

Prueba de **HIDROVITAL en pollos de engorde. Granja Fernando Prieto-Mayo de 2004**

La prueba se realiza en una explotación de pollos de engorde compuesta por dos naves de 15000 animales cada una.

Realización de la prueba

- La Nave 1 se trató de la siguiente manera :
Se administró HIDROVITAL a la dosis de 0.5 ml. / Litro de agua de bebida, durante 4 días, entre los días 39 y 43 de vida.
- La Nave 2 se dejó sin tratar, como lote testigo.

Los animales comenzaron a salir a matadero a los 45 días de vida

Resultados de la prueba

	NAVE 1 (Tratada)	NAVE 2 (Testigo)
Peso medio de los animales	2470 g.	2342 g.
Indice de transformación	1,898	1,965
Mortalidad	6,51 %	7,42 %
Días de vida	45 días	45 días

Conclusiones

A los 45 días de vida los animales tratados pesaron de media **128** gramos más que el lote testigo. El Indice de Transformación (IT) se redujo en un 3,5 %, pasando de 1,965 a 1,898.

Prueba de **HIDROVITAL en pollos de engorde. Febrero 2004**

Se realiza una prueba del producto HIDROVITAL a la dosis de 0,5 cc./ l. de agua de bebida en pollos de engorde.

Objetivo

Comprobar el efecto promotor del crecimiento del producto HIDROVITAL sobre pollos de engorde.

Método

Se realiza en una explotación de pollos engorde compuesta de dos naves de 12.000 pollos cada una.(Nave 1 y Nave 2)

Los pollitos entran en las dos naves el mismo día y provienen de la misma incubadora.

El peso promedio de los pollitos a la llegada fue de 38,5 g. (Nave 1) y 38,7 g. (Nave 2).

Los animales se alimentaron con el mismo pienso durante toda la crianza.

Prueba

Los animales de la Nave 2 se trataron con Hidrovital al agua de bebida a la dosis de 0,5 cc./l. de agua durante 5 días , entre los días de vida 37 y 42. Los pollos de la Nave 1 bebieron agua clara durante toda la crianza

Los animales salieron a matadero a los 44 días de vida de media obteniéndose los siguientes parámetros productivos. .

	Nave 1	Nave 2
Peso a la entrada	38,5 g.	38,7 g.
Peso final (44 días)	2386 g.	2592 g.
Ganancia Media Diaria	53,35 g./día	58,03 g./día

Se observó una mejora de la Ganancia media Diaria de un 9 %

Los animales tratados, a los 44 días de vida pesaron 206 gramos más que los no tratados
--

Mejoras observadas en la Nave 2 respecto la Nave 1 :

- Heces de los animales mejor conformadas
- Mejor ambiente dentro de la nave, olor agradable.
- Mejor aspecto de la manada en general

Resultados de HIDROVITAL en pollos de engorde. Octubre 2004

Explotación Numero 1

	Peso medio	Edad
Pollos de engorde	2.800 g.	44 días

Explotación Número 2

	Peso medio	Indice de Transformación
Pollo de engorde	2.800 g.	1.800 g / Kg. peso vivo

Explotación Numero 3

	Peso medio	Edad
Pollos de engorde	3.100 g.	48 días

Prueba de **HIDROVITAL** sobre pollos de engorde con problemas digestivos

Se realiza una prueba del producto HIDROVITAL en pollos de engorde que sufren una alteración digestiva con diarrea.

Objetivo

Comprobar el efecto antidiarreico y controlador de la flora intestinal (efecto antibacteriano) del producto HIDROVITAL en pollos de engorde.

Prueba

- Características de la explotación

- o Es una explotación compuesta de una nave de planta y piso donde se albergan 8.000 pollos en el piso de arriba y otros 8.000 pollos en el piso de abajo.
- o El control ambiental de la nave es manual.
- o La yacija normalmente tiende a humedecerse.
- o La crianza mejor suele salir en el piso de abajo
- o Los bebederos son de campana

- Antecedentes

- o Los animales son pollos COOB de 36 días de vida con los siguientes pesos:

	<u>Peso</u>
Piso de abajo	1620 g.
Piso de arriba	1600 g.

- o Los animales de los pisos comen el mismo pienso (del mismo silo).
- o El agua está clorada.

- **Estado de los animales**

- o En el momento de comenzar la prueba los animales tienen 36 días de vida y presentan un proceso diarreico desde hace 48 horas

- **Tratamiento**

- o Se tratan los animales del piso de arriba con HIDROVITAL al agua de bebida a razón de 0,5 cc./l. de agua durante 4 días.
- o Los animales del piso de abajo no se tratan

- **Resultados**

- o Al cabo de 4 días de tratamiento los animales del piso de arriba han normalizado totalmente sus excrementos, mientras en los animales del piso de abajo persiste la diarrea.
- o Los pesos finales fueron los siguientes:

	Peso a los 40 días	Incremento de peso diario
Piso planta (No tratado)	1840 g.	55 g./día
Piso primero (Tratado con HIDROVITAL)	1950 g.	87,5 g./día

Test de HIDROVITAL en broilers

hembras. Marzo 2005

Esta prueba ha sido realizada en una granja donde habitualmente las hembras de engorde son llevadas al matadero a los 35-36 días con un peso máximo aproximado de 1,8 kg.

- Control no ha sido tratado y se ha alimentado con un pienso comercial.
- El grupo Test fue tratado desde el día 31 hasta el día 34 (ambos inclusive) con 0,5 ml/l de agua (0,5 l/1000 l.)

A los 36 días de vida, los animales de ambos grupos son pesados y el grupo TEST continúa la prueba por presentar pesos, a esta edad, equiparables a un broiler de 45 días.

	Nº animales	Animales sacrificados	Días de vida ¹	Peso medio ²	Kg de carne producidos ²	Kg de pienso usados ²	IT Índice ²	Gramos de pienso ahorrado/kg de peso ²	Mortalidad (%) ²
Control	30900 hembras	30080	35	1733 g	52148	92240	1,769	124 g	2,7%
Test	24140 hembras	23170	36 45	2379 g	55120	99880	1,812	164 g	4,0%

¹ El grupo Control acaba la prueba a los 35 días y el Grupo Test continúa hasta los 45 días.

² Datos con el Grupo Test sacrificados a los 45 días.

Resultados a los 35-36 días

	Días de vida	Peso medio
Control	35	1733 g/animal
Test	36	2048 g/animal

Resultados

Después de 35-36 días de vida, el grupo TEST presenta un peso medio de 315 g más que el Grupo Control. Este peso de 2048 gramos permite continuar la prueba hasta los 45 días de vida como un broiler normal. El peso medio al final del ciclo de 45 días es de 2379 gramos, similar a un broiler. Este tratamiento permite recuperar hembras como si fueran broilers, incrementando el rendimiento de la explotación. Los índices de mortalidad y consumo de pienso son más altos en el Grupo Test debido a que su ciclo vital es más largo (45 días)

Prueba de **HIDROVITAL en broilers.**

Mayo 2005.

Objetivo:

Esta prueba trata de probar el efecto promotor de crecimiento de HIDROVITAL en una granja comercial de engorde de broilers durante el mes de Mayo, con una temperatura media durante el día de 22 °C y una nocturna de 15°C.

Características:

Prueba realizada con 26000 broilers ROSS en una granja de planta y piso. 13000 broilers recibieron **HIDROVITAL durante 3 días solamente** a la dosis de 0,5 l/1000 l agua de bebida y otros 13000 fueron designados como grupo Control sin HIDROVITAL. Debido a un error en la dosificación sólo se pudo administrar HIDROVITAL durante 3 días cuando lo óptimo es 4 días de tratamiento. Todos los animales ingirieron el mismo pienso comercial.

	Grupo Test	Grupo Control
Peso medio a los 36 días	1675 g	1770 g
Peso medio a los 42 días	2330 g	2300 g
Diferencia (42-36 días)	655 g	530 g
G.M.D. (g/día)	109 g	88 g

Conclusiones:

Esta prueba confirma los resultados que venimos observando respecto al incremento de peso de broilers tratados con Hidrovital respecto a un control. En este caso los pollos tratados con HIDROVITAL han ganado 125 g más de peso vivo. Estos resultados podrían haber sido mejores si se hubiera utilizado el producto durante 4 días en lugar de 3, obteniéndose un peso extra aproximado de 145-150 g más por animal.

Prueba de HIDROVITAL en broilers.

Finlandia, Junio 2007.

Prueba realizada por un cliente en la zona sur de Finlandia en condiciones climáticas extremas. Se aprecia un notable incremento de peso de los animales con una significativa reducción de consumo de pienso.

	<u>Nave Control</u>	<u>Nave Hidrovital</u>
Nr. of pollos:	15.400	15.400
Fecha nacimiento:	28-03-2007	28-03-2007
Tipo de nave:	cerrada	cerrada
Iluminación diara:	22 horas	22 horas
Tipo cama:	cemento / virutas madera	cemento / virutas madera
Nr. pollos por M²:	20	20
Edad en días:	35	35
*Peso medio al día 35:	1.447 gr	1.518 gr
Ganancia media extra/pollo		71 gr
IC	2,5	2.41
Kg of pienso consumidos:	54,500 kg	52.963 kg
**Ahorro en pienso:		1.537 kg

Estudio del efecto coccidiostático en pollos del producto **HIDROVITAL**

Material

- o 4 pollos de 15 días de vida.
- o Suspensión concentrada de Ooquistes de Eimeria tenella.

Método

- Se inocula vía oral 1 ml. de la suspensión de ooquistes de Eimeria tenella a los 4 animales.
- Se hacen dos lotes de dos animales : Lote A (115 g. de peso medio) y Lote B (100 g. de peso medio).
- Se introducen los animales en una jaula y se les administra pienso de ponedoras (sin coccidiostato).
- Al Lote B se le administra al agua de bebida Hidrovital a razón de 0,5 ml./l. de agua el mismo día de la infestación con Eimeria tenella.
- El Lote A toma agua clara. (Lote testigo).

Observaciones :

- o **Lote A (no tratado):** a partir del 3º día se observan heces con presencia de sangre abundante y diarrea líquida.
Los dos animales mueren al 5º día postinfestación.
- o **Lote B (tratado):** Heces desechas pero sin presencia de sangre. No se producen bajas.

Crecimientos hasta el 4º día

	1º día	2º día	3º día	4º día	Crec. diario
Lote A (No tratado)	115 g.	125 g.	130 g.	140 g.	8,3 g./día
Lote B (Tratado)	100 g.	110 g.	125 g.	140 g.	13,3g./día

Necropsia de los animales del Lote A (no tratado) :

- Enteritis congestiva
- Intestinos distendidos
- Presencia de sangre en ciegos

Por el contrario, los animales del Lote B (Tratado) mantuvieron un ritmo de crecimiento a partir del 5º día post-infestación elevado :

Días	1º	4º	Crec. diario	5º	6º	7º	Crec. diario
Lote A (No tratado)	115 g.	140 g.	8,3 g./día				
Lote B (Tratado)	100 g.	140 g.	13,3 g./día	165 g.	180 g.	200 g.	15 g. /día

Conclusiones

- ❖ Hidrovital a la dosis de 0,5 cc./ l. de agua de bebida controla la infestación por *Eimeria tenella* , disminuyendo la presencia de sangre en heces y evitando la muerte de los animales.
- ❖ Así mismo mejoró el crecimiento diario de los animales que pasó de 8,3 g./día a 13,3 g./día , en los primeros 4 días post-infestación (teniendo en cuenta que los animales consumían un pienso de ponedoras).

Hidrovital reduce la colonización del intestino de las aves por parte de *Eimeria* gracias a lo cual se reducen las lesiones intestinales y se mejora la absorción de los nutrientes y el crecimiento de los animales