



-SOUTH-
FLORIDA
FARMING
CORPORATION

**INCLUSIÓN DE FITOBIÓTICOS COMO
ALTERNATIVAS A PROMOTORES DE
CRECIMIENTO ANTIBIÓTICOS, ATRAPADORES
DE TOXINAS Y REDUCCIÓN DE
PIGMENTANTES EN DIETAS DE POLLOS DE
ENGORDE**

Noviembre – Diciembre 2023

Materiales y Métodos

| | |
|-----------------------------|--|
| Ubicación: | Granja experimental |
| Lugar: | Chimborazo |
| Fecha: | Nov. 2 – Dic. 14 / 2023 |
| Diseño Experimental: | DCA |
| Animales: | 1000 pollitos mixtos en 2 galpones |
| Genética: | Ross 308AP |
| Densidad Animal: | 11 aves/m ² (500 aves por galpón) |



| Trat. | Descripción | Réplicas |
|----------|--|-----------|
| A | Dieta Fórmula estándar (Control). | 30 |
| B | Dieta Fórmula alternativa (SFF). | 30 |

Objetivos

- Determinar el efecto que tiene en parámetros zootécnicos la inclusión de fitobióticos como alternativas a promotores de crecimiento antibióticos, atrapador de toxinas y dismunición de pigmentantes en dietas de pollo de engorde.
- Realizar una evaluación económica entre tratamientos.

Perfil de Dietas

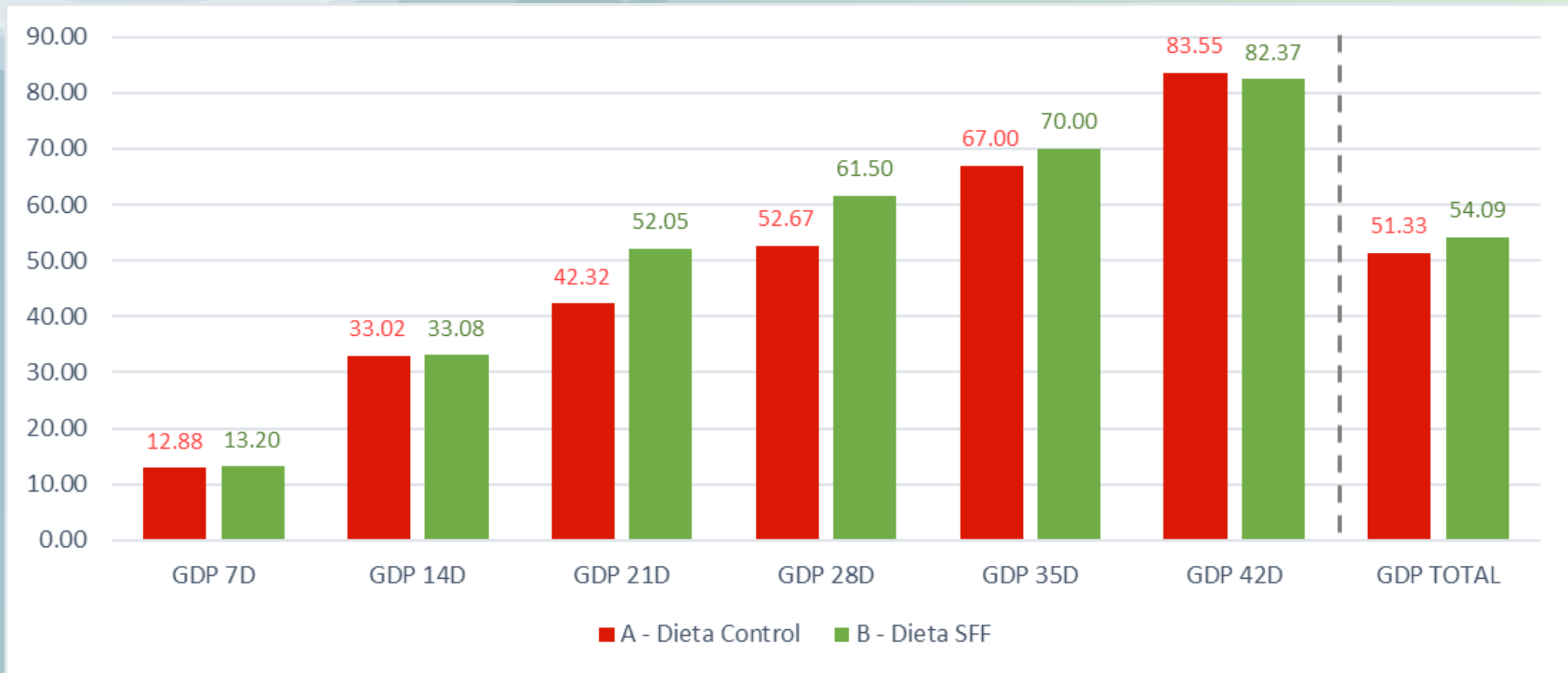


| Trat. | Descripción | Detalle |
|----------|---------------------------|--|
| A | Dieta control. | Fórmula estándar. |
| B | Dieta alternativa SFF. | Fórmula estándar sin atrapador de tóxicas, promotor de crecimiento antibiótico y reducción del 50 % de pigmentantes. Adición: SFF Refill Plus 5 kg/Tn + SFF Multi Spp 0.5 kg/Tn + SFF Probióticos Eq 0,1kg en todas las fases de producción |



Resultados Zootécnicos

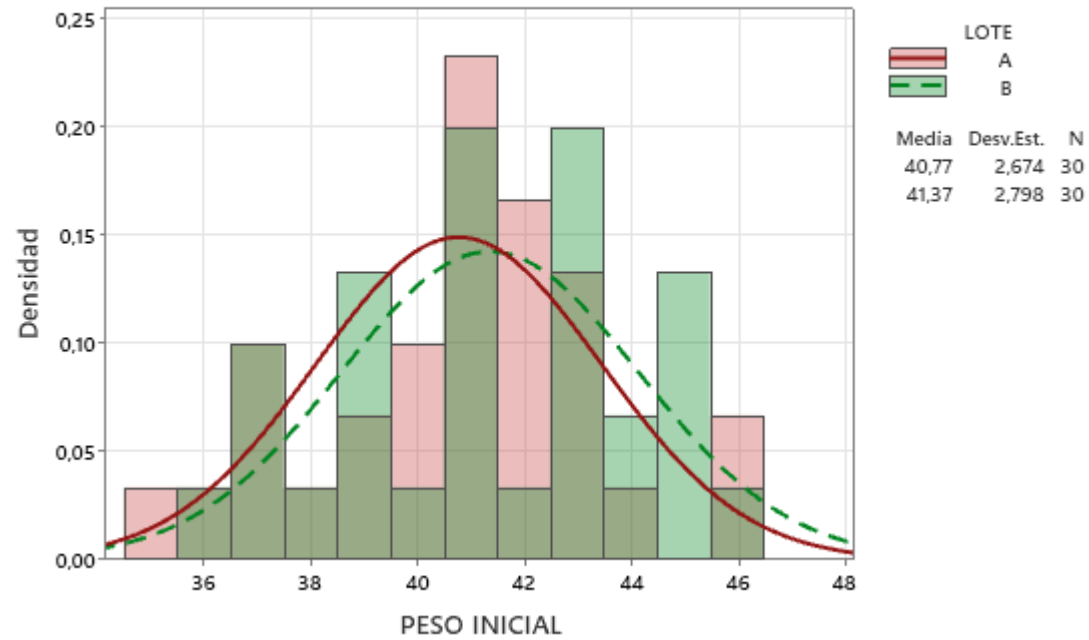
GANANCIAS DE PESO SEMANALES



PESOS SEMANALES

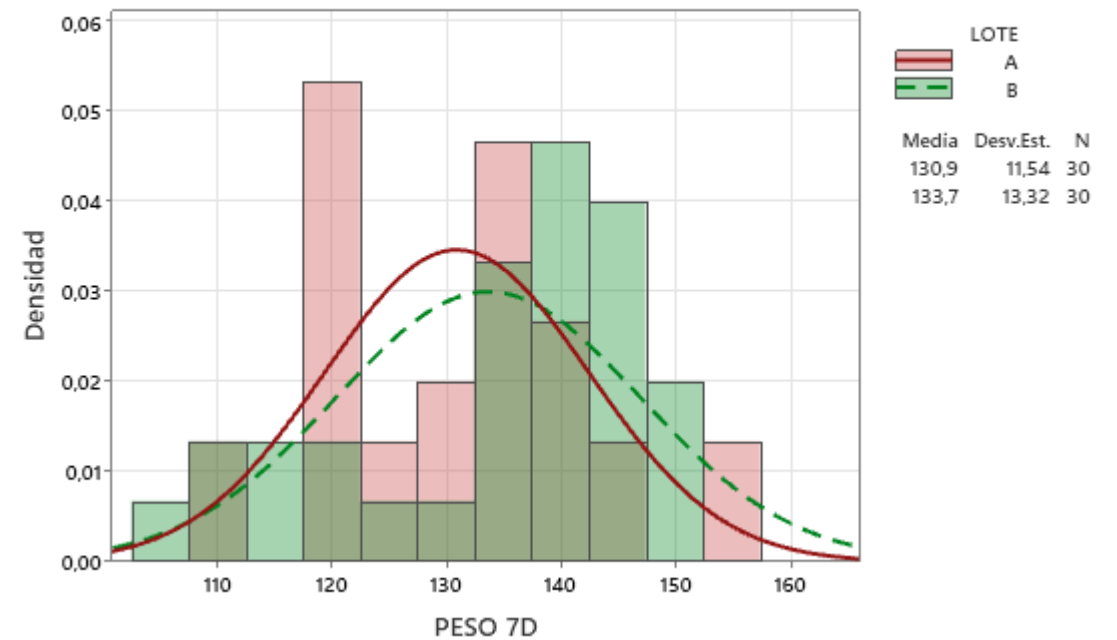
Histograma de PESO INICIAL

Normal

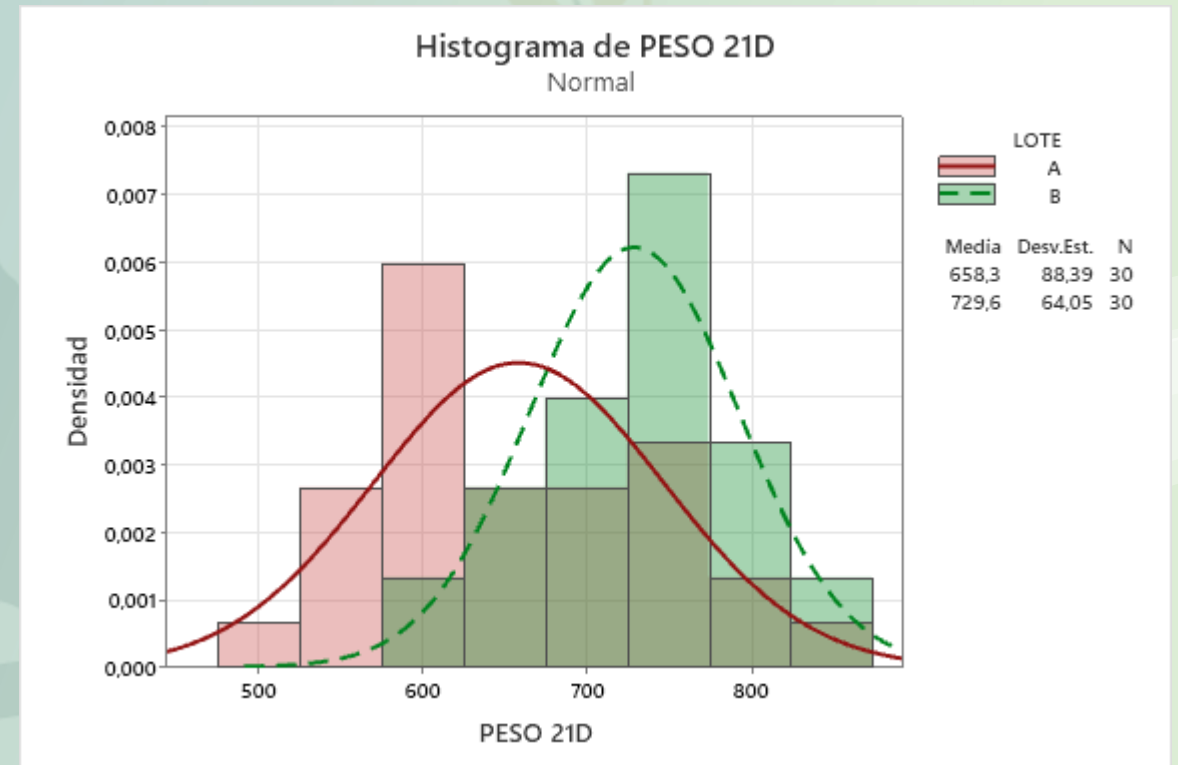
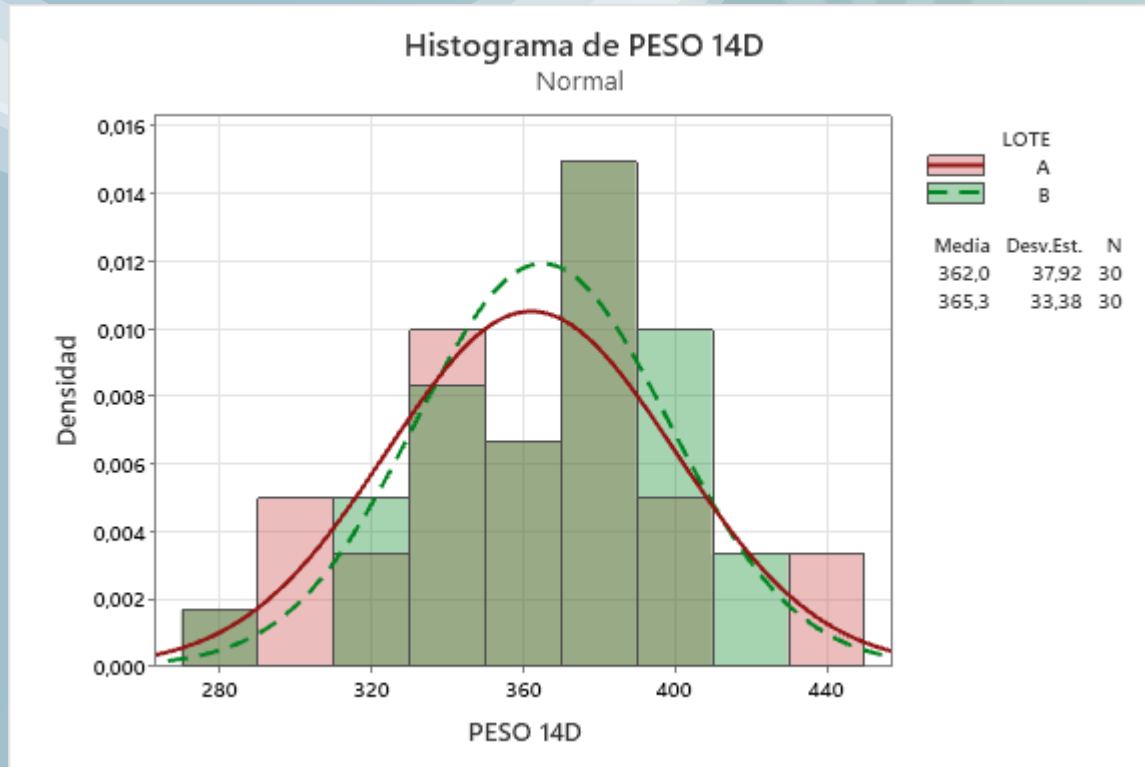


Histograma de PESO 7D

Normal

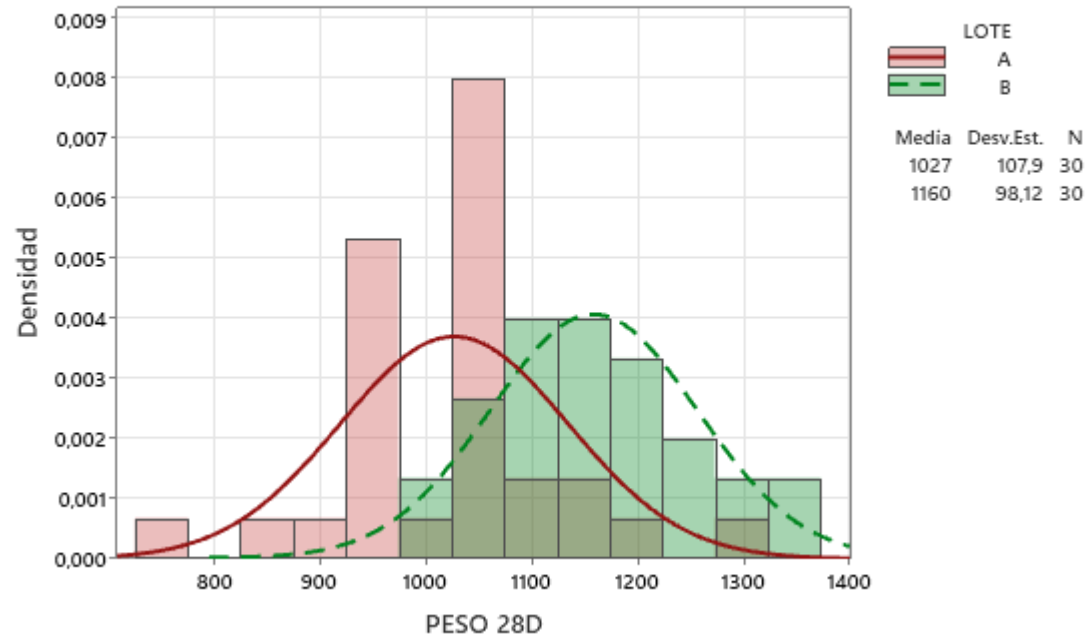


PESOS SEMANALES

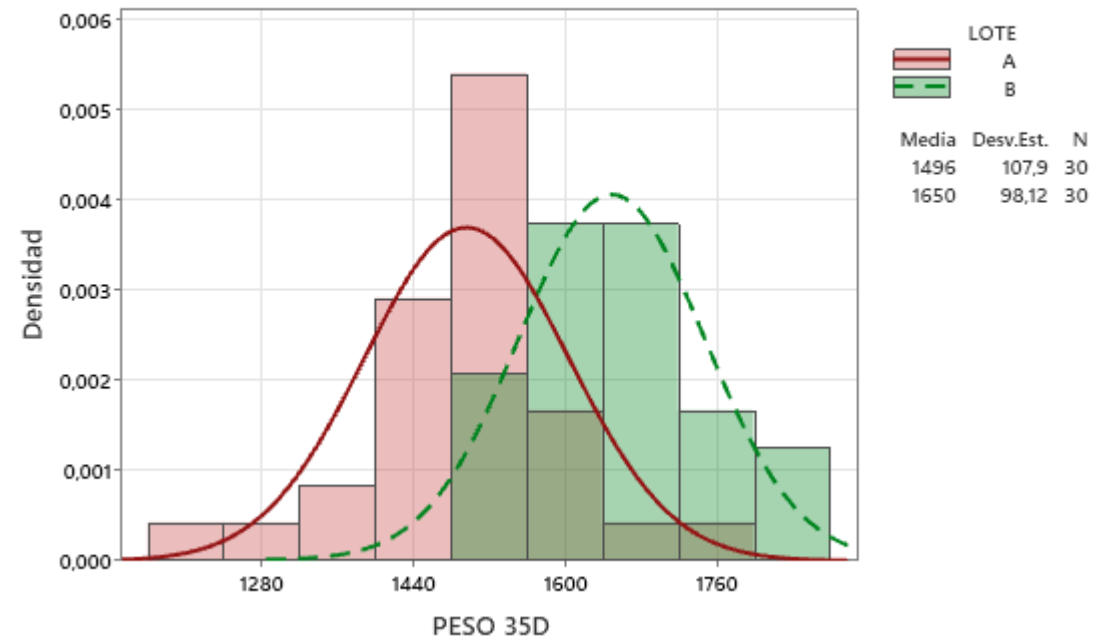


PESOS SEMANALES

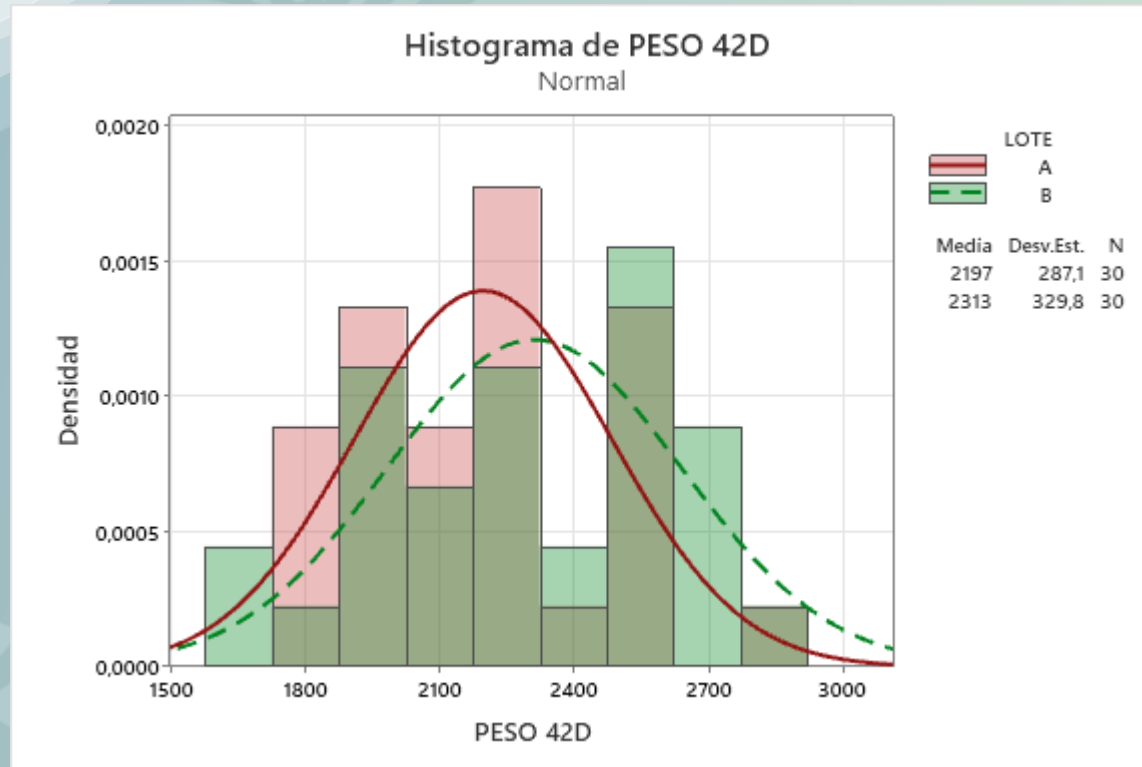
Histograma de PESO 28D
Normal



Histograma de PESO 35D
Normal



PESOS SEMANALES



Parámetros Zootécnicos 7 días

| PARÁMETROS | A Dieta Control | B Dieta SFF | Niv. Sign. |
|-----------------|--------------------|----------------|------------|
| Peso Inicial, g | 40.8 | 41.4 | 0.40 |
| Peso 7d, g | 131 | 134 | 0.38 |
| GDP Sem., g | 12.9 | 13.2 | 0.52 |

*Valor $p \leq 0.05$: La asociación es estadísticamente significativa.
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



Parámetros Zootécnicos 14 días

| PARÁMETROS | A Dieta Control | B Dieta SFF | Niv. Sign. |
|--------------|--------------------|----------------|------------|
| Peso 14d, g | 362 | 365 | 0.73 |
| GDP Sem., g | 33.0 | 33.1 | 0.97 |
| GDP Total, g | 22.9 | 23.1 | 0.78 |

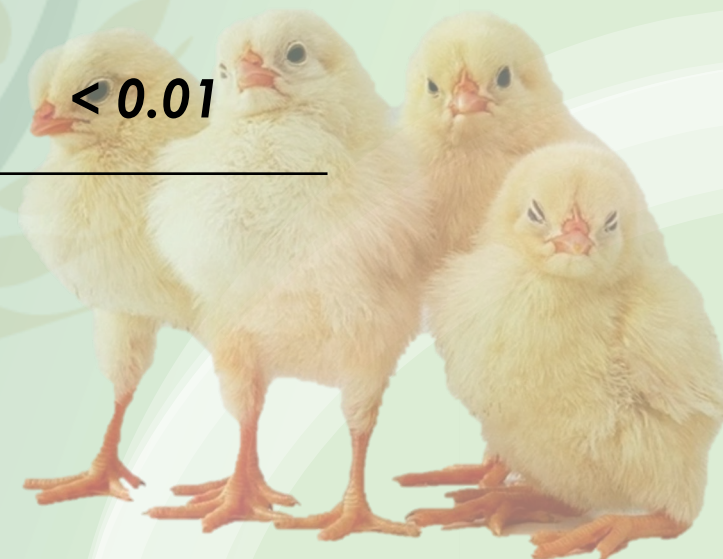
*Valor $p \leq 0.05$: La asociación es estadísticamente significativa.
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



Parámetros Zootécnicos 21 días

| PARÁMETROS | A Dieta Control | B Dieta SFF | Niv. Sign. |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|
| Peso 21d, g | 658 ^b | 730 ^a | < 0.01 |
| GDP Sem., g | 42.3 ^b | 52.0 ^a | < 0.01 |
| GDP Total, g | 29.4 ^b | 32.8 ^a | < 0.01 |

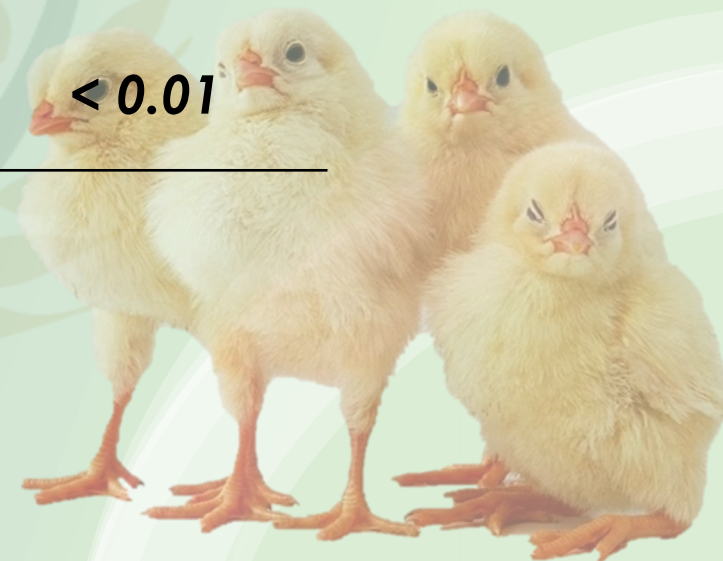
*Valor $p \leq 0.05$: La asociación es estadísticamente significativa.
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



Parámetros Zootécnicos 28 días

| PARÁMETROS | A Dieta Control | B Dieta SFF | Niv. Sign. |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|
| Peso 28d, g | 1027 ^b | 1160 ^a | < 0.01 |
| GDP Sem., g | 52.7 | 61.5 | 0.05 |
| GDP Total, g | 35.2 ^b | 40.0 ^a | < 0.01 |

*Valor $p \leq 0.05$: La asociación es estadísticamente significativa.
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



Parámetros Zootécnicos 35 días

| PARÁMETROS | A Dieta Control | B Dieta SFF | Niv. Sign. |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|
| Peso 35d, g | 1496 ^b | 1650 ^a | < 0.01 |
| GDP Sem., g | 67 ^b | 70 ^a | < 0.01 |
| GDP Total, g | 41.6 ^b | 46.0 ^a | < 0.01 |

*Valor $p \leq 0.05$: La asociación es estadísticamente significativa.
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.*



Parámetros Zootécnicos Finales (42 días)

| PARÁMETROS | A Dieta Control | B Dieta SFF | Niv. Sign. |
|---------------|--------------------|----------------|------------|
| Peso 42d, g | 2197 | 2313 | 0.15 |
| GDP Sem., g | 83.6 | 82.4 | 0.85 |
| GDP Total, g | 51.3 | 54.1 | 0.15 |
| C.A. acum. | 1.80 | 1.71 | 0.16 |
| Mortalidad, % | 1.8 | 1.2 | |

Valor $p \leq 0.05$: La asociación es estadísticamente significativa.

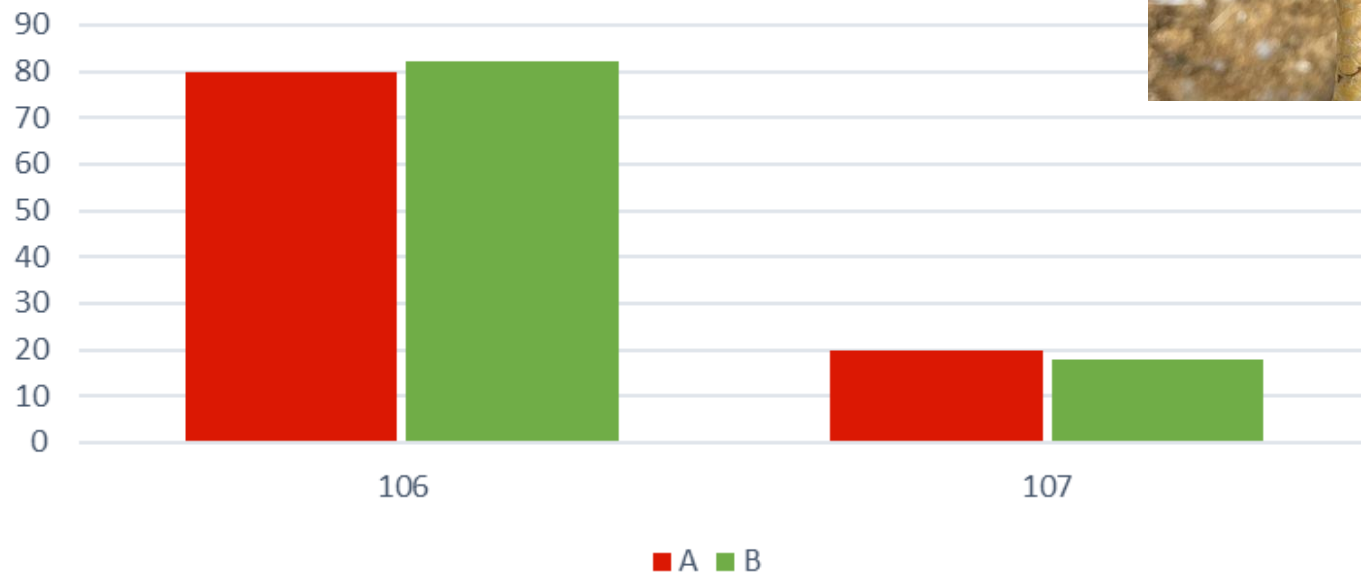
Las medias que no comparten letra son significativamente diferentes.



Colorimetría

Colorimetría, %

$p = 0.99$



Diferencial de Costos

En 500 pollos:

Kg de carne producido:

- **64.22kg más con Dieta SFF**

Venta \$ / kg producido:

- **\$ 113.03 más con Dieta SFF.**

Ganancia Neta por pollo:

- **A pesar del diferencial de costos más altos para la Dieta SFF, al ganar más peso y con menor mortalidad, se obtiene un beneficio de **0.14 \$/pollo****

