por CARLOS DE LA SERNA DÍAZ,
Perito Agrícola del Estado.

Nos encontramos circunstancialmente en posesión de una granja avícola poblada, en el día de hoy: 25 de agosto de 1943, con 937 gallinas de diversas edades y 352 pollitas de este año. Hay 12 gallos reproductores y 67 gallipollos de este año.

Estas aves se encuentran alojadas en dos gallineros de cabida para 500 aves cada uno, con dimensiones y condiciones higiénicas que resultan satisfactorias.

En uno de estos gallineros, y separados de las gallinas, en parque y gallinero por una red metálica, están en vida familiar los 79 machos de la granja.

Como advertencia, les diré que me encuentro en posesión de esta granja porque su anterior propietario, "gran aficionado a las gallinas", es un rico "comerciante en tejidos", que no puede atender este "negocio" por falta de "tiempo".

Lo primero que se nos ocurre es llamar al encargado para que nos haga una declaración.

Nos dijo: En 1939, pensó D. Rafael (el anterior propietario) hacer un gallinero industrial, y me consultó a mí, por si quería cuidarlo. Le contesté afirmativamente, y en marzo de 1940 nos mandaron de la granja "Chopo Negro" 2.000 pollitos de un día de la raza Leghorn y 1.000 pollitos de la raza Castellana.



Estas HOJAS se remiten gratis a quien las pida a la Sección de Publicaciones, Prensa y Propaganda, del Ministerio de Agricultura.

Los gallineros ya estaban terminados cuando llegaron los pollitos. El alimento de esta granja, desde su principio, ha sido a base de cebada, almortas, salvado y verdura de una huerta cercana; todos los productos comprados, pues nosotros no teníamos agricultura. Esta finquita viene teniendo unas tres hectáreas.

Apuntamos las bajas existentes del primer envío que recibimos, y ahí tiene usted la relación. Relación que a continuación copiamos.

A las cuarenta y ocho horas de comprados y recibidos en la granja, había:

Leghorn:	
Muertos	60
Enfermos	50
Castellana:	
Muertos	0
Enfermos	30

A los ocho días de llegados a la granja, nos encontramos:

Leghorn:	
Muertos y enfermos	480
Castellana:	
Muertos y enfermos	270

Al mes de comprados habían muerto:

Leghorn	600
Castellana	310

A partir de este momento, solamente el 10 de abril se murió un Leghorn.

Prosigue: Compramos una incubadora eléctrica de 3.000 huevos de capacidad, y nos resultó, en el período incubatorio de 1940-41, una verdadera calamidad la incubación, consiguiendo unos 2.000 pollitos en total, a costa de pérdidas que no apuntamos.

En 1941-42 sucedió otro tanto con la incubación, y en abril de 1942, D. Rafael nos trajo un técnico, que nos dió instrucciones, que en parte cumplimos.

Nos facilitó un modelo de registro de la puesta, y mandó ani-

llar las gallinas. Operación que se hizo con las pollitas nacidas en el año 1942. Y de noviembre de 1942 hasta el día de hoy, éstas son las fichas de puesta.

Esto nos dijo el encargado, y en verdad que es poco para formar un juicio exacto.

Con ello pensamos hacer un razonamiento demostrativo de la mala semilla, que constituye la población aviar de la granja.

Hablemos de aquellos primeros pollitos, comprados en "Chopo Negro":

R A Z A	Comprados	Muertos	Por 100, de bajas
Leghorn	2.000	600	30
Castellana	1.000	310	31
TOTAL	3.000	910	30,3

¿A qué se debería la mortandad tan enorme que hubo? Pues a una mala incubación, a una mala alimentación de los ascendientes, a una degeneración de los reproductores, a una enfermedad hereditaria.

En el futuro, las tres primeras razones en realidad pudieran ser salvadas. En cuanto a la presencia de una enfermedad que ataca a los pollitos en los primeros días de su vida—pullorosis—, hay que andar con cuidado.

Sacamos, por los dichos del encargado, que todas las gallinas anilladas están en primera puesta; luego corresponden a la incubación 1941-42.

De las fichas de estas aves deducimos las siguientes conclusiones:

Pusieron en noviembre de 1942 las números 1.152, 1.193, 1.194, 655, 2.154, 2.155, 2.160, 2.167, 2.204, 2.219, 2.316, 2.319, 2.326, 2.425 y 2.451. En total, 15 gallinas Leghorn. Ninguna Castellana puso en este mes.

Después tomamos la determinación de separar del resto de las gallinas anilladas aquellas que pesen como mínimo 1.800 gramos, y que son las números 56, 67, 78, 79, 448, 1.125, 2.045 y 2.068. En total, ocho gallinas.

Igualmente aquellas Leghorn que hayan puesto algún huevo de 63 gramos como mínimo se separarán, y éstas son las números 471, 1.047, 546, 622, 709, 715, 2.023, 2.076, 2.079, 2.272. 2.411, 2.458 y 2.459. En total, 13 gallinas.

Además, todas las gallinas Leghorn anilladas que hubieran puesto 100 huevos en el período comprendido entre el 1 de noviembre y el 31 de julio (ambos inclusive), conservarán la anilla. Las aves que han de dejarse son las números 422, 446, 474, 486, 1.023, 1.047, 1.125, 1.144, 1.151, 1.183, 515, 525, 542, 695, 717, 723, 727, 738, 744, 745, 750, 758, 760, 763, 764, 767, 2.024, 2.090, 2.128, 2.181, 2.198, 2.214, 2.218, 2.225, 2.260, 2.263, 2.264, 2.281, 2.298, 2.303, 2.321, 2.346, 2.356, 2.363, 2.369, 2.377, 2.393, 2.409, 2.444, 2.450, 2.456, 2.461 y 2.462. En total, 53 gallinas.

Por último, por el fenotipo, separamos a 38 gallinas sin anilla, a las que colocamos éstas con los números comprendidos entre el 1 y el 38.

Solamente estas aves interesan, y se encuentran en venta desde este momento el resto de los animales, que suman 79 machos de las razas Leghorn y Castellana y 1.162 gallinas, de ambas razas también. Nos quedamos solamente con 127 gallinas de la raza Leghorn. La raza Castellana hemos decidido eliminarla.

Con el frente hacia el mediodía, hemos tomado la determinación de hacer unos gallineros para reproductores. Veamos la cantidad de éstos necesarios para tener constantemente las 1.000 gallinas ponedoras.

Anualmente desecharemos unas 400 gallinas. Para conseguir 400 pollitas, sustitutivas de las viejas, se necesitan incubar 1.600 huevos. Suponiendo que los parques han de ser de diez gallinas y un gallo, y pensando que aquéllas han de poner, en el período interesante para incubar sus huevos, 30 de éstos por cabeza, resulta que cada parque nos ha de facilitar 300 huevos. Dividiendo 1.600 huevos, cifra que precisamos poner a incubar para obtener las 400 pollitas, por los 300 huevos producto de cada parque, resulta la cantidad de seis parques reproductores precisos.

En lugar lo más alejado de las gallinas construiremos 10 galleras con sus parques individuales, y otro gallinero anexo, de cabida para unos 20 gallipollos.

Los pollitos nacidos en diversos días y meses deberán hacerlo en Castilla, al comienzo del año natural, y terminar su nacimiento a finales de marzo. Su alojamiento sería en uno de los gallineros de ponedoras, pues éstas para esas fechas estarían vendidas.

Tenemos construídos ya los gallineros de reproductores, las galleras y el gallinero de machos.

A cada uno de los gallineros de reproductores le hacemos una conveniente indicación. Por ejemplo, le asignamos un número, el número 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Al llegar octubre de 1943 aplicaremos la prueba contra la pullosis y separaremos los animales portabacilos. Supongamos que ninguna de nuestras gallinas sufre de ella.

Al tratar de situarlas en los gallineros de reproductores, las inyectaremos la vacuna cólera-tifus y viruela-difteria.

Y llegó el momento de que sus huevos nos traigan nuevos seres.

En el gallinero número 1 ponemos las gallinas números 1.193, 1.194, 2.154, 2.160, 2.167, 2.204, 2.219, 2.326 y 2.451, que son 10 de las 15 gallinas que pusieron en noviembre de 1942. Las hemos escogido como las mejores.

En el gallinero número 2 ponemos las cinco restantes, los números 655, 2.155, 2.319, 1.152 y 2.425, y cinco de las ocho que pesaron 1.800 gramos, siendo éstas los números 448, 1.125, 2.045 y 2.068.

En el número 3, las tres restantes del peso superior a 1.800 gramos, que son los números 67, 78 y 79. Juntamos éstas con los números 471, 1.047, 622, 715, 2.023, 2.079 y 2.411.

En el número 4, son seis las restantes seleccionadas, que pusieron algún huevo de peso mayor de 63 gramos, los números 546, 709, 2.076, 2.272, 2.458 y 2.459. Con éstas seis se introducirán cuatro, de las 53 gallinas seleccionadas, con puesta de 100 huevos, resultando interesantes los números 764, 767, 2.444 y 2.462.

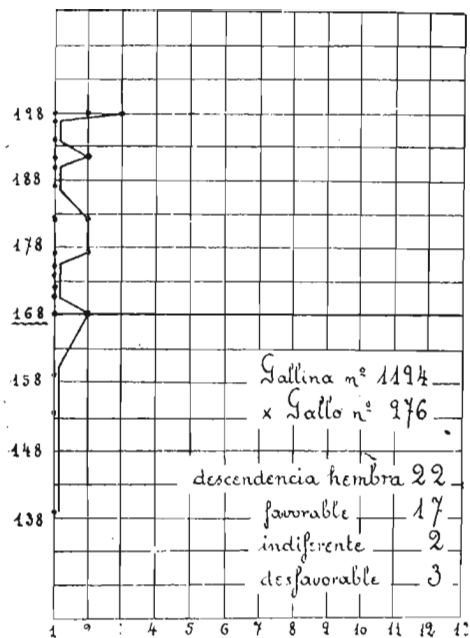


Gráfico n° 1

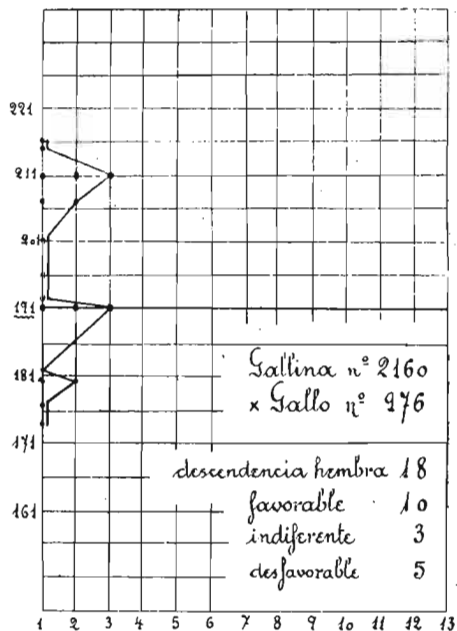


Gráfico n° 2

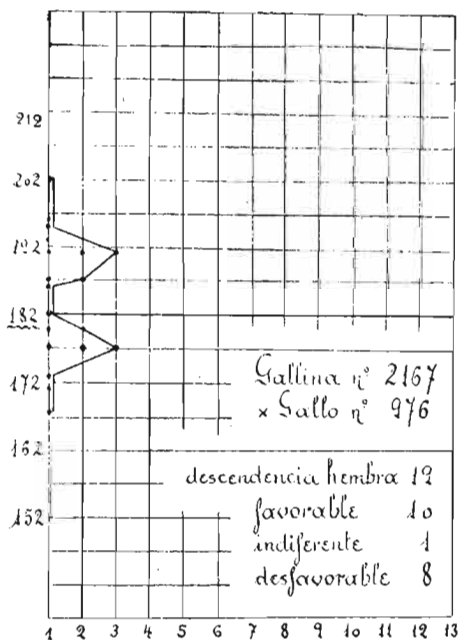


Gráfico n° 3

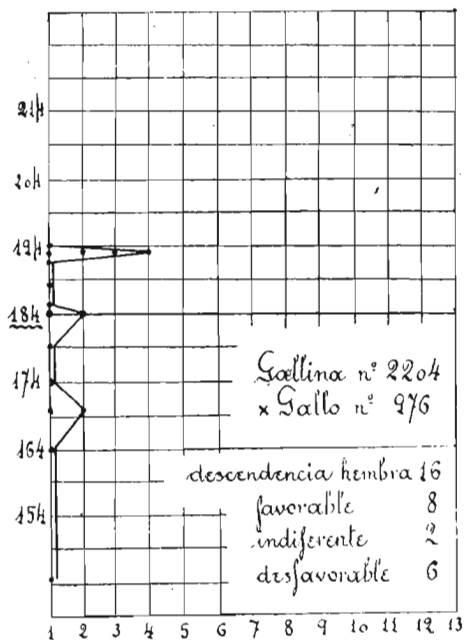


Gráfico n° 4

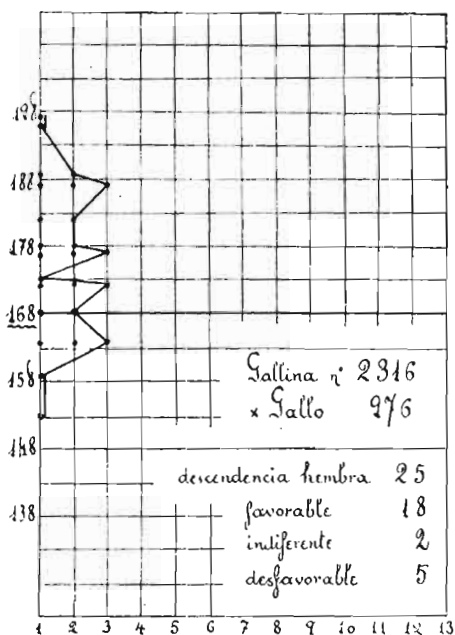


Gráfico n° 5

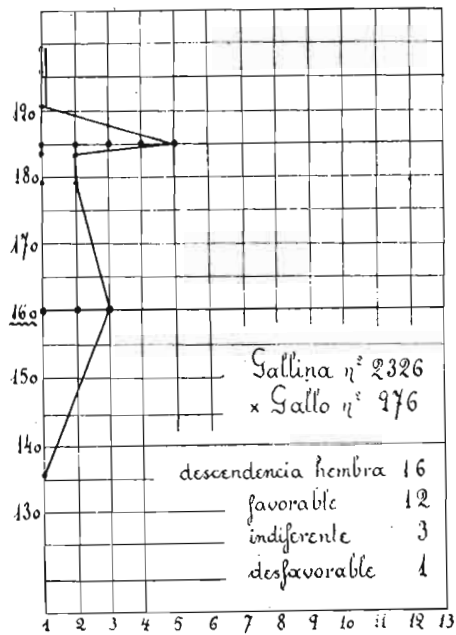


Gráfico n° 6

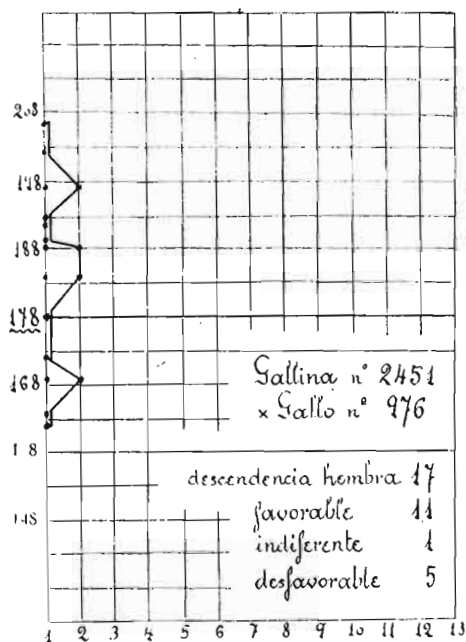


Gráfico n° 7

Por si se hubiera de separar algunas de las gallinas de los cuatro parques ya completados, del lote de 53 gallinas, se tendrán en reserva las números 422, 2.024, 2.393 y 2.409.

En los parques números 5 y 6 se colocarán, en total, 20 de las gallinas viejas.

Con antelación nos hemos ocupado de los gallos reproductores y hemos comprado, sin reparar en precio, ocho gallos, nacidos en diciembre de 1942, a la granja "Aspa Azul", que está reconocida en España como una de las mejores.

Para que lleguen a nuestra granja, en febrero o marzo de 1944, hemos encargado a "Aspa Azul" 50 pollitos de un día, conociendo de cada uno sus ascendientes.

Solicitamos de "Blanca Cima", magnífica granja de la que personalmente hemos tomado referencias, 1.000 pollitos de un día, seleccionados. Esta entrega está concertada para marzo de 1944.

De los ocho gallos reproductores comprados a "Aspa Azul", separamos el indicado con el número 370, anilla de ala, y 976, anilla de pata, y le juntamos con las gallinas del parque número 1.

Por no hacer esto interminable, nos ocuparemos en lo sucesivo solamente de este gallinero de reproductores número 1, con sus 11 animales.

Algunas referencias de las gallinas son:

Número de aves.	Peso de ésta al terminar el año avícola 1943.	Núm. de huevos puestos en el año avícola 1943.		Peso medio de los huevos.
		<i>En gramos</i>	<i>En unidades.</i>	
1.193	1.750		187	58
1.194	1.900		188	58
2.154	1.700		193	57
2.160	1.650		191	60
2.187	1.800		182	61
2.204	1.850		184	56
2.219	1.900		185	57
2.316	1.800		163	53
2.326	1.950		160	62
2.451	1.900		178	63

En diciembre de 1943 se encuentran situadas en sus parques las 10 gallinas y el gallo. Correspondiendo la novedad a encontrarse los 11 animales, pues hacía más de un mes que las gallinas estaban en observación, en el gallinero asignado.

Comienza, a la semana de apareadas las aves, la incubación. Al recolectar cada huevo, se pesa; en el registro de puesta se apunta este peso y el día. En el huevo se escribe el día y la gallina que lo cedió. Y tras un reposo de veinticuatro a cuarenta y ocho horas, se coloca en el interior de la incubadora.

Como es nuestra intención conocer de cada pollo nacido que corresponda a este parque sus ascendientes, a los diecinueve días de colocado el primer huevo de este parque número 1 se colocarán cada una en la cajita, en donde efectuarán la rotura del cascarón, quedando prisioneros en su interior. Nacido el pollito, le pesaremos y anillaremos, apuntando las referencias. Y a vivir durante dos meses en comunidad a continuación.

Justo es que deseemos que nuestros pollitos se conviertan en magníficos gallos y buenas ponedoras. Por esto vamos a analizar la valija de acontecimientos que tenemos a distintas fechas.

Al terminar el período incubatorio, nos encontramos que los partes arrojan:

Núm. de la gallina.	Huevos puestos a incubar.	Polluelos no nacidos.	OBSERVACIONES
1.193	32	8	Se pusieron a incubar 364 huevos.
1.194	42	2	
2.154	29	2	
2.160	38	1	No nacieron 35 polluelos.
2.167	36	1	
2.204	40	1	
2.219	37	15	Polluelos de un día conseguidos: 329.
2.316	37	2	
2.326	35	0	
2.451	38	3	
Puesta media por gallina			32,9 huevos
Puesta máxima			42 " la 1.194.
Puesta mínima			29 " la 2.151.

Ante los partes anteriores, tomamos la determinación de qui-

tar las anillas a todos los polluelos nacidos de las gallinas números 1.193 y 2.154, porque no han alcanzado la media de huevos puestos a incubar por gallina; igualmente quitamos la anilla a la descendencia de la número 2.219, de la que pensamos hacer un estudio, intentando sacar las causas del tanto por ciento tan crecido de polluelos muertos en su formación. Seguramente un factor letal tiene la culpa de esta mortandad.

En resumen, de los polluelos de un día nacidos del parque número 1, intentamos lleguen a adultos 256.

Con estos 256 polluelos vamos a convencernos de si su padre ha sido un gallo mejorador, indiferente o perjudicial.

La idea que nos anima está relacionada con la cantidad de huevos.

Muy sencillamente queremos indicar al amable lector la manera fácil de comprender este enigma, sirviéndonos de unos gráficos que harán más visible la solución.

Nos vamos a valer de la puesta de las pollitas que cumplieron el año de su existencia dentro del año avícola 1944-45 (el año avícola comienza el 1 de octubre y finaliza el 30 de septiembre del año siguiente):

Gallina núm. 1.194 (ver gráfico núm. 1):

Huevos puestos	163
Descendencia total	40
Descendencia hembra	22
Favorable	17
Indiferente	2
Desfavorable	3

Gallina núm. 2.180 (ver gráfico núm. 2):

Huevos puestos	191
Descendencia total	37
Descendencia hembra	18
Favorable	10
Indiferente	3
Desfavorable	5

Gallina núm. 2.137 (ver gráfico núm. 3):

Huevos puestos	132
Descendencia total	35
Descendencia hembra	19

Favorable	10
Indiferente	1
Desfavorable	8
Gallina núm. 2.204 (ver gráfico núm. 4):	
Huevos puestos	184
Descendencia total	39
Descendencia hembra	16
Favorable	8
Indiferente	2
Desfavorable	6
Gallina núm. 2.316 (ver gráfico núm. 3):	
Huevos puestos	168
Descendencia total	35
Descendencia hembra	25
Favorable	18
Indiferente	2
Desfavorable	5
Gallina núm. 2.326 (ver gráfico núm. 6):	
Huevos puestos	160
Descendencia total	35
Descendencia hembra	16
Favorable	12
Indiferente	3
Desfavorable	1
Gallina núm. 2.451 (ver gráfico núm. 7):	
Huevos puestos	178
Descendencia total	35
Descendencia hembra	17
Favorable	11
Indiferente	1
Desfavorable	5

RESUMEN GENERAL

Número de la gallina.	DESCENDENCIA		
	Favorable.	Indiferente.	Desfavorable.
1.194	17	2	3
2.160	10	3	5
2.167	10	1	8
2.204	8	2	6
2.316	13	2	5
2.326	12	3	1
2.451	11	1	5
	86	14	33

Basta ver los números anteriores para entender que el gallo que ocupa el parque número 1 es un reproductor favorable. Debemos conservarle hasta que su vejez impida fecundar más hembras.

Seguiríamos, pero al completar demasiadas páginas se perjudicarían las ideas que hemos querido escribir. La labor primera está desarrollada y el curso de la granja encauzado; sólo resta cuidar que las aguas violentas de la desidia o de la rutina no desborden nuestros comienzos.

