



Reunión Anual Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS)
Congreso Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF)



EVALUACIÓN DEL USO DE ANTIBIOTERAPIA Y RESTRICCIÓN ALIMENTARIA PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE ENTERITIS EPIZOÓTICA EN CONEJOS (*ORYCTOLAGUS CUNICULUS*)

Autores

Mary Cruz Durán, MSc¹; Joaquin Caridad, MSc¹; Rosa De León²; Paola Fulcar Santana²

Índice de contenidos



1. Introducción
2. Objetivos de la investigación
3. Materiales y métodos
4. Resultados y discusión
5. Conclusiones



1. *Introducción*

El conejo está predispuesto a sufrir alteraciones digestivas responsables de grandes pérdidas económicas. Ello debido a que provocan altas tasas de morbilidad y mortalidad

En la actualidad, uno de los problemas digestivos más importantes es la Enteritis Epizoótica del Conejo (EEC)

Es un síndrome gastroentérico de curso agudo que ocasiona alta morbilidad y mortalidad.

Morbilidad de un 11 a 65%

Mortalidad de un 30 - 95%



1. Introducción

Factores que favorecen la presencia de la enfermedad

- **Condiciones de cría**

Duración de la lactación,
confinamiento...

- **Medio ambiente**

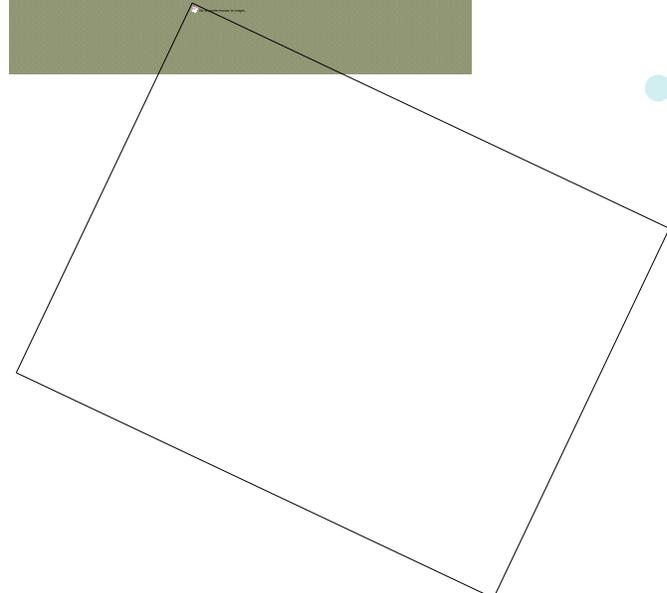
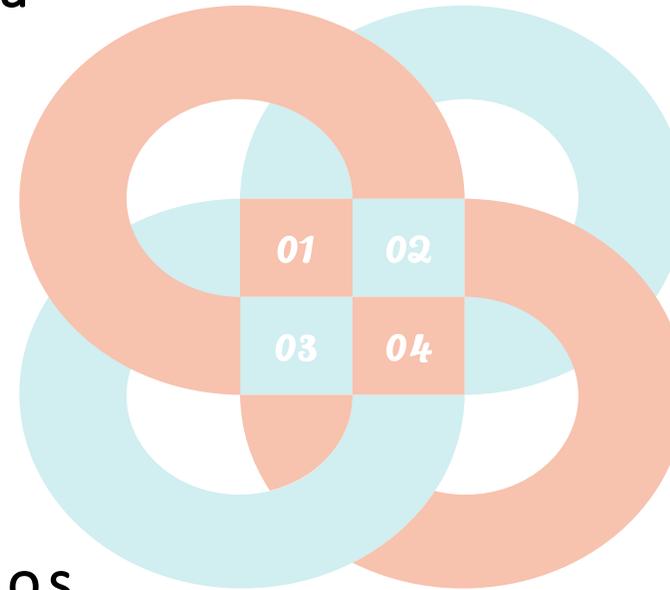
La época del año...
Cambios significativos
de la temperatura y
humedad relativa

- **Agentes patógenos**

Escherichia coli y Clostridium
perfringens

- **Alimentación**

Animales con mayor
capacidad de ingestión
se ven más afectados





Evaluar del uso de antibioterapia y la restricción alimentaria de un 20 % para el control y prevención de enteritis epizoótica del conejos

- Evaluar su efecto en parámetros productivos
- Analizar como afectan el estado sanitario de los conejos
- Determinar la factibilidad económica de su aplicación



3. Materiales y métodos

El estudio fue realizado en el módulo cunícola del Centro de Producción Animal del IDIAF, que está ubicado Pedro Brand, donde se registra una temperatura media anual de 25°C y la precipitación promedio es de 1,800 mm/año.

Diseño experimental

Se utilizó un diseño completamente al azar con arreglo factorial 3×2 (A*B) y dos repeticiones

Factores

- Factor A, tipo de alimento
- Factor B, restricción alimentaria

Unidad experimental

Estuvo compuesta por una jaula con tres conejos de diferentes madres

3. Materiales y métodos

Testigo

Concentrado sin medicar

**Restringido
(RE)**

Testigo RE

Concentrado sin medicar

C-TA

Concentrado medicado
con Tiamulina.

C-TA+ RE

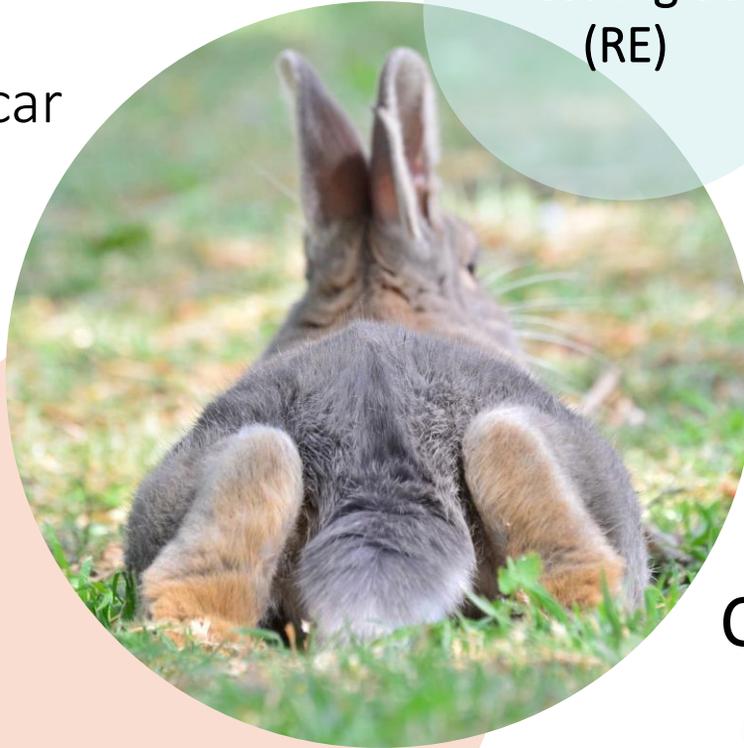
Concentrado medicado con
Tiamulina

C-BC

Concentrado medicado
con bacitracina

C-BC+ RE

Concentrado medicado con
Bacitracina



3. Materiales y métodos



- Ganancia media diaria (g)
- Consumo medio diario (g)
- Índice de conversión alimenticia
- % de morbilidad y mortalidad
- Económica

Variable evaluadas

Análisis de los datos



Contrastes ortogonales
(variables productivas)

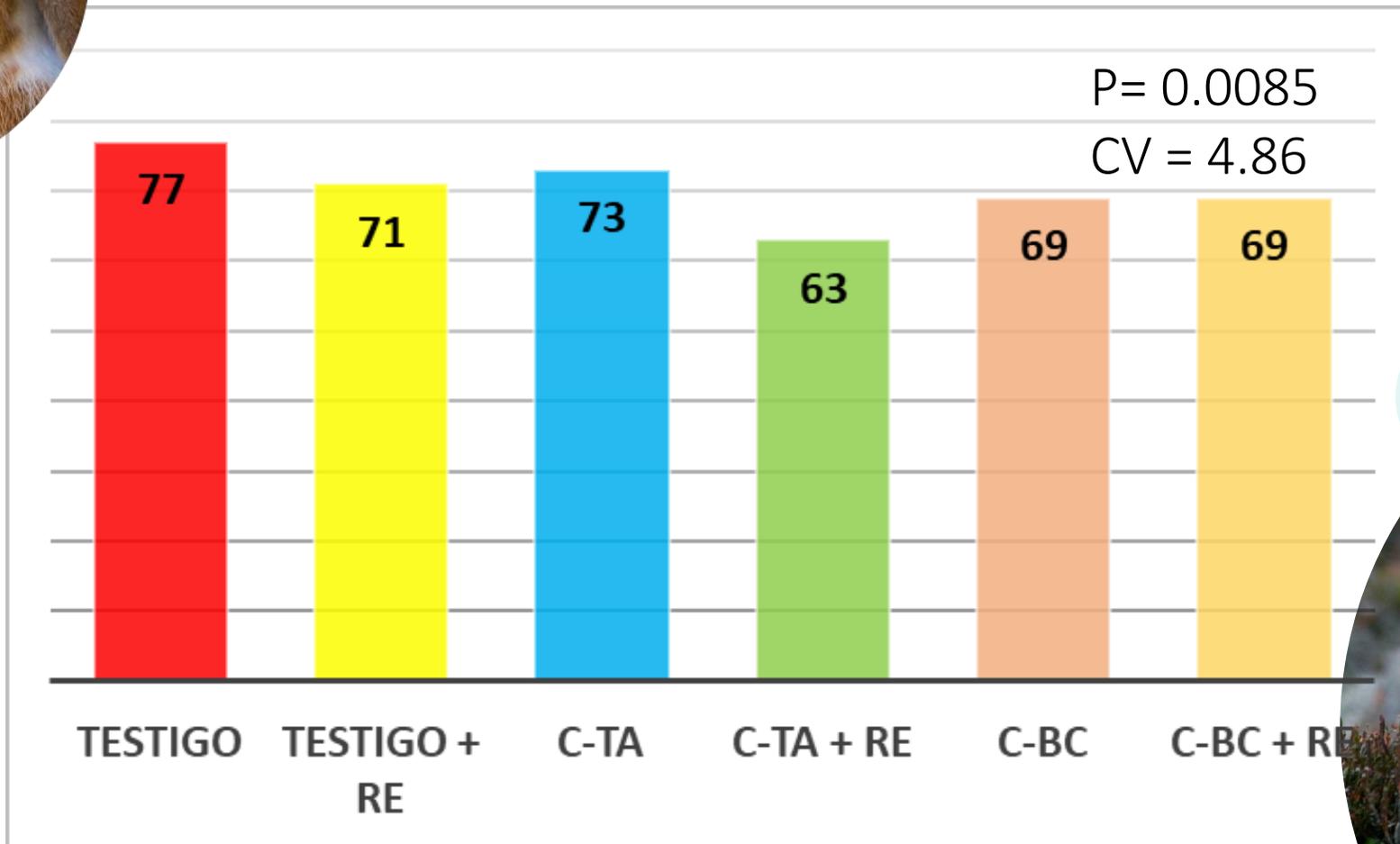
Costo marginal
(Variable económica)



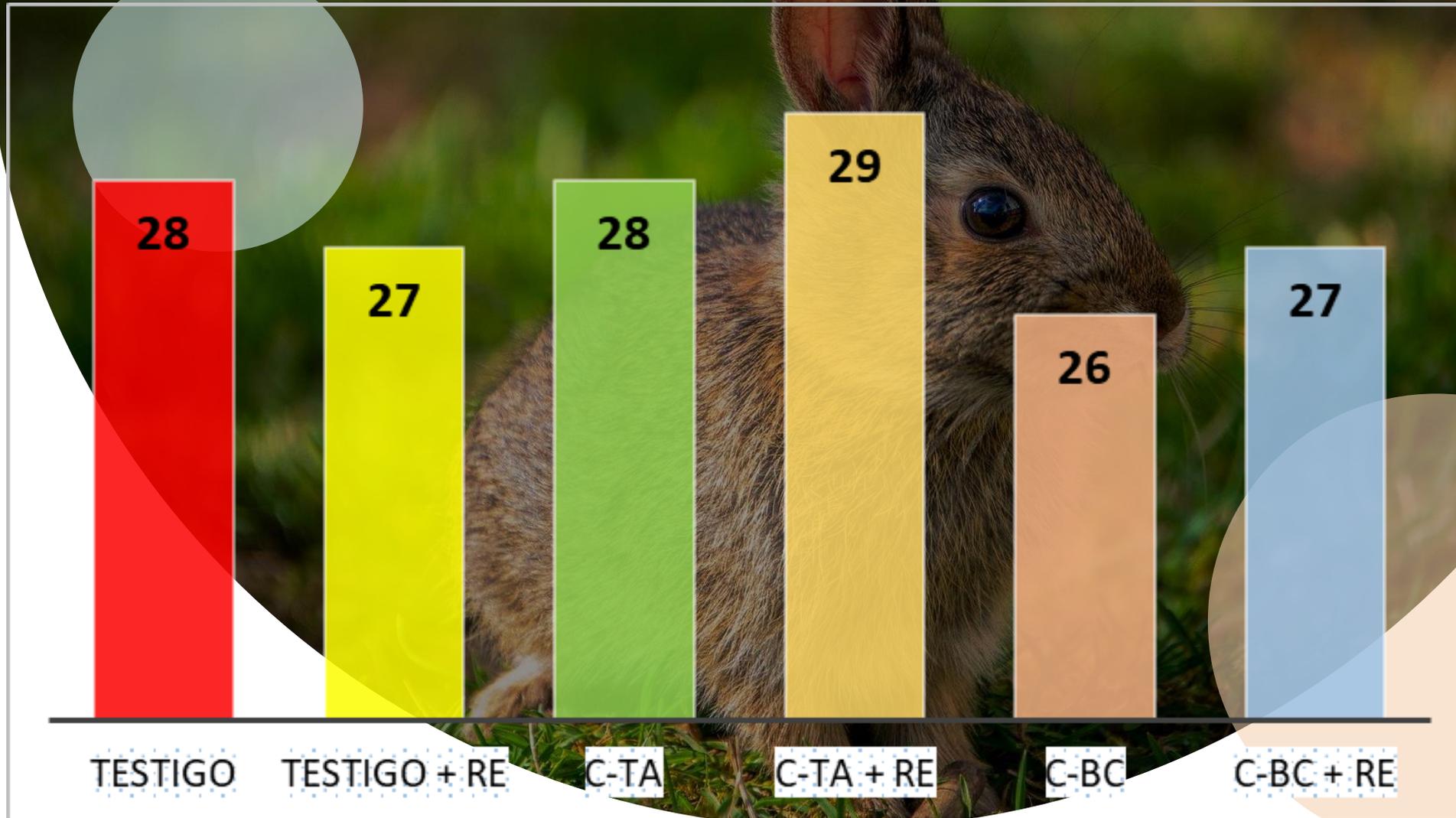
4. Resultados y discusión



Consumo medio diario de alimento (g) registrada en conejos de engorde sometidos a antibioterapia y restricción alimentaria para el control de la enteropatía epizoótica del conejo.



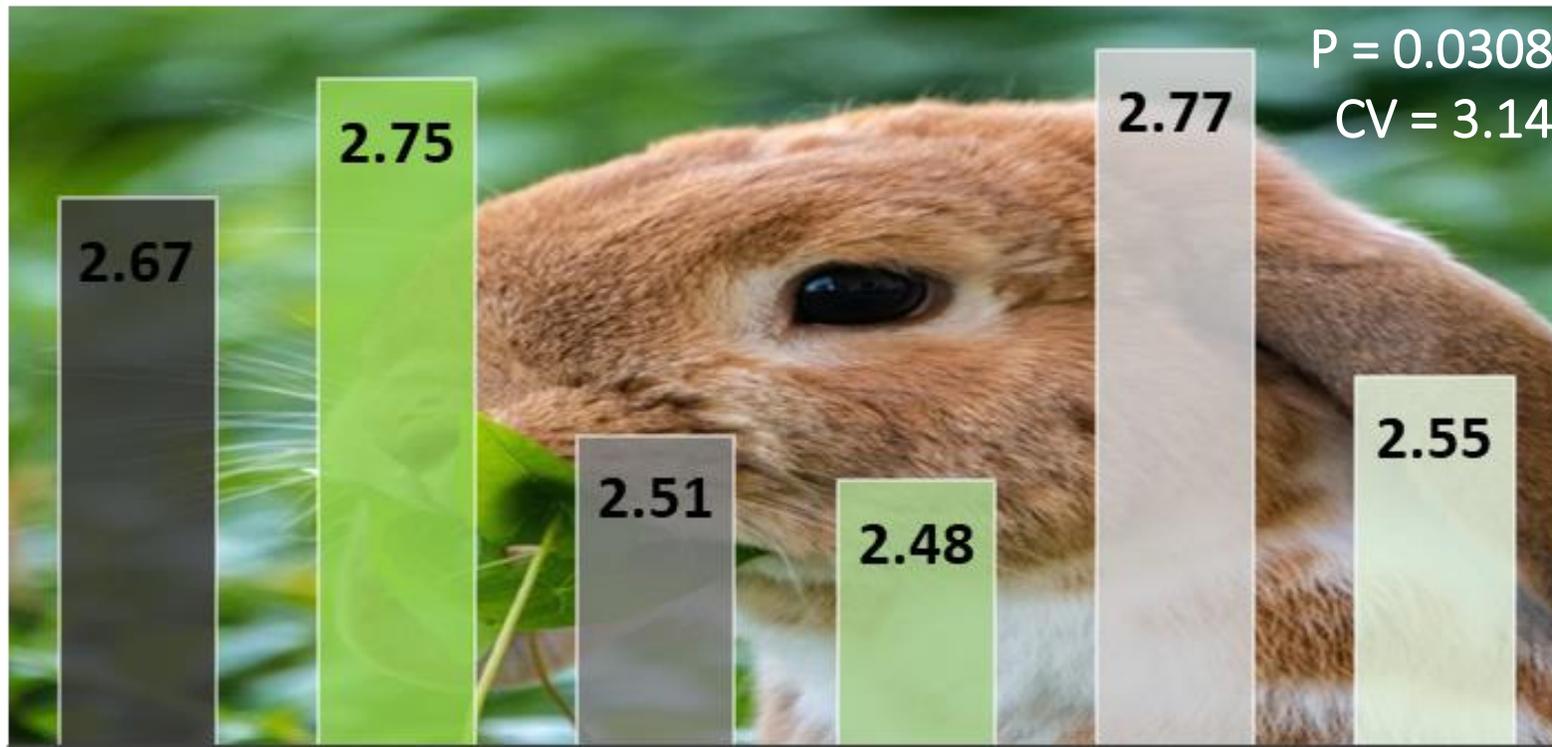
4. Resultados y discusión



Ganancia media diaria de peso (g) registrada en conejos de engorde sometidos a antibioterapia y restricción alimentaria para el control de la enteropatía epizoótica del conejo.

4. Resultados y discusión

Índice de conversión alimenticia (IC)



Mejor IC
en el grupo
C-TA +RE

4.0 Resultados y discusión

Morbilidad

Testigo

Secreción mucosa y distensión abdominal



16.66 %

Testigo + RE

Secreción mucosa y distensión abdominal



33.33 %



Mortalidad



Resultando en un 16.66 % de mortalidad ambos grupos experimentales

Boisot et al., (2004), utilizando bacitracina lograron una disminución del 28%

Finzi et al., (2008), reportó una disminución de 43.3% al 7% utilizando tiamulina

Resultados y discusión

Análisis de la tasa de retorno por cada tecnología evaluada

Tratamiento	CTV	BN	Δ Costos	Δ Beneficios	Tasa de retorno
C-BA + RE	179.43	212.18	0	0	1.18
C-TA + RE	194.68	252.38	15.24	40.2	1.30
Testigo RE	203.51	225.86	8.84	-26.52	1.11
C-BA + RE	207.5	221.85	3.98	-4.01	1.07
C-TA	218.38	214.65	10.89	-7.2	0.98
Testigo	219.79	234.55	1.41	19.9	1.07

Conclusiones



El suministro de alimento medicado y restringido a un 20% tiene un efecto favorable en los índices productivos

Parámetros productivos

Los fármacos utilizados para la prevención de la EEC evitan la morbilidad y la mortalidad en conejos en fase de engorde

Parámetros sanitarios

El binomio antibioterapia y restricción alimentaria mejoran la rentabilidad en la explotación cunícola, al reducir la mortalidad sin afectar la productividad.

Análisis económico

AGRADECIMIENTOS

Centro de producción Animal de IDIAF

Dr. Gregorio García Lagombra

Dr. Cesar Martínez

Gracias