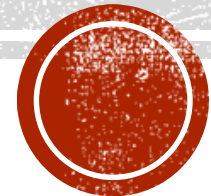




DESEMPEÑO PRODUCTIVO Y PREVALENCIA DE DIARREA EN CERDO AMERICANO EN LACTANCIA SUPLEMENTADOS CON YEMA DE HUEVO DE GALLINA E INMUNOESTIMULANTE PROTEIZOO PLUS.

I. A Cristel Fabiany Amaya Raudales
Dr. Oscar Humberto Martínez Gallo



Mayo, 2018

INTRODUCCIÓN

Los inmunoestimulantes son sustancias (fármacos y nutrientes) que estimulan el sistema inmunitario induciendo activación o aumentando la actividad de cualquiera de sus componentes.



En la actualidad, estas sustancias naturales o farmacéuticas están siendo cada vez más utilizadas debido a la respuesta positiva que reflejan los animales al ser sometidos a dichos productos.



INTRODUCCIÓN

- Una de las causas fuertes de mortalidad en las primeras etapas de crecimiento de los cerdos es la presencia de diarreas y problemas respiratorios, ocasionando como consecuente el retraso en el desarrollo del mismo.

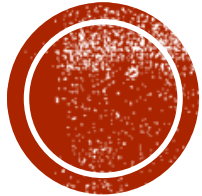


INTRODUCCIÓN

- Proteizoo Plus® es un producto a base de caseína y lactosa que provee respuesta inmunitaria por parte del cerdo.
- La yema del huevo está compuesta esencialmente de gránulos (lipoproteínas y fosvitina) dispersos en una fracción soluble (livetinas y lipoproteínas de baja densidad) y es en ésta donde se encuentran las proteínas con actividad de anticuerpos (inmunoglobulinas).
- En base a los aportes de cada tratamiento, se realizó este trabajo para demostrar el potencial de la yema de huevo como mejorador o modulador de la actividad inmunitaria en el sistema gastrointestinal del cerdo americano.

1. Gutiérrez, 2000
2. Sisley Boris, 2013
3. Carrera y Colindres, 2018





2.0 HIPOTESIS Y OBJETIVOS

2.1 HIPOTESIS

La suplementación yema de huevo de gallina como fuente alternativa de inmunoestimulante; mejorará el sistema inmunitario lo que aumentará la ganancia diaria de peso y la prevalencia de diarrea en cerdo americano del nacimiento a los 50 días de edad



2.2. OBJETIVO GENERAL

- Evaluar el efecto de suplementar yema de huevo de gallina y Proteizoo Plus (caseína + lactosa) sobre parámetros productivos y sanitarios en lechones de 1 a 50 días de edad.



2.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Medir la ganancia diaria de peso en lechones de 1 a 50 días de edad suplementados con yema de huevo de gallina y Proteizoo Plus.
- Determinar la prevalencia de diarrea en lechones de 1 a 50 días de edad suplementados con yema de huevo de gallina y Proteizoo Plus.

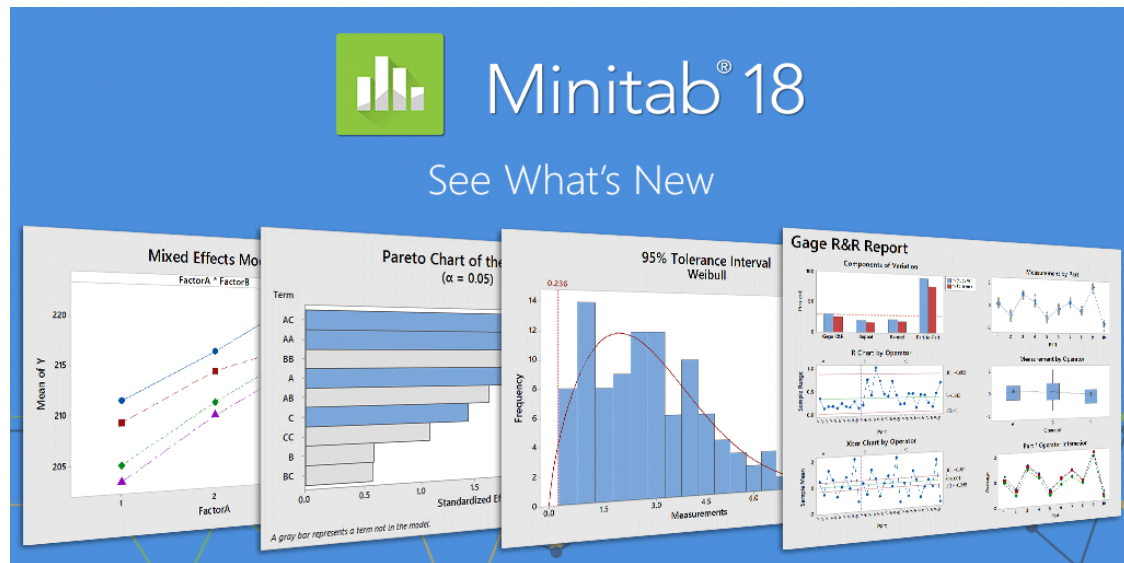




METODOLOGÍA

METODOLOGÍA

Se recolectó información de campo a través de tablas de Excel; para su posterior análisis estadístico de las variables por inferencia estadística y tablas de contingencias para evaluar los casos de salud por medio del software estadístico Minitab.



METODOLOGÍA

- El área de estudio está delimitada por el Granja Porcina del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) ubicado a 12 Km. de la ciudad de La Ceiba, en el municipio de La Ceiba, departamento de Atlántida y a 2.5 Km. de la carretera hacia C 13, a una altura de 9 msnm.

UNIDADES EXPERIMENTALES.

Camadas de lechones de 1 a 50 días.

DISEÑO ESTADÍSTICO.

DCA (Efecto de tres tratamientos sobre parámetros productivos.)
4 repeticiones.

Tablas de frecuencia(pesos por etapa y tratamientos.)

Tablas de contingencias (Casos de diarrea por tratamientos.)



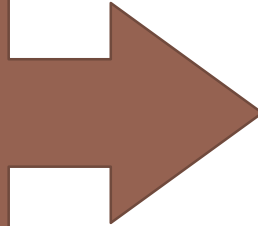
METODOLOGÍA

Selección
de
camadas



METODOLOGÍA

- Distribución de tratamientos

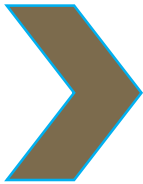


METODOLOGÍA



METODOLOGÍA

Toma de
Peso

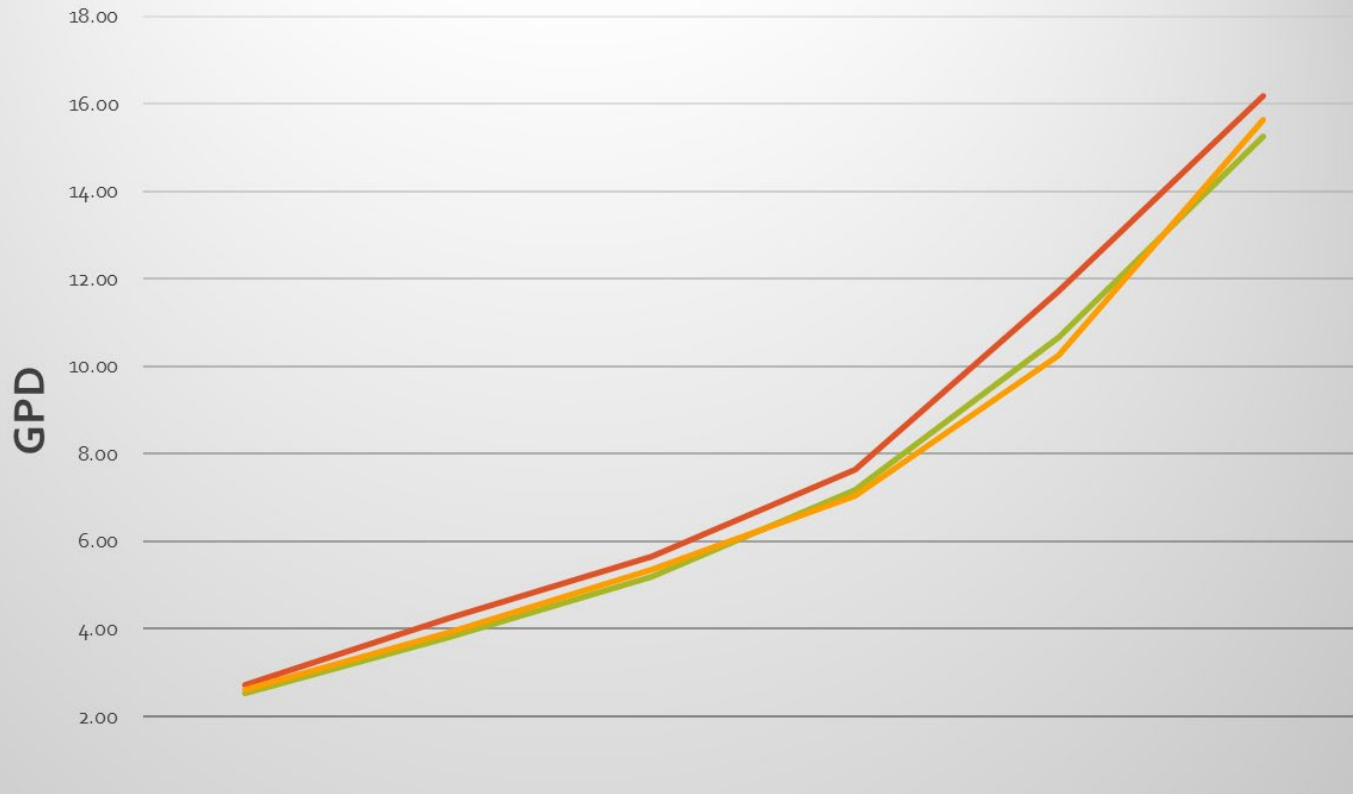


MONITOREO DE PROBLEMAS DE SALUD



RESULTADOS

Ganancia promedio de peso (kg) por Tratamiento



	7 DÍAS	14 DÍAS	21 DÍAS	28 DÍAS	40 DÍAS	50 DÍAS
TI (TESTIGO)	2.53	3.80	5.19	7.19	10.67	15.24
T2 (YEMA DE HUEVO)	2.72	4.24	5.66	7.63	11.73	16.19
T3 (PROTEIZOO PLUS)	2.60	3.91	5.35	7.04	10.26	15.63



PARAMETROS EVALUADOS POR TRATAMIENTO

■ GMD ■ ICA

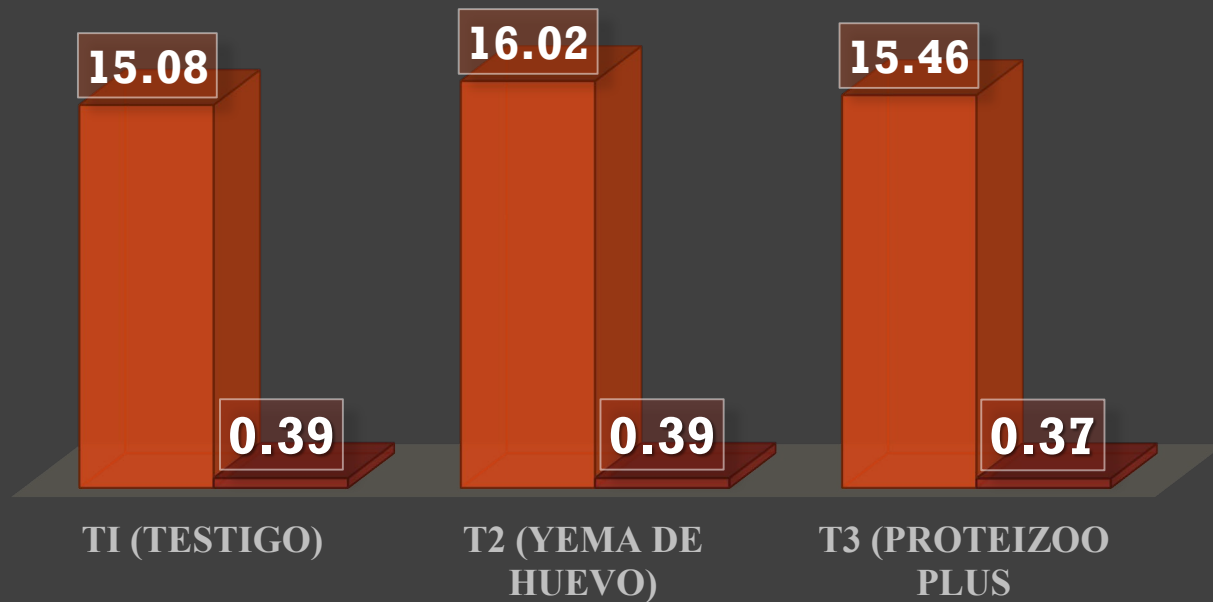
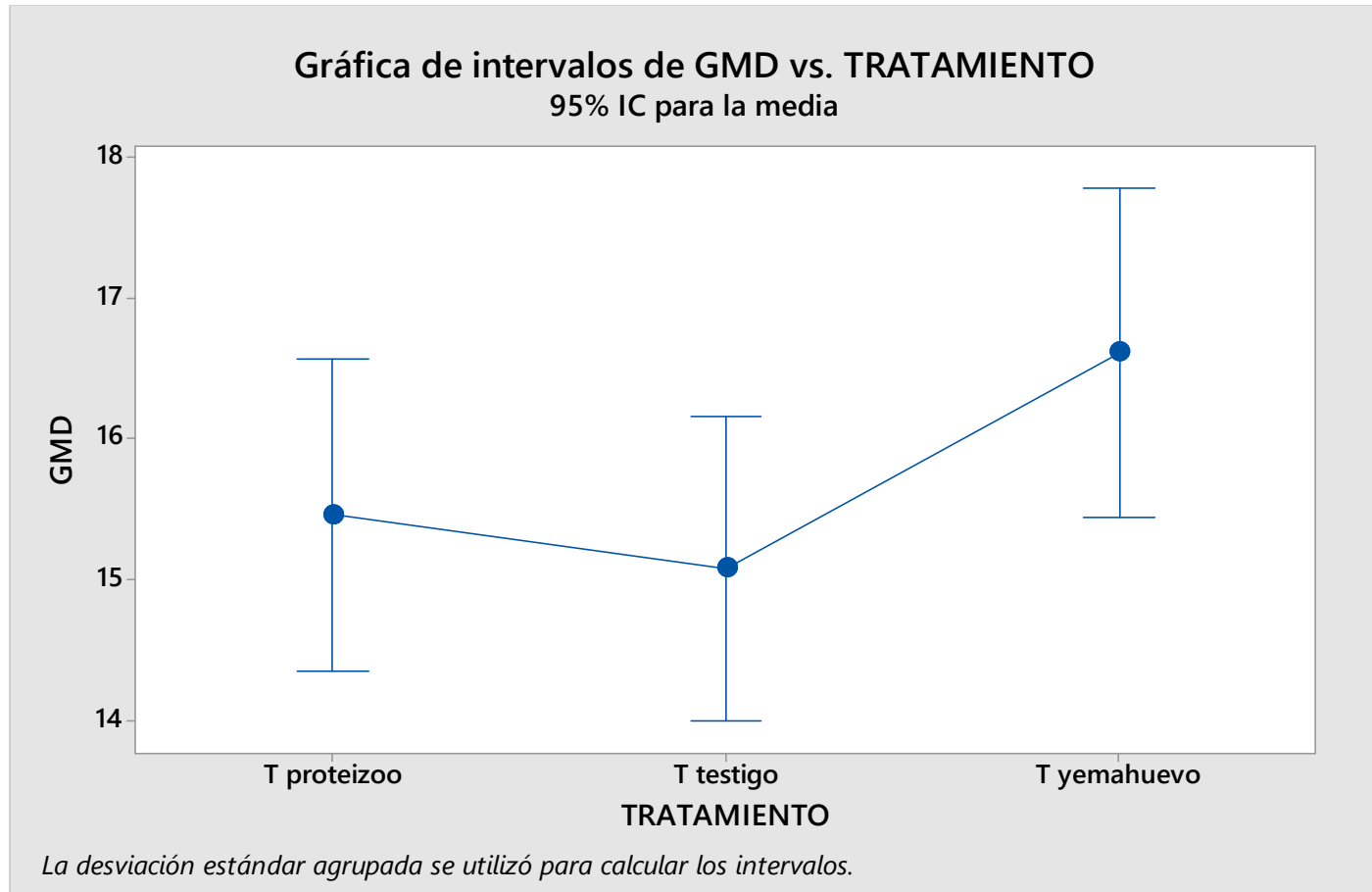


GRAFICO1. RELACIÓN ENTRE LOS TRATAMIENTOS Y LA GMD DE LECHONES ENTRE 7 Y 50 DÍAS DE EDAD



PREVALENCIA DE DIARREAS DE ACUERDO A LOS TRATAMIENTOS EN LECHONES DE 7 A 50 DÍAS DE EDAD.

TRATAMIENTO	CASOS DE DIARREA	PREVALENCIA
T ₁ (TESTIGO)	3	$3/21 = 14\%$
T ₂ (YEMA DE HUEVO)	0	$0/18 = 0\%$
T ₃ (PROTEIZOO PLUS)	3	$3/20 = 15\%$



CONCLUSIONES

- La ganancia media diaria (GMD) de peso se percibió mayormente en el T2(Yema de huevo), seguida de T3(Proteizoo plus) y por último el testigo.
- El T2 presentó mayor GMD en todas las etapas.
- La prevalencia de diarrea fue mayor en los T1 (14%) y T3(15%) y mínima en el T2 (5%).
- La yema de huevo puede ser utilizada como inmunoestimulante frente al Proteizoo Plus, puesto que no hubo diferencia estadística significativa.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

