

Eficacia de MT.X+[®] en la producción de huevos de gallinas ponedoras



Prueba de campo, Brasil, 2019

Diseño de la prueba

Descripción de la granja

La prueba se realizó en una granja comercial de gallinas ponedoras ubicada en São Paulo durante 10 semanas, desde la semana de vida 21 hasta la 30. Un total de 23.542 gallinas de la línea genética Lohmann LSL fueron incluidas en la prueba.

- **Grupo control:** dos naves con 5.903 y 5.848 gallinas. Producto competidor (basado en arcillas y paredes de levadura) a 2.0 kg/t en todo el alimento.
- **Grupo MT.X+[®]:** dos naves con 5.992 y 5.799 gallinas. Se usó 0.5 kg/t de MT.X+[®] en todo el alimento.

Análisis de micotoxinas

Se recogieron muestras de alimento semanalmente y se durante todas las 10 semanas de la prueba para su análisis.

Las análisis de micotoxinas se realizaron en CBO (laboratorio privado e independiente, Brasil).



13:TR:MTX+PY:LAYERS:BRASIL:2019:ENV1

| Muestra de alimento | Contaminación de micotoxinas (ppb) | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|-----|------------|------|-----|-----|
| | FUM | DON | T-2 + HT-2 | AFLA | ZEA | OTA |
| Promedio de 10 semanas | 1012 | 181 | 17 | 2 | 19 | 2 |

Mediciones

Durante las 10 semanas se midieron los siguientes parámetros: Número de huevos producidos, número de huevos vendidos, peso de huevo, peso vivo de la gallina. Se calcularon la uniformidad y conversión alimentaria. También se evaluó la retribución económica.

Los parámetros productivos fueron calculados conforme las formulas:

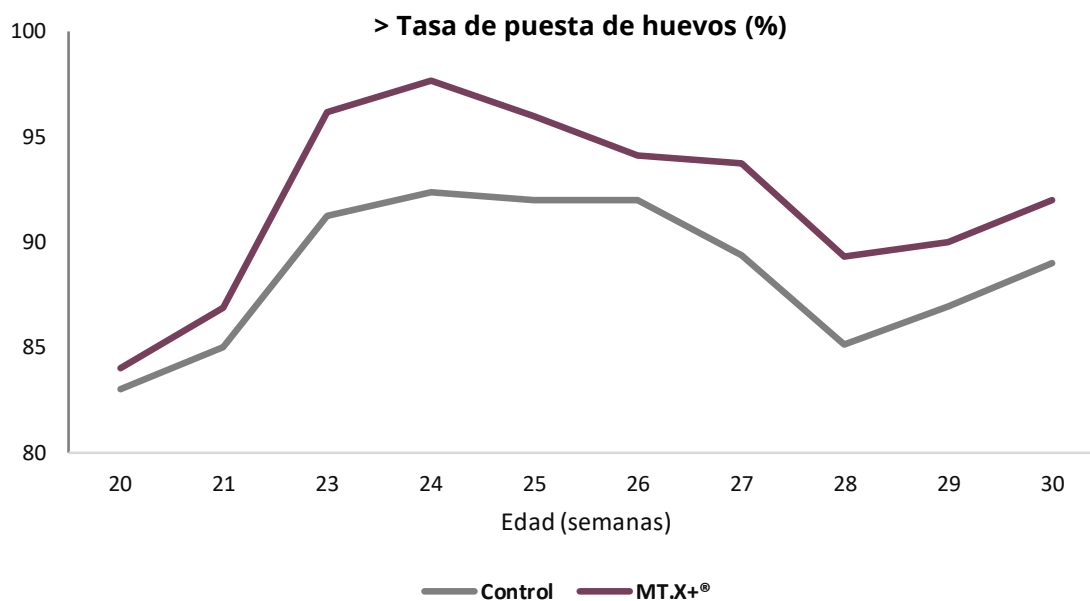
- Uniformidad de lote, % = [número de gallinas dentro del rango (+/- 10% del peso promedio) / número total de gallinas] x 100.
- Producción de huevos, % = [producción de huevos / número de gallinas] x 100.
- Consumo de alimento, g/día = {[consumo de alimento / número de gallinas] / período (días)} x 1000.
- Conversión alimenticia = consumo de alimento (g/día) / peso de huevo.
- Masa de huevo = (peso de huevo x producción de huevos) / 100.

Resultados

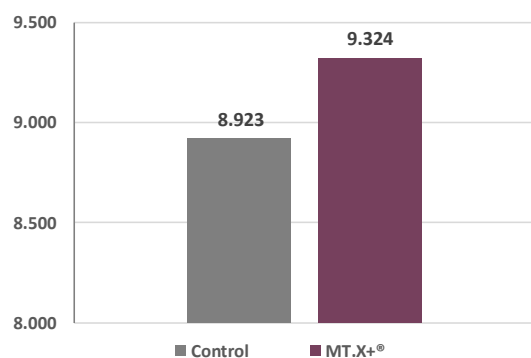
Parámetros productivos

| Parámetros | Control | MT.X+® | Diferencia | P-valor |
|---|---------|--------|------------|---------|
| Número de gallinas | 11.791 | 11.751 | - | - |
| Peso vivo (kg) | 1,47 | 1,46 | -0,7% | 0,877 |
| Uniformidad de lote de gallinas (%) | 81,50 | 84,30 | +3,4% | 0,423 |
| Número de huevos vendidos/día/10.000 gallinas | 8.923 | 9.324 | +4,5% | 0,003** |
| Peso del huevo (g) | 55,94 | 55,99 | +0,1% | 0,841 |
| Tasa de puesta de huevos (%) | 88,83 | 92,48 | +4,1% | 0,009** |
| Consumo de alimento (g/día/gallina) | 95,03 | 95,36 | +0,3% | NC |
| Conversión alimenticia | 1,92 | 1,85 | -7 pts | NC |

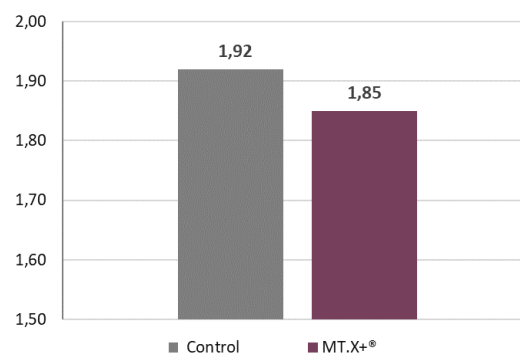
NC : no calculado, consumo de alimento medido por grupo
** P-valor<0,01, Teste de Student



> Huevos vendidos/día por cada 10.000 gallinas (n)



> Conversión alimenticia



Análisis económico (calculado para 10.000 gallinas)

| Parámetros | | CONTROL | MT.X+® | Diferencia |
|------------|--|---------|---------|------------|
| Ingresos | Número de gallinas (n) | 10.000 | 10.000 | / |
| | Tasa de puesta de huevos (%) | 88,83 | 92,48 | +4,11 |
| | Número total de huevos vendidos (n) | 618.079 | 643.476 | +25.397 |
| | Ingresos totales (R\$) | 160.701 | 167.304 | +6.603 |
| Gastos | Consumo de alimento total (kg) | 74.727 | 74.385 | -342 |
| | Costo del alimento (R\$) | 60.529 | 60.252 | -277 |
| | Inversión en adsorbente de micotoxinas (R\$) | 1.644 | 781 | -863 |
| | Costos totales (R\$) | 62.173 | 61.033 | -1.140 |
| ROI | Beneficio neto por gallina (R\$) | 9,9 | 10,6 | +0,77 |
| | Beneficio neto por gallina (USD) | 2,5 | 2,7 | +0.19 |
| | Retorno a la inversión (ROI) | 10:1 | | |

Costo del alimento= R\$0,81/kg; Precio del huevo = R\$0,26/huevo; 1 USD = R\$4,00

Conclusión

La inclusión de MT.X+® a 0,5 kg/T en el alimento de gallinas ponedoras aumentó la tasa de puesta de huevos en 4,1%, el número de huevos vendidos en 4,5% y la conversión alimenticia en 7 puntos comparado con el producto competidor a una dosis de 2 kg/T (basado en arcillas y paredes de levaduras). Gracias a la menor inversión y al mejor rendimiento, MT.X+® incrementó el beneficio neto en +0,19 USD por gallina comprobando así su eficacia.

¡MT.X+®, mejor protección, mejores resultados!