



Integral

ALIMENTACIÓN INTEGRAL EN CUYES

EFFECTO DE TRES NIVELES DE VITAMINA C DE UN CONCENTRADO COMERCIAL SOBRE EL INCREMENTO DE PESO DE *Cavia porcellus* “CUY” EN LA ETAPA DE CRECIMIENTO Y ENGORDE

Bchr. Zoot. José Enrique Silva Sánchez

Problema

¿Cuál es el efecto de tres niveles de vitamina C de un concentrado comercial sobre el incremento de peso de *Cavia porcellus* “cuy” en la etapa de crecimiento y engorde?

Justificación

La base de la alimentación de los cuyes, ha sido siempre el forraje, por ser una especie herbívora por excelencia, su alimentación es sobre todo a base de forraje verde, que constituye la fuente principal de nutrientes y en especial de vitamina C, fibra y como fuente de agua.

Sin embargo actualmente existe en la costa la escasez de fuentes forrajeras y en la sierra como es sabido hay fluctuaciones en la disponibilidad del recurso forrajero verde, especialmente en la época seca, lo cual obliga a los investigadores y productores a buscar otras alternativas de alimentación sin depender mucho del forraje verde, pero, con exigencias de suplementación también de agua.

Hipótesis

El nivel de 66 mg de vitamina C en el concentrado comercial mejora el incremento de peso de *Cavia porcellus* “cuy” en la etapa de crecimiento y engorde.

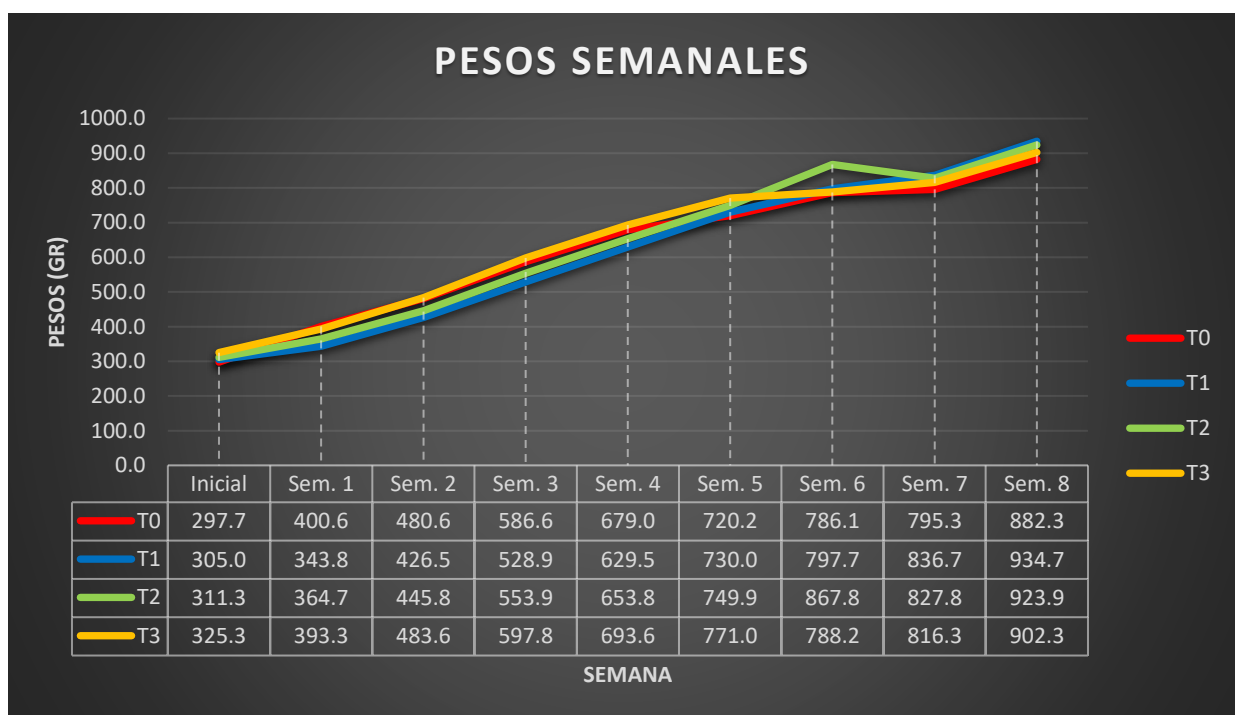
Establecimiento de los grupos experimentales

T0: Concentrado comercial + forraje (alfalfa)

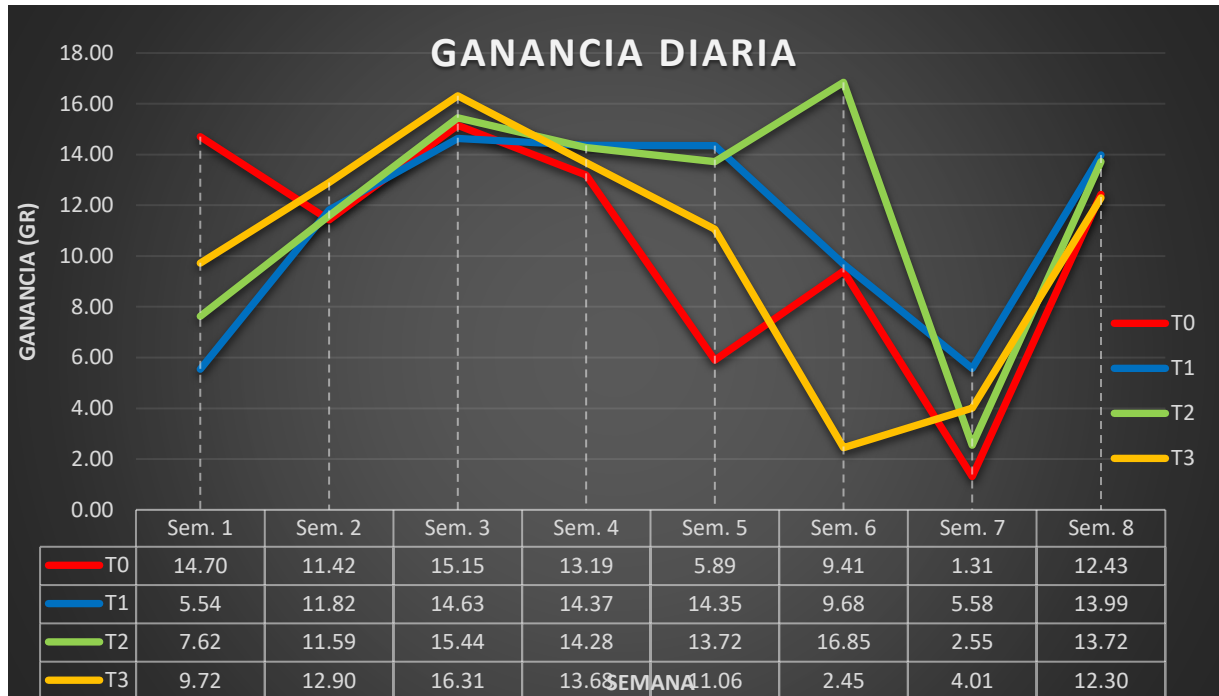
T1: Concentrado comercial + 25mg de Vit C / 100g de alimento.

T2: Concentrado comercial)+ 35mg de Vit C / 100g de alimento.

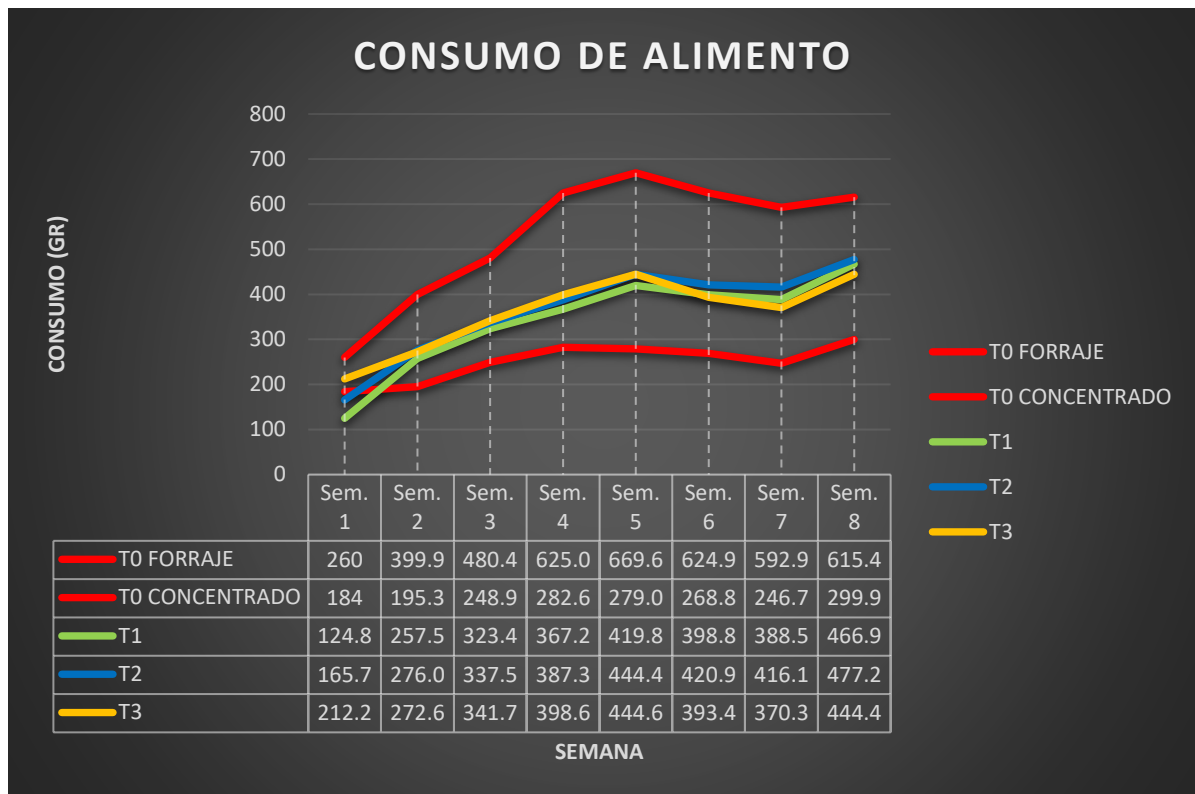
T3: T2: Concentrado comercial + 46mg de Vit C / 100g de alimento



- De acuerdo al cuadro el mejor peso final lo obtuvo el tratamiento T1, seguido del T2, luego T3 y finalmente T0 .
- También se observa que de acuerdo al grafico en la semana 7 hubo un estancamiento de los pesos, siendo como causa principal las altas temperaturas (29 -34° C) medioambientales alcanzadas en esos días.



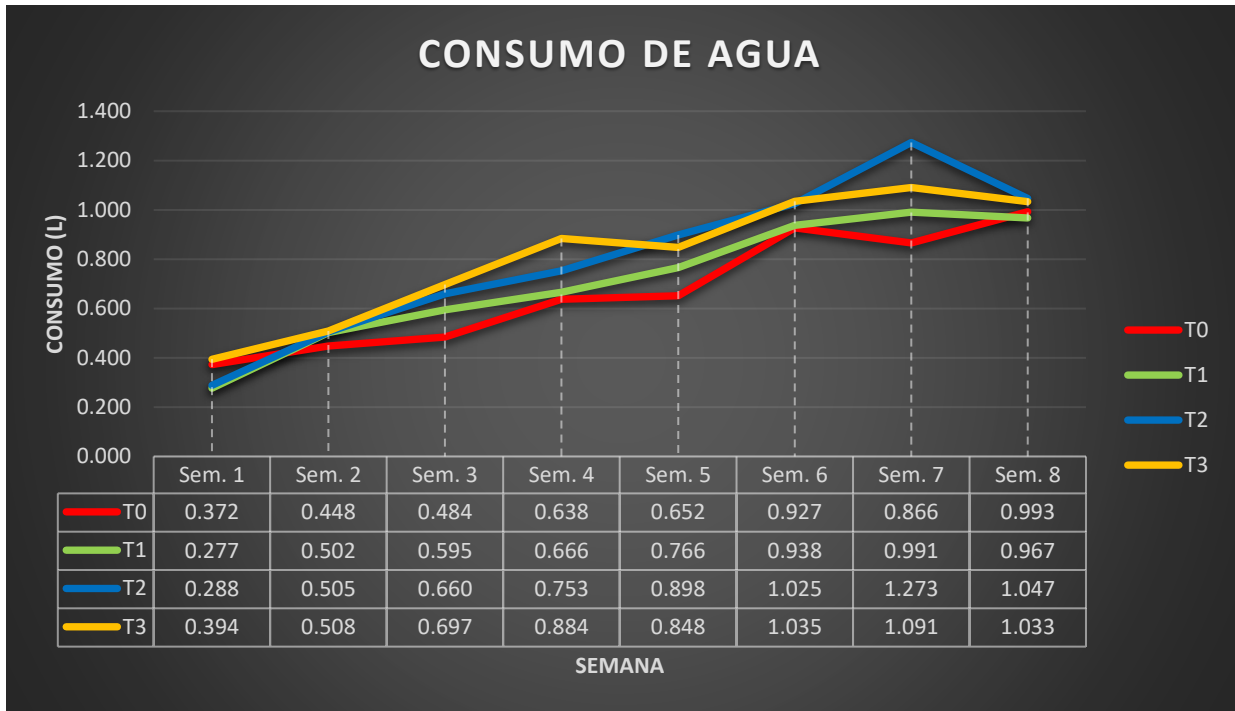
- **La mejor ganancia promedio final lo obtuvo el tratamiento T1, seguido del T2, luego T0 y finalmente T3.**
- **Las ganancias diarias de peso en la sem. 1 fueron relativamente bajas para los T1, T2 y T3 asociado a la adaptabilidad del alimento.**
- **También se observa que de acuerdo al grafico en la semana 7 hubo una caída en las ganancias de peso asociado a las temperaturas (29 -34° C) medioambientales alcanzadas en esos días.**



- Bajo consumo de alimento en la semana 7 asociado a las temperaturas (29 -34° C) medioambientales alcanzadas en esos días.

CONSUMO TOTAL DE ALIMENTO

| DATO | T0 | | T1 | T2 | T3 |
|-----------------------------------|---------|-------------|------|------|------|
| | Forraje | Concentrado | | | |
| Consumo total alimento (kg) / cuy | 6.27 | 4.01 | 2.75 | 2.93 | 2.88 |
| | 10.28 | | | | |



- Aumento del consumo de agua en la semana 7 asociado a las temperaturas (29 -34° C) medioambientales alcanzadas en esos días.

• **El consumo total de agua**

| DATOS | T0 | T1 | T2 | T3 |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Consumo total agua (Lts) / cuy | 5.28 | 5.20 | 6.35 | 6.29 |

Conversión alimenticia

| T0 | T1 | T2 | T3 |
|------|------|------|------|
| 3.63 | 2.90 | 3.15 | 4.40 |

Costos totales

| | T0 | | T1 | T2 | T3 |
|-------|---------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | FORRAJE | CONCENTRADO | CON+ 40mg/vit C | CON+ 50mg/vit C | CON+ 60mg/vit C |
| | 3.16 | 3.21 | | | |
| TOTAL | S./6.37 | | S./4.53 | S./4.83 | S./4.75 |

RESUMEN

| DATOS | T0 | | T1 | T2 | T3 |
|-----------------------------------|----------------|-------------|--------|--------|--------|
| | Forraje | Concentrado | | | |
| Edad inicial | 14 ± 3 | | 12 ± 3 | 13 ± 3 | 14 ± 3 |
| Edad final | 70 ± 3 | | 72 ± 3 | 70 ± 3 | 70 ± 3 |
| Peso inicial | 297.67 | | 302.00 | 301.30 | 305.30 |
| Peso final | 882.26 | | 924.67 | 923.87 | 902.33 |
| Ganancia/día (gr) | 10.25 | | 11.26 | 10.94 | 10.18 |
| Consumo total alimento (kg) / cuy | 4.27 6.17 | 2.01 | 2.75 | 2.93 | 2.88 |
| Consumo total agua (Lts) / cuy | 5.28 | | 5.70 | 6.45 | 6.49 |
| Índice de conversión | 4.33 | | 3.90 | 4.15 | 4.54 |
| Costo S/. | 2.261 5.669 | 3.108 | 4.532 | 4.826 | 4.749 |