



INSTITUTO
DOMINICANO DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y
FORESTALES



Evaluación de un bioestimulante inmunoprotector en la productividad de conejas y su prole

Damián Ramírez, MSc
Gregorio García Lagombra, PhD

OBJETIVO GENERAL

Determinar el efecto de un bioestimulante del sistema inmunitario de los conejos a través del mejoramiento del índice productivo y la reducción de la mortalidad de los conejos en la etapa de lactancia, hasta el destete.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la cantidad de gazapos nacidos vivos por tratamiento
- Determinar peso de la camada al nacimiento por tratamiento
- Determinar cantidad de gazapos destetados por tratamiento
- Determinar peso de la camada al destete por tratamiento

METODOLOGIA

El estudio se desarrolló en el periodo junio agosto 2003, en el Centro de Producción Animal del IDIAF, ubicada en el Km. 24 de la Autopista Duarte, Municipio Pedro Brand. Santo Domingo, Oeste.

Se utilizó un diseño completamente al azar, con 3 tratamientos y 18 repeticiones/ tratamiento.

Las conejas utilizada eran de segundo parto, alojadas en jaulas de metal de 24``x24``x15`` a 1.5 metro del suelo con pasillo de cemento y fosa de cascajo.

METODOLOGIA

Las variables evaluadas fueron:

cantidad de gazapos nacidos vivos

cantidad de gazapos nacidos muertos

peso de la camada al nacimiento

cantidad de gazapos destetados y peso de la
camada al destete.

METODOLOGIA

- El bioestimulante utilizado es elaborado a base de *Propionibacterium granuloso* asociado con Lipopolisacárido de células de *Echerichia coli*.



METODOLOGIA

Para el análisis de los datos se utilizó el Sistema de Análisis Estadístico Computarizado (SAS) y Para la separación de las medias se utilizó la prueba de Duncan.

TRATAMIENTOS

T1= Grupo testigo, sin aplicación del bioestimulante de inmunidad.

T2= Aplicación a la madre a los 12 días de preñez de 0.5ml intramuscular (IM) de biostimulante.

T3= Aplicación a la madre a los 12 días de preñez de 0.5ml (IM) de biostimulante y a los gazapos de 0.2ml (IM) a los 21 días de nacidos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Análisis de varianza para número de destetados por parto.

fuelle	Grado de libertad	Suma de cuadrado	Media de cuadrado	F- valúe	Pr > f
Modelo	2	12.11	6.05	4.59	0.015
Error	51	67.22	1.31		
Total	53	79.33			

CV: 18.45

Prueba de Duncan 5% para # de destetado / parto

Tratamientos	Medias
1	5.83 b
2	5.94b
3	6.89a

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Análisis de varianza para peso camada/ destete.

Fuente	Grado de libertad	Suma de cuadrado	Media de cuadrado	F value	Pr > f
Modelo	2	0.013	0.007	11.02	0.0001
Error	51	0.030	0.001		
Total	53	0.043			

Prueba de Duncan 5% para # de destetado / parto

Tratamientos	Medias
1	3.82 b
2	3.98b
3	4.79a

CONCLUSIÓN

- El uso de un bioestimulante elaborado a base de células inactivadas de *Propionibacterium granuloso* asociado con Lipopolisacárido de células de *Echerichia coli*, aumenta la cantidad de gazapos destetados por partos, cuando se usa en las madres a los doce días post-preñez y se le aplica a los gazapos a los 21 días de nacidos de 5.83 a 6.89 gazapos.

CONCLUSIÓN

- presenta un incremento en el peso de la camada al destete a los 35 días de nacidos de 3.82 kilogramo por camada a 4.79 kilogramo por camada frente al testigo.

