

Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia

Año XXV - 1962 - Número 123

Director:

Dr. Ernesto Wills

Decano de la Facultad

Jefe de Redacción:

Dr. Germán Díaz Garay

Secretario de la Facultad

Administrador:

Sr. Juan N. Baquero

Dirección telegráfica:

"Veterinaria"

Apartado Nacional 3161

Bogotá, Colombia, S. A.

Un nuevo híbrido comercial para la producción de carne y huevos

Por **GONZALO LUQUE FORERO**

Médico Veterinario.

El presente trabajo se basa en las observaciones experimentales, llevadas a cabo en la Sección de Avicultura de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Bogotá, sobre un cruce entre las razas New Hampshire y Negra Minorca.

La alarmante frecuencia con que hemos venido observando en los establecimientos avícolas, enfermedades como el complejo de la **Leucosis Aviar**, la disminución en la producción de huevos y el bajo porcentaje de incubabilidad debidos a la consanguinidad y a la falta de adecuados programas de refrescamiento de sangre en la raza más extendida hoy en el país como es la New Hampshire; me movieron a adelantar algunas investigaciones sobre un **híbrido** no descrito hasta ahora en la literatura veterinaria a nuestro alcance, y al mismo tiempo en el deseo de aportar mi modesta contribución al mejor desarrollo de la Industria Avícola que está llamada a ocupar un puesto preferencial entre las demás industrias del país y a favorecer grandes sectores de la población colombiana.

Mucha importancia están dando los genetistas modernos a la formación en avicultura de "Híbridos Comerciales", hasta el punto de que éstos están hoy muy difundidos, en las explotaciones avícolas americanas y en muchas europeas.

Las primeras aves híbridas obtenidas en Norteamérica fueron las Hy-Line, y se consiguieron basándose en las normas establecidas para la obtención del maíz híbrido, que como es sabido resulta de la unión de líneas producidas por estrecha consanguinidad durante varias generaciones.

Híbrido Zootécnico.

Es el producto de la unión de dos especies distintas dentro del mismo género (*Gallina Faisán*).

Mestizo

Es el producto de la unión casual o buscada entre dos razas del mismo género y especie, sin ser obtenidas cada una de las razas progenitoras por estrecha consanguinidad.

Híbrido genético.

Es el que resulta de la unión de dos razas del mismo género y especie obtenidas cada una por estrecha consanguinidad. Se denomina también híbrido a la descendencia de individuos consanguíneos de distintas estirpes de la misma raza.

Cruce New-Hampshire-Minorca

El objeto de este trabajo ha sido el de obtener por medio del cruce de

dos razas: la New Hampshire, raza la más extendida en el país, de doble utilidad con buen record de producción de carne y de huevos con la raza Minorca Negra que es muy rústica, resistente, con un más alto record de producción de huevos que la New Hampshire, con el fin de obtener un producto de doble utilidad, de buen vigor, rústico resistente, con buen peso y alto rendimiento en la producción de huevos y adaptable a todos los climas; para el pequeño avicultor que representa aproximadamente el 50% de la población avícola del país.

Parte experimental

Con el fin de tener una idea sobre el comportamiento del producto media sangre New Hampshire-Minorca, se cruzó un gallo de raza **Minorca** descendiente de padres puros en tercer grado de consanguinidad, con gallinas New Hampshire hijas de padres puros en tercer grado de consanguinidad (Gráfica N° 1).

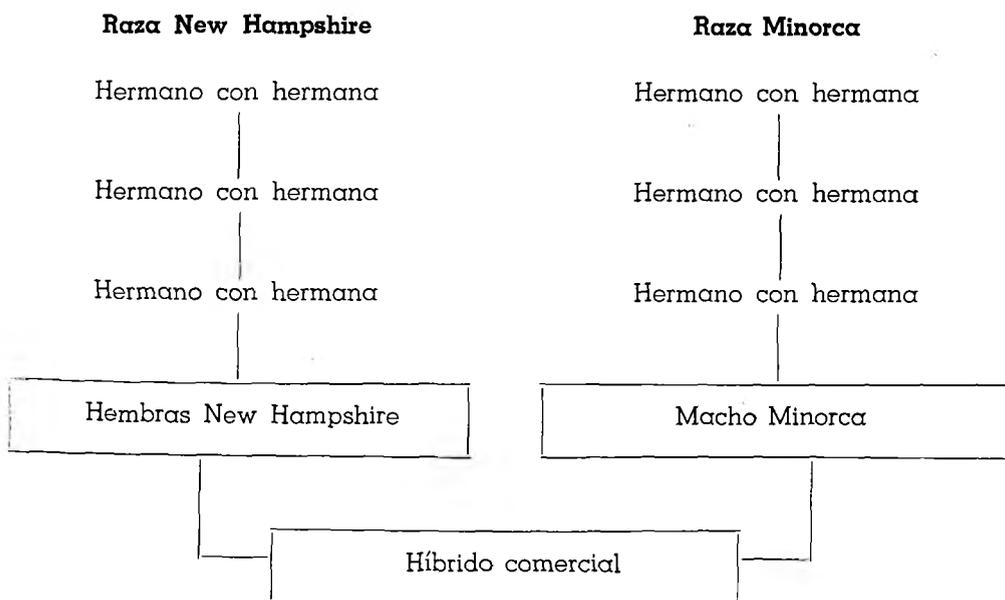
Características fenotípicas

La característica más sobresaliente en las hembras media sangre New Hampshire-Minorca es la herencia ligada al sexo; todas tienen plumaje de color negro, con plumas amarillas en la región del cuello.

La **cresta** es inclinada hacia un lado como la de las hembras Minorcas.

Las **orejillas** son generalmente blancas, o blancas con manchas rosadas, y más raramente completamente rojas.

Gráfica Nº 1



Las **extremidades** y el **pico** son de color negro.

Por los caracteres fenotípicos anteriores se nota una dominancia casi total, en la primera generación de la raza Minorca sobre la New Hampshire.

En los machos *media sangre* New Hampshire-Minorca, el color del plumaje es una mezcla de amarillo y negro, predominando el color amarillo. Unos pocos ejemplares son completamente negros con escasas plumas amarillas en la región del cuello.

La **cresta** es recta en los machos.

Las **orejillas** son en los machos, blancas, con manchas rosadas o completamente rojas, o completamente blancas.

Las **extremidades** y el **pico** son de color oscuro. Por los caracteres fenotípicos se nota una menor dominancia de la raza **Minorca** sobre la **New-Hampshire** en la primera generación.

Tamaño

En las hembras *media sangre* New Hampshire-Minorca se observa un tamaño igual a la de la raza New Hampshire, o un tamaño intermedio entre las dos razas progenitoras.

En los machos el tamaño es igual al de los machos New Hampshire, o intermedio entre la raza New Hampshire-Minorca y pequeño porcentaje igual al tamaño de los machos Minorca.

Peso promedio en libras de los machos híbridos New Hampshire-Minorca.

8 semanas	10 semanas	12 semanas	20 semanas	28 semanas
2.40 lbs.	2.91 lbs.	3.50 lbs.	4.60 lbs.	6.35 lbs.

Pesos comparativos promedios para gallinas de 10 meses de edad

New Hampshire	Cruce	Minorca
5 lbs.	4.87 lbs.	4.25 lbs.

POLLAS DE CINCO MESES**Pesos comparativos en libras, de pollas de cinco meses de la razas New Hampshire, Cruce y Minorca**

New Hampshire	Cruce	Minorca
4.00	3.25	3
4.00	3.50	3
4.00	3.50	3
4.25	3.75	3.20
4.25	3.75	3.25
4.25	4.00	3.25
4.25	4.00	3.50
4.50	4.00	3.50
4.50	4.00	3.50
4.50	4.00	3.50
4.50	4.00	3.50
4.75	4.25	3.50
4.75	4.25	3.50
4.75	4.25	3.50
4.75	4.50	3.50

Pesos comparativos para pollas de cinco meses de edad

New Hampshire	Cruce	Minorca
4.30	3.90	3.40

Record de postura

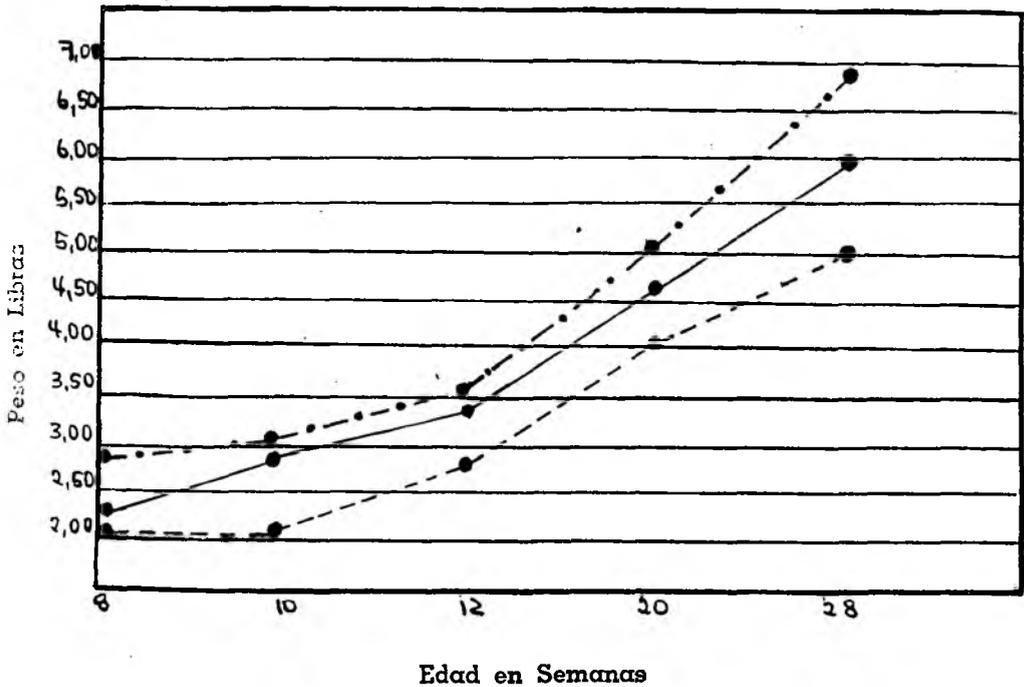
Los huevos de las gallinas **híbridas**, son de un color intermedio entre el blanco de los huevos de la raza Mi-

norca y el pardo de los de la raza New-Hampshire, predominando el blanco. Su **tamaño** y **forma** son bastante uniformes y el peso es en general intermedio entre los pesos de los huevos de las dos razas progenitoras; varía entre 50 y 67 grs. siendo los pesos más constantes entre 57 y 65 grs.

Pesos comparativos en gramos de huevos de las razas New Hampshire, Minorca y Cruce.

New Hampshire	Minorca	Cruce
53.90	60.30	59.30
66.60	60.00	60.60
62.20	55.80	60.60
62.00	65.10	61.00
57.70	58.00	62.00
50.50	60.30	57.10
62.50	60.00	62.40
49.60	49.60	57.80
67.10	55.30	57.50
63.70	54.30	57.30
57.40	55.00	56.50
71.10	60.50	55.00
62.50	57.20	56.20
58.80	57.10	55.70
62.20	62.60	61.50
63.70	60.60	58.10
62.90	59.00	57.20
68.00	57.30	56.60
64.60	62.60	58.20
60.00	56.70	56.00
56.60	54.30	57.00
66.80	59.20	57.00
62.20	60.60	60.00
57.00	61.50	56.00
61.20	56.30	51.10

Gráfica N° 2



New Hampshire ---
 Cruce —
 Minorca · · ·

El record promedio de postura para gallinas híbridas en baterías fue de 20 huevos por gallina al mes, y para gallinas híbridas en explotación en el piso con la misma alimentación fue de 22 huevos en promedio por gallina al mes en control durante 4 meses. Este es un record promedio de postura muy aceptable, si se tiene en cuenta que las aves fueron alimentadas con concentrados corrientes del comercio, sin suplementos adicionales; y de que se trata de un cruce de doble utilidad.

El record promedio de postura para los animales de la raza New Hamp-

shire en las mismas condiciones fue de 18 huevos al mes por ave; lo que representa un aumento de la producción de huevos aproximado de 30 por año en la gallina híbrida, además de su vigor, su peso aceptable y su resistencia.

Resumen y conclusiones

Primera—Por cruce entre ejemplares machos de la raza Minorca Negra con gallinas de raza New Hampshire, se obtiene un híbrido para la produc-

ción de huevos y carne no descrito hasta ahora en el país.

Segunda—Se hace una descripción de sus caracteres fenotípicos; se dan unos records promedios de postura, pesos promedios de los huevos y pesos promedios de machos y hembras del producto "híbrido" y de sus dos razas progenitoras.

Tercera—Por estudios comparativos de pesos a diferentes edades; se observa que el híbrido da pesos promedios intermedios entre los pesos de sus dos razas progenitoras.

Cuarta—Los machos híbridos dieron un peso promedio de 3.5 lbs. a las 12 semanas de edad; pero se observa una falta de uniformidad en los colo-

res y tamaños de los machos de la primera generación.

Quinta—Las gallinas híbridas dieron un promedio de producción de 21 huevos por ave al mes, que es superior al promedio de producción de huevos para la raza New Hampshire, obtenido en las mismas condiciones de nuestra experimentación.

Sexta—Por las observaciones anteriores y teniendo en cuenta las condiciones de buen rendimiento en la producción de huevos, peso aceptable y el vigor y rusticidad del "híbrido" objeto de este trabajo, se sugiere hacer una experimentación en grande escala, como una contribución al desarrollo de la industria avícola en el país

C A N J E :

Solicitamos canje.

Solicitiamo il intercambio.

Pede-se intercambio de publicacoes.

We solicit exchange of scientific publications.

Wir bitten um Austausch wissenschaftlicher Arbeiten.

On demande l'échange des publications scientifiques.



Revista de la Facultad de
MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA

Apartado Nacional N° 3161
Bogotá (Colombia)