

Resultados experimentales para el uso del Dimetilglicinato de sodio (DMG), en pollo de engorda
Taminizer-D® Laboratorios Taminco N.V., Ghent, Belgium

José Ortega Sánchez de Tagle, Ariel Ortiz Muñiz, Juan Carlos del Rio, Miguel Ángel Carmona Medero Dr Angelo Lauwaerts.

Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán, UNAM

La velocidad de crecimiento del pollo de engorda del futuro enfocaran sus objetivos en optimizar el costo de las dietas en crear valor agregado al producto terminado.

Existe evidencia científica de los beneficios obtenidos con promotores en base a Dimetilglicinato de sodio (DMG) que mejoran el rendimiento en canal de la masa muscular, en particular las que tienen mayor valor económico.

Hipótesis

- I. El uso de Dimetilglicinato de sodio (DMG), puede mejorar los parámetros productivos y rendimiento en canal del pollo de engorda en Latinoamérica.
- II. El uso de Dimetilglicinato de sodio (DMG) puede mejorar el efecto nocivo de la ascitis idiopática en pollo de engorda

Objetivos experimentales.

- I. Demostrar si el uso de Dimetilglicinato de sodio (DMG), puede mejorar los parámetros productivos y rendimiento en canal del pollo de engorda.
- II. Demostrar si el uso de Dimetilglicinato de sodio (DMG) puede mejorar el efecto nocivo de la ascitis idiopática en pollo de engorda

Ensayo biológico

Material Biológico y método.

- I. Caseta ambiente controlado, 6 m de frente por 3 m de fondo, superficie total 18 m².
- II. Nueve lotes de 10 aves cada uno, con dos niveles de tratamiento con tres repeticiones. Todas las aves se anillaron para mantener registros de peso individuales.
- III. 90 pollitos comerciales de un día estirpe Ross308/ Hubbard.
- IV. 500 kilos de alimento comercial en cuatro fases, Pre iniciador, iniciador, crecimiento, finalizador.
- V. Nivel de inclusión de Dimetilglicinato de sodio (DMG), Control T 0, 500ppm de DMG 1000ppm de DMG.
- VI. Evaluación de parámetros productivos, peso, consumo de alimento y conversión alimenticia, pigmento en piel y rendimiento en canal.
- VII. Evaluación parámetros productivos contra estándar de Ross 308 y contra estándar comerciales en el Bajío.

RESULTADOS

GANANCIA DE PESO: Hasta la cuarta semana de tratamiento se observan diferencias significativas ($p < 0.05$) que favorecen a los grupos tratados T500 y T1000. En la quinta y sexta semana los grupos tienen un promedio similar ($p > 0.05$) notándose diferencias en la semana 7

Debido a la variabilidad observada se aplicó un diseño en bloques al azar El grupo T1000, supera estadísticamente al testigo T 0 ($p < 0.05$)

INDICE DE CONVERSIÓN: El promedio del índice de conversión es estadísticamente significativo ($p < 0.05$) entre todos los Tratamientos; siendo menor en T1000 y mayor en el T 0.

ÍNDICE DE CRECIMIENTO: El modelo de regresión exponencial es el que mejor explica el crecimiento de las aves en cada tratamiento De acuerdo a los parámetros del modelo en cada tratamiento, el peso esperado el día 49 supera en 43g T1000y 42g T500 al testigo T 0.

En el peso de la canal, los grupos tratados superan estadísticamente al testigo ($p < 0.05$) sin embargo T500 y T1000 son iguales estadísticamente.

Pechuga: El peso de la pechuga es significativamente diferente en cada grupo ($p < 0.05$) siendo mayor en el grupo T1000.