

# EFECTO DEL USO DE PRÓTESIS DENTAL EN BOVINOS DE CRÍA EN CHAMICAL



**Caminos, J<sup>1,2</sup>, Sánchez, C<sup>1</sup>, Aranguren, G<sup>1</sup>, Ayan, H<sup>1,2</sup>.**

**1Universidad Nacional de La Rioja. 2Instituto para el desarrollo de Los Llanos Riojanos.**

**[jcaminos@unlar.edu.ar](mailto:jcaminos@unlar.edu.ar)**

# ¿Por qué colocar prótesis?

- El desgaste dentario es una de las principales causas de descarte de vientres.
- Se puede aumentar el rodeo de forma mas rápida
- Se pueden conservar buenas madres
- Se pueden conservar animales de alto valor genético
- Se pueden agregar kilos y valor por kilo de carne a una vaca "CUT".



## **BONDADES DEL PROCEDIMIENTO**

- ❖ **FÀCIL Y RÀPIDA COLOCACIÒN**
- ❖ **NO GENERAN NINGUN TIPO DE REACCION**
- ❖ **EL ANIMAL COMIENZA A COMER AL SALIR DE LA MANGA**

# OBJETIVOS

**EVALUAR IMPACTO DE COLOCACIÓN  
DE PRÓTESIS DENTAL EN BOVINOS DE  
CRÍA**

- **DETERMINAR DIFERENCIAS EN  
GANANCIA DE PESO**
- **DETERMINAR DIFERENCIAS EN LA  
CONCENTRACIÓN DE PROTEINAS  
PLASMÁTICAS**



**EL EXPERIMENTO SE LLEVO A CABO EN LAS  
INSTALACIONES DE LA ESCUELA TÉCNICA  
AGROPECUARIA (ETA)  
UBICADA EN EL PARAJE SAN BARTOLO A 4KM  
DEL DPTO CHAMICAL**



# Materiales y métodos

- Se utilizaron 17 vacas de la raza Brangus.
- 2 grupos: testigo (buen diente) y prótesis, de 9 y 8 animales por grupo respectivamente.
- Condición media de 3 en la escala de 1 a 5.
- Las prótesis se colocaron en vacas con una dentición de  $1/2$  y  $3/4$  de diente.

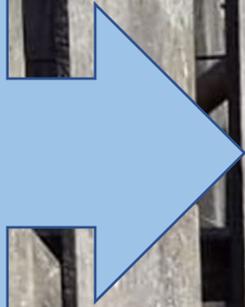
**REGISTRO DE  
DATOS DEL  
RODEO**



**PESAJE Y  
SELECCIÓN  
DE GRUPOS**



**TOMA DE  
MUESTRA  
SANGUINEA  
DE VENA  
YUGULAR**



**BOQUEO  
PARA  
EVALUAR  
DENTICIÒN**





**HIGIENE Y CEPILLADO  
DENTAL!!!**

# LA PRÓTESIS



## APLICACIÓN DE LA PRÓTESIS

- *Limpieza*
- *Preparación del metacrilato en la prótesis*
- *Colocación y presión continua hasta el endurecimiento*
- *Liberar al animal*

# PROCESAMIENTO DE LAS MUESTRAS SANGUINEAS



- TOMA DE SANGRE CONSERVADA CON EDTA
- TRATAMIENTO PREVIO Y POSTERIOR AL ENSAYO



# OBTENCIÒN Y MEDICIÒN DE LA CONCENTRACIÒN DE PROTEINAS PLASMÀTICAS

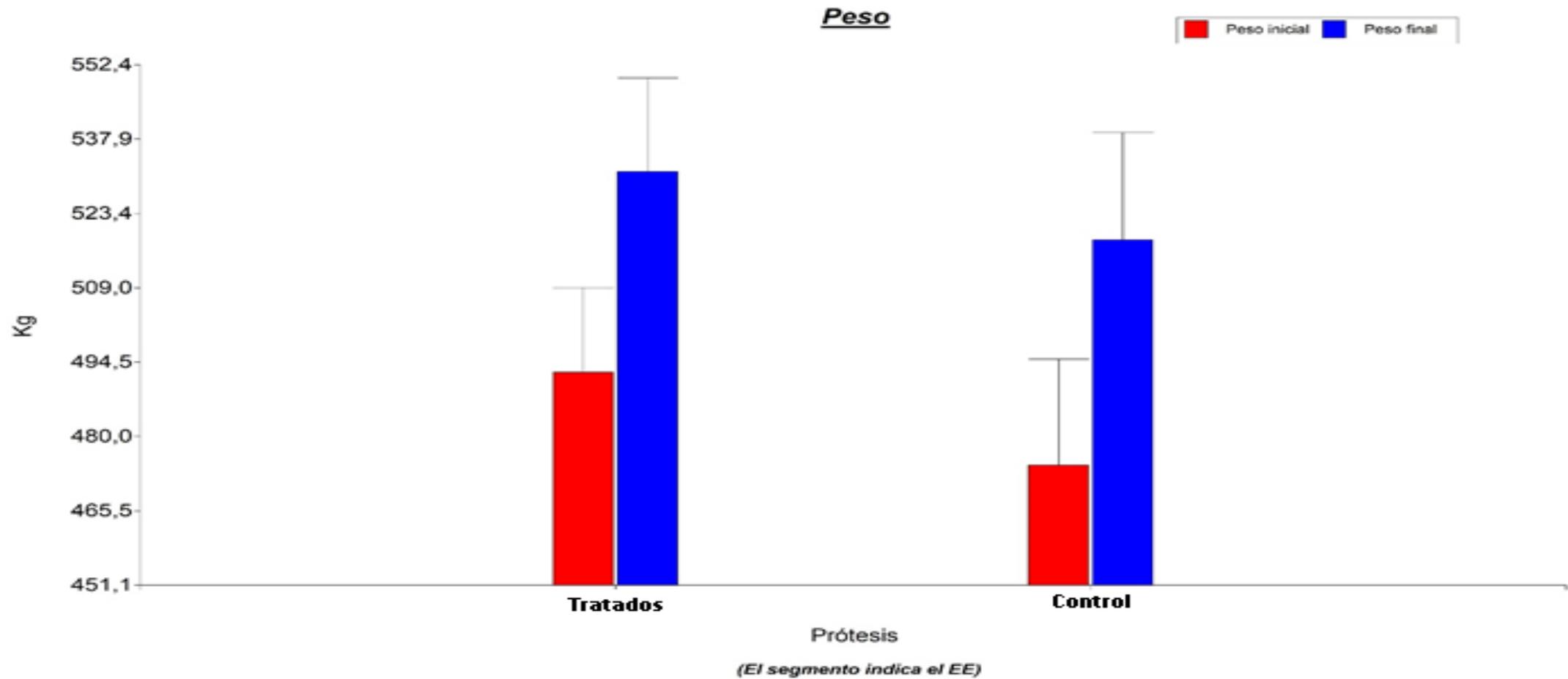


## Analisis Estadístico

- Se utilizó la prueba *t de Student* para muestras apareadas

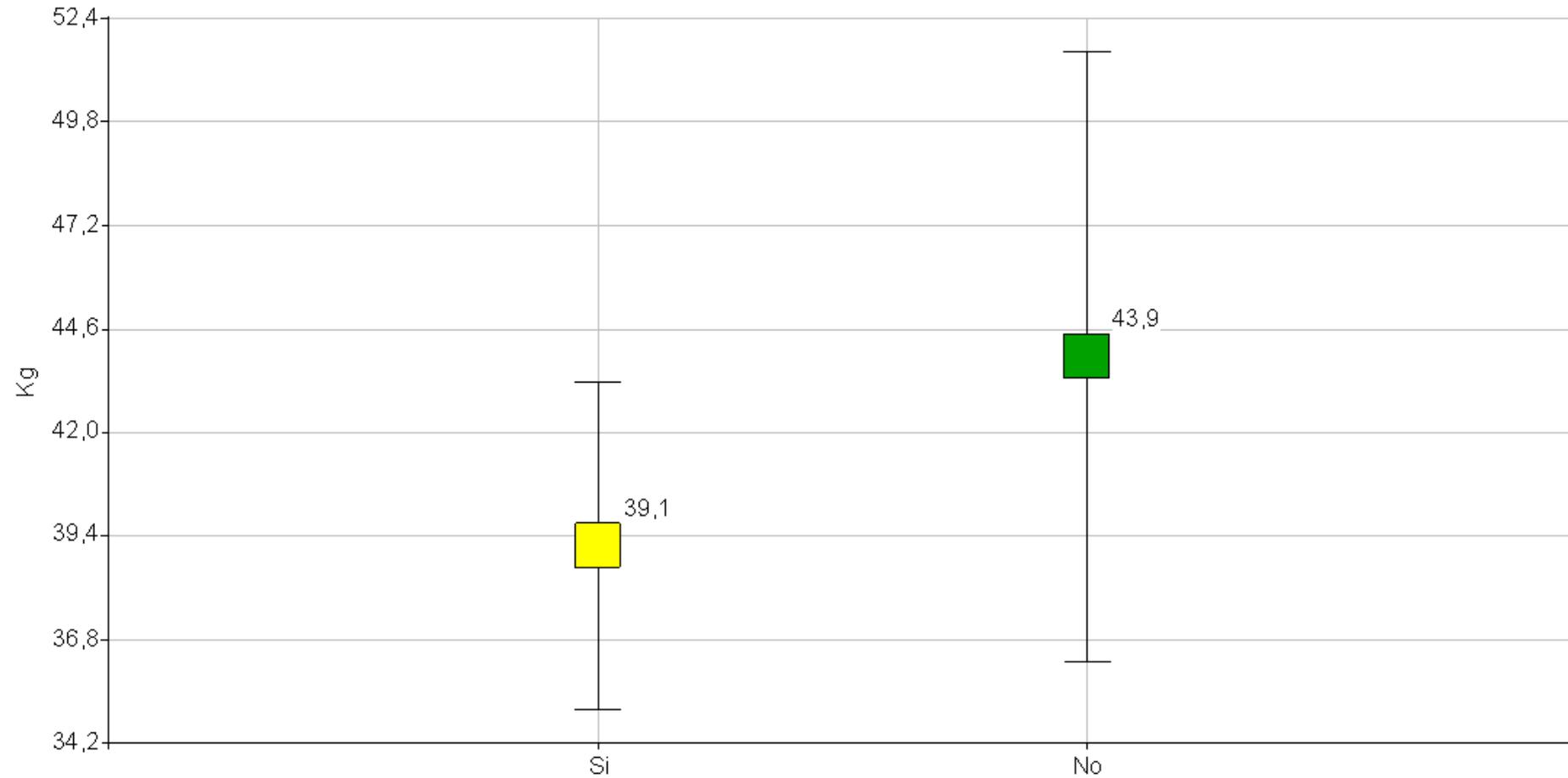
Grupos	Nº animales	Media (dif)	Media	Bilateral
Dif . de peso prótesis	8	-4,63	39,13	0,5638
Dif. de peso testigo	9		43,75	

## GRAFICOS DE BARRA DE PESAJE CON ERROR ESTANDAR



## Pesaje de los animales ( $\pm$ EE) grupos al inicio y final del ensayo

### Diferencia de peso

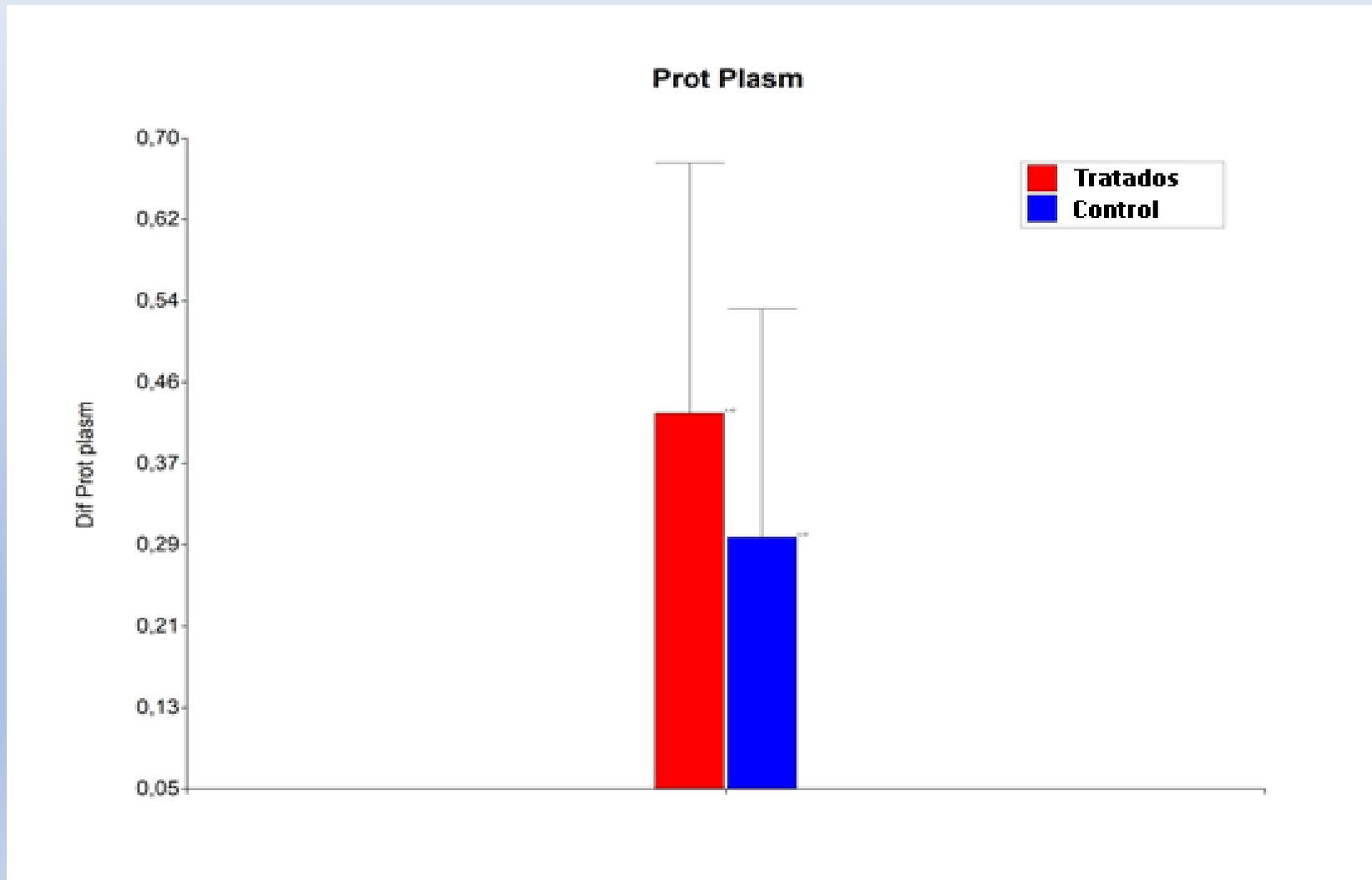


## Analisis Estadístico

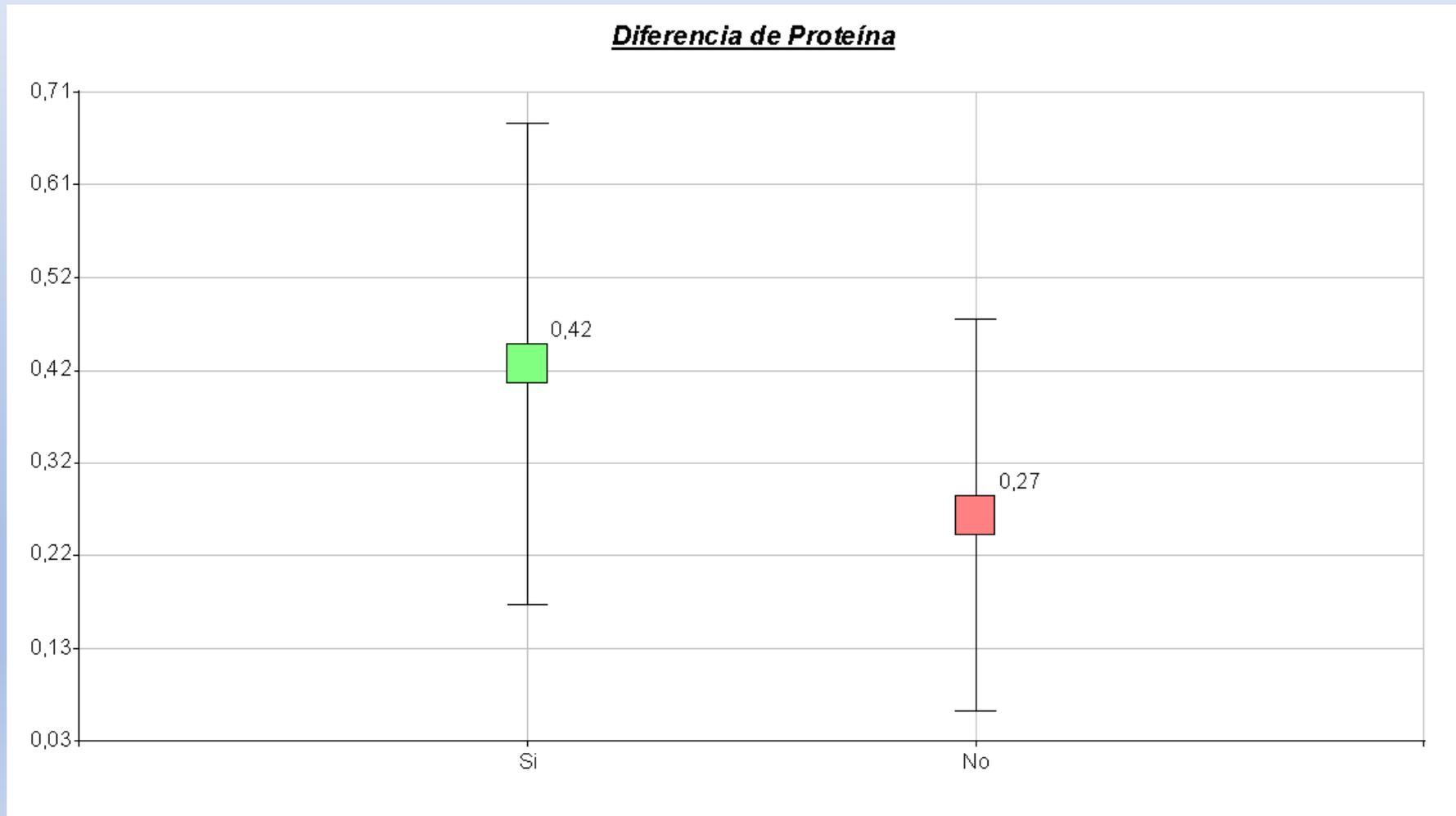
- Se utilizó la prueba *t Student* para muestras apareadas

Grupos	Nº Animales	Media (dif)	Media	Bilateral
Dif. proteína totales Testigo	9	0,13	0,30	0,7955
Dif. proteína totales. Prótesis	8		0,43	

# GRAFICOS DE BARRA CONCENTRACION DE PROTEINAS PLASMATICAS



**Tabla 2: medición de proteínas plasmática de los animales ( $\pm$ EE) grupos al inicio y final del ensayo.**



# Conclusiones

- **Por no haber diferencias estadísticas al comparar con vacas de buena dentición y vaca con prótesis, esta simularía el trabajo fisiológico de los incisivos.**
- **El uso de este método brinda beneficios que justificaría su utilización en los Llanos.**
- **Con el presente trabajo se trata de radicar un registro en nuestra región de este tipo de herramienta.**
- **De cualquier manera, no deja de ser un ensayo preliminar y deberían hacerse mas pruebas aumentando el “n”.**

**GRACIAS POR SU ATENCION**

