

# Observaciones sobre el "Durabolín" (Fenil Propionato de 19 - Nor - Androste- nolona) en el crecimiento y engorde de pollos Broilers

COMUNICACION PRELIMINAR

Por GONZALO LUQUE F.  
Médico Veterinario

La presente publicación se basa en algunas observaciones hechas en la Sección de Avicultura de la Facultad de Medicina Veterinaria, sobre el efecto del "Durabolín" en el crecimiento y engorde de pollos Broilers y como base para futuras investigaciones sobre su acción en el Strees y como coadyuvante en el tratamiento de enfermedades infectocontagiosas.

El Durabolín es una substancia que guarda estrechas relaciones con el Fenil-propionato de testosterona, distinguiéndose de este por poseer un menor efecto virilizante y una acción anabólico-protéica más intensa. Ejerce también una acción de ahorro de proteínas y estimula la formación de nuevos tejidos. En medicina humana, los médicos aconsejan el Durabolín en casos de delgadez anormal y distrofia muscular progresiva, en retrasos del desarrollo o del crecimiento; también como roborante enérgico en estados de debilidad y como coadyuvante en el tratamiento de enfermeda-

des crónicas: (bronquitis, trastornos nutritivos crónicos, etc.).

De acuerdo con la bibliografía que hemos consultado, no existe en el país ninguna publicación sobre el uso de esta droga en las aves y es nuestro deseo presentar estas observaciones preliminares como una contribución al mejor desarrollo de la industria avícola en Colombia.

## Materias y métodos

**Experimento N° 1.** Se utilizaron 20 pollos de raza Newhampshire, sin sexar, de 8 días de edad. Se mantuvieron durante el tiempo que duró el experimento en batería y se les administró una ración regular del comercio. A cada pollo se le inoculó (un miligramo) de Durabolín por vía intramuscular, en los músculos de la pechuga. Los pollos se pesaron antes del experimento y cada 7 días, durante 6 semanas, se compararon estos pesos con los de los 20 pollos dejados como con-

trol. Duración del experimento, 6 semanas.

**Experimento N° 2.** Se utilizaron 3 pollos de raza New-Hampshire, sexo macho, de 6 semanas de edad. Se colocaron en una batería durante todo el tiempo del experimento y se les dio como alimentación una ración regular del comercio. Se le inoculó a cada pollo un miligramo de Durabolín, por vía intramuscular en los músculos de la pechuga y se repitió la misma dosis a las 3 semanas. Los pollos se pesaron antes del experimento y cada 7 días hasta completar las 3 semanas que duró la observación. Se compararon estos pesos con los de 3 pollos dejados como control. La duración del experimento fue de cuatro semanas.

### Parte experimental

**Experimento N° 1.** (Cuadro N° 1). Al observar el cuadro número 1, se aprecia que los pollos del grupo que recibieron el Durabolín (Grupo número 1) tienen un mejor peso que los del grupo de control; se observó además, que a los 8 días de inocular la primera dosis de Durabolín, los pollos machos presentaron un notorio desarrollo de la cresta y barbilla y el estado general de los mismos era mejor que el de los pollos dejados como control.

**Experimento N° 2.** (Cuadro N° 2). Al hacer una observación del cuadro número 2, se aprecia que los pollos tratados con Durabolín presentan un peso que es ligeramente inferior al de los pollos no tratados. Se observa además, que los pollos que recibieron Durabolín tienen un mejor estado general y la cresta y barbillas aparecen más desarrolladas y su color es más rosado que en los grupos testigos.

### Conclusiones

Los resultados de estas observaciones preliminares sobre el empleo del Durabolín sugieren que, en pollos en crecimiento se presenta un ligero aumento de peso, un mejor estado general y un mayor desarrollo de la cresta y barbillas que en los pollos de control. En los pollos Broilers no se observó aumento de peso; se notó un mejor estado general y un mayor desarrollo de la cresta y barbillas, que en los pollos dejados como control. Sin embargo, por las anteriores observaciones se sugiere hacer más investigaciones para determinar, con un mayor número de aves y a diferentes niveles de dosificación, la importancia del Durabolín en el crecimiento, el engorde y como coadyuvante en el control de enfermedades de las aves.

Para propaganda en esta Revista diríjase al Administrador

**JUAN N. BAQUERO**

Calle 17 N° 15-30 - Apartamento 202

Apartado Nacional 276 - Bogotá

C U A D R O N° 1

Efectos del Durabolín en pollos en crecimiento.

GRUPOS:	PESO DE POLLOS POR GRUPO EN LIBRAS							
	INICIACION (1) Marzo 20/62	Marzo 27/62	Abril 3/62	Abril 10/62	Abril 17/62	Abril 26/62	Mayo 2/62	FIN Mayo 15/62
<b>Grupo Nro. 1.</b>								
Con Durabolín	3 lbs. 375	7 lbs. 312.	11 lbs. 93	15 lbs. 620	20 lbs. 156	28 lbs. 250	34 lbs. 184	46 Lb. 467
<b>Grupo Nro. 2.</b>								
Sin Durabolín	3 lbs. 437	7 lbs. 281	11 lbs. 93	14 lbs. 312	19 lbs. 375	25 lbs. 437	32 lbs. 937	44 Lb. 187

(1) La edad de los pollos al iniciar el experimento, era de ocho días.

C U A D R O N° 2

Efecto del Durabolín en pollos Broilers.

GRUPOS:	PESO DE POLLOS POR GRUPO EN LIBRAS				
	INICIACION (1) Enero 19/62	Enero 26/62	Febrero 2/62	Febrero 8/62	FIN Febrero 16/62
<b>Grupo Nro. 1.</b>					
Con Durabolín. . . . .	2, lbs. 375	3, lbs. 62	4 lbs. 218	4 lbs. 437	6 lbs.
<b>Grupo Nro. 2.</b>					
Sin Durabolín. . . . .	2, lbs. 62	3, lbs. 62	4 lbs. 125	5 lbs.	6 lbs. 218

(1) La edad de los pollos al empezar el experimento era de seis semanas.