



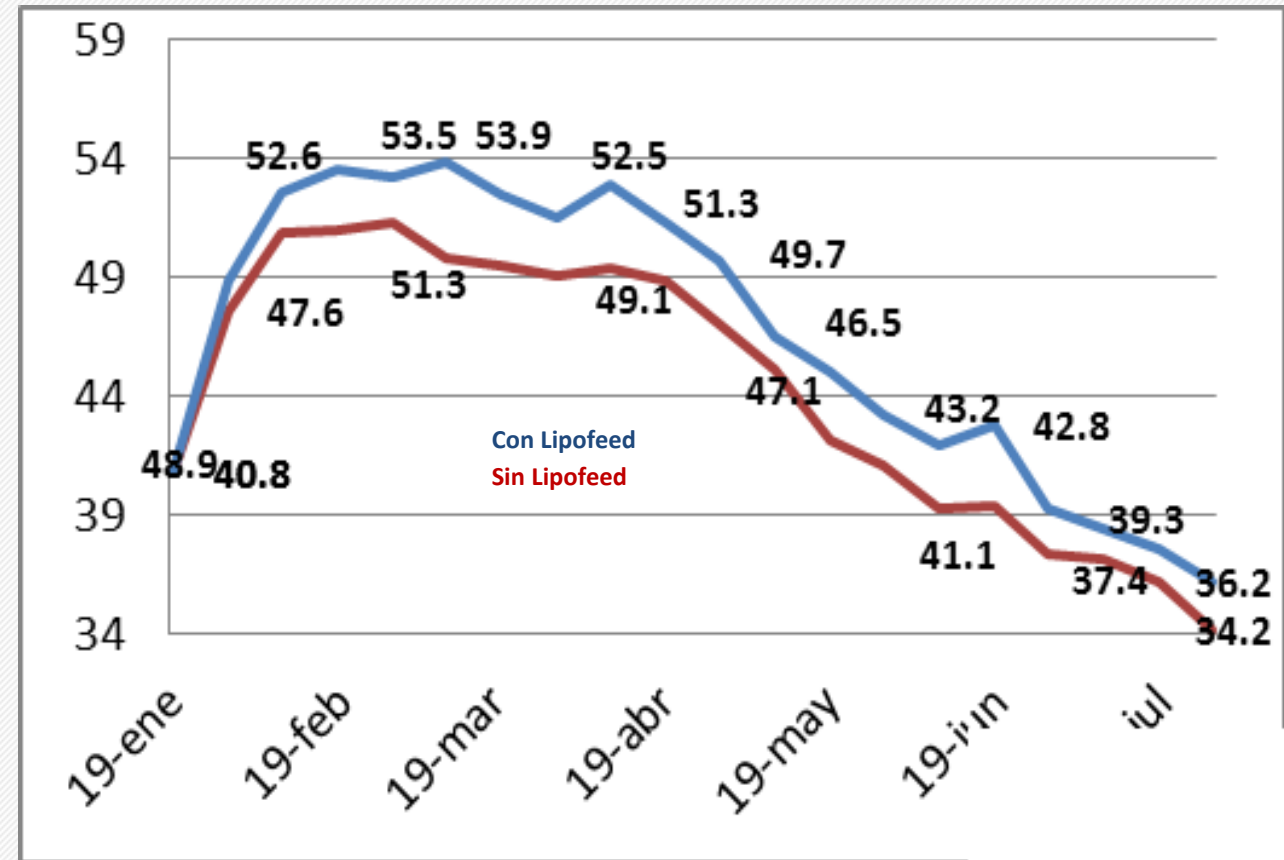
# Uso de Lipofeed en ganado lechero

Premezclas Energéticas Pecuarias SA de CV



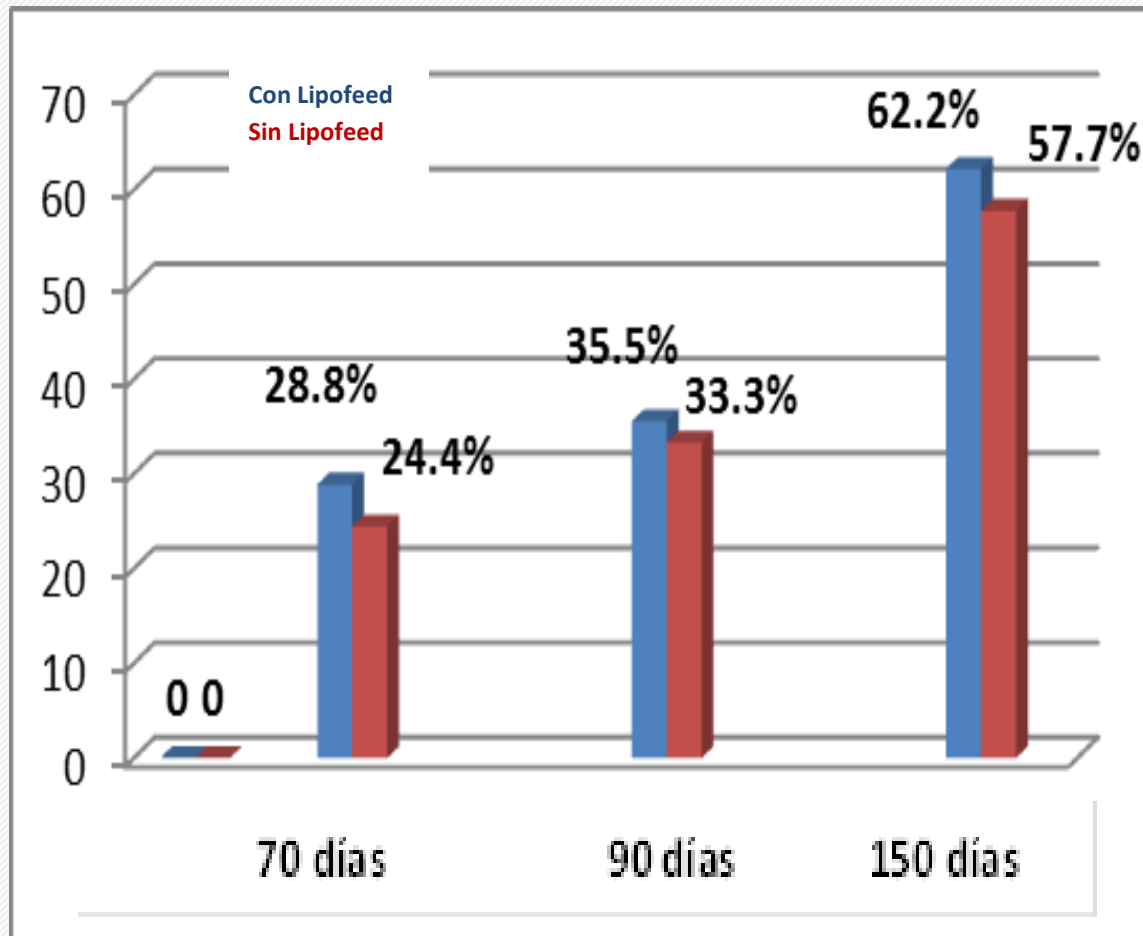
# Prueba 1. Gráfica 1. CURVAS DE PRODUCCIÓN DE VACAS DE RETO CON Y SIN SUPLEMENTACIÓN DE LIPOFEED EN TORREÓN, COAH

- El estudio duró 210 días (enero-julio/2014) y se utilizaron 90 vacas
- 2 grupos de 45 animales cada uno y asignados a los siguientes tratamientos:
  - ✓ T1 (testigo), vacas con la ración establecida en el establo (*sin Lipofeed*)
  - ✓ T2, ración más adición de 60.0g de *Lipofeed* en polvo por vaca por día durante 30 días previos al parto.



2.2 litros/vaca/día (P<0.05).

## PORCENTAJES DE GESTACIÓN EN VACAS DE RETO CON Y SIN SUPLEMENTACIÓN DE LIPOFEED

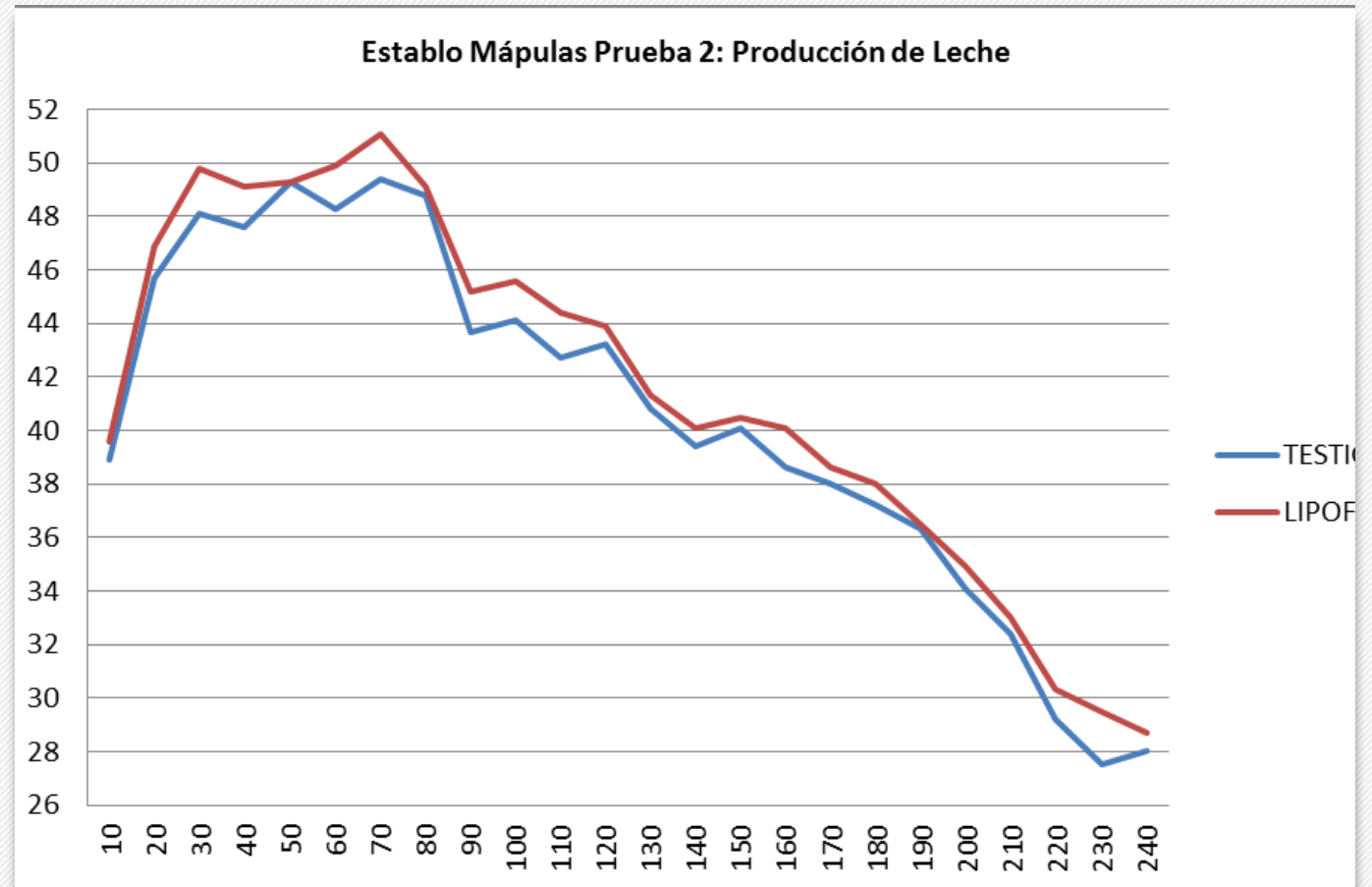


## Análisis de Costo-Beneficio del Lipofeed sobre la Producción de Leche/vaca/lactancia

Tratamiento	Producción de Leche/ grupo	Ingreso por Venta de leche	Diferencia\$
T1 Lipofeed	440,280	\$2,641,680	\$125,820.00
T2 Sin Lipofeed	419,310	\$2,515,860	
Egreso Lipofeed			\$3,645.00
Utilidad, \$			\$122,175.00

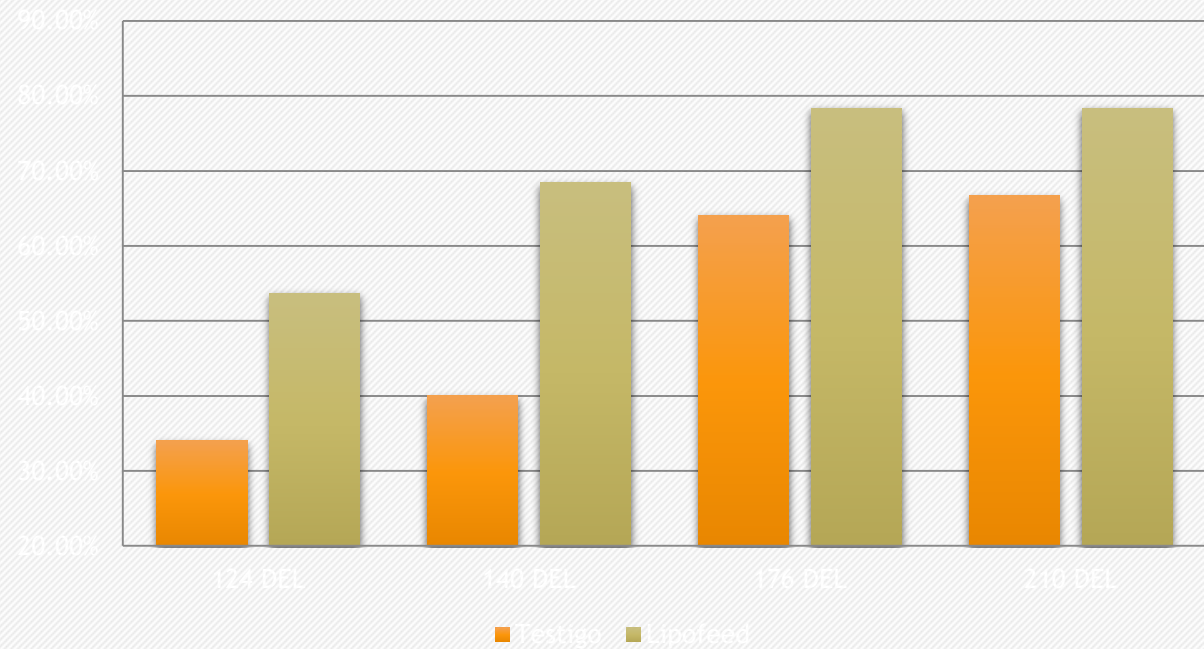
# Prueba 2 EL USO DE LIPOFEED EN VACAS HOLSTEIN ESTABULADAS EN TORREON, COAHUILA

- El presente estudio se inició en el mes de octubre del 2014.
- El sustrato gluconeogénico Lipofeed fue dosificado a razón de 50 gramos por vaca por día durante el período de reto.

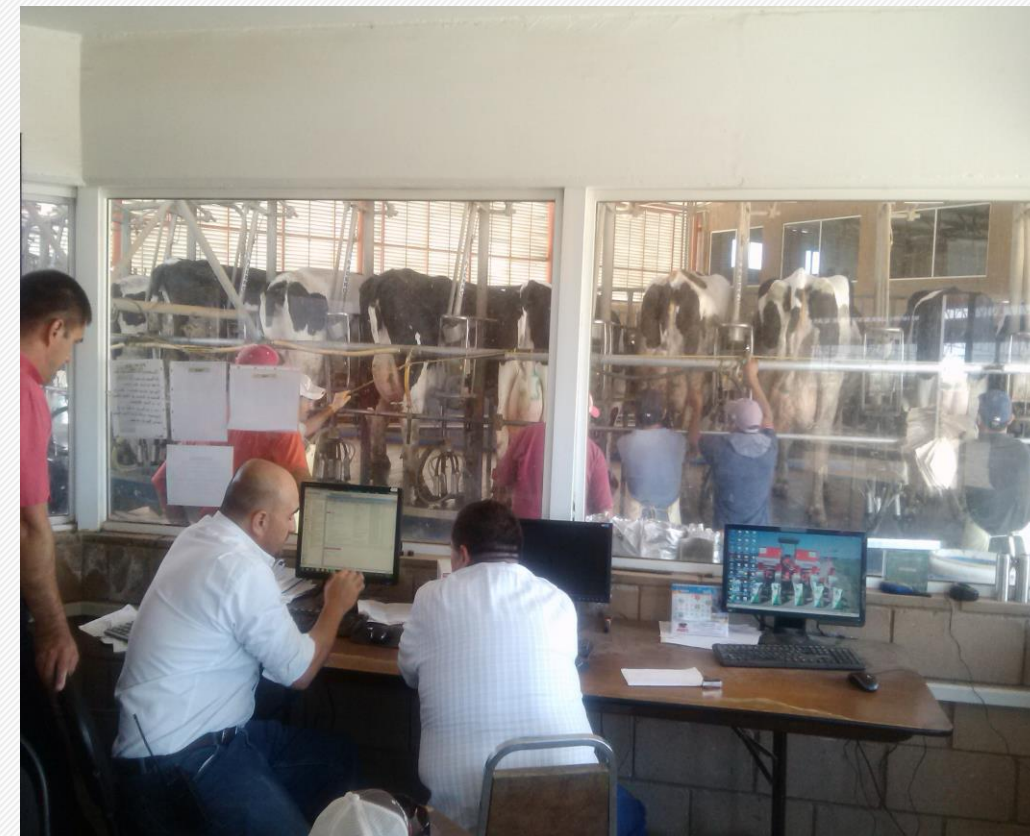
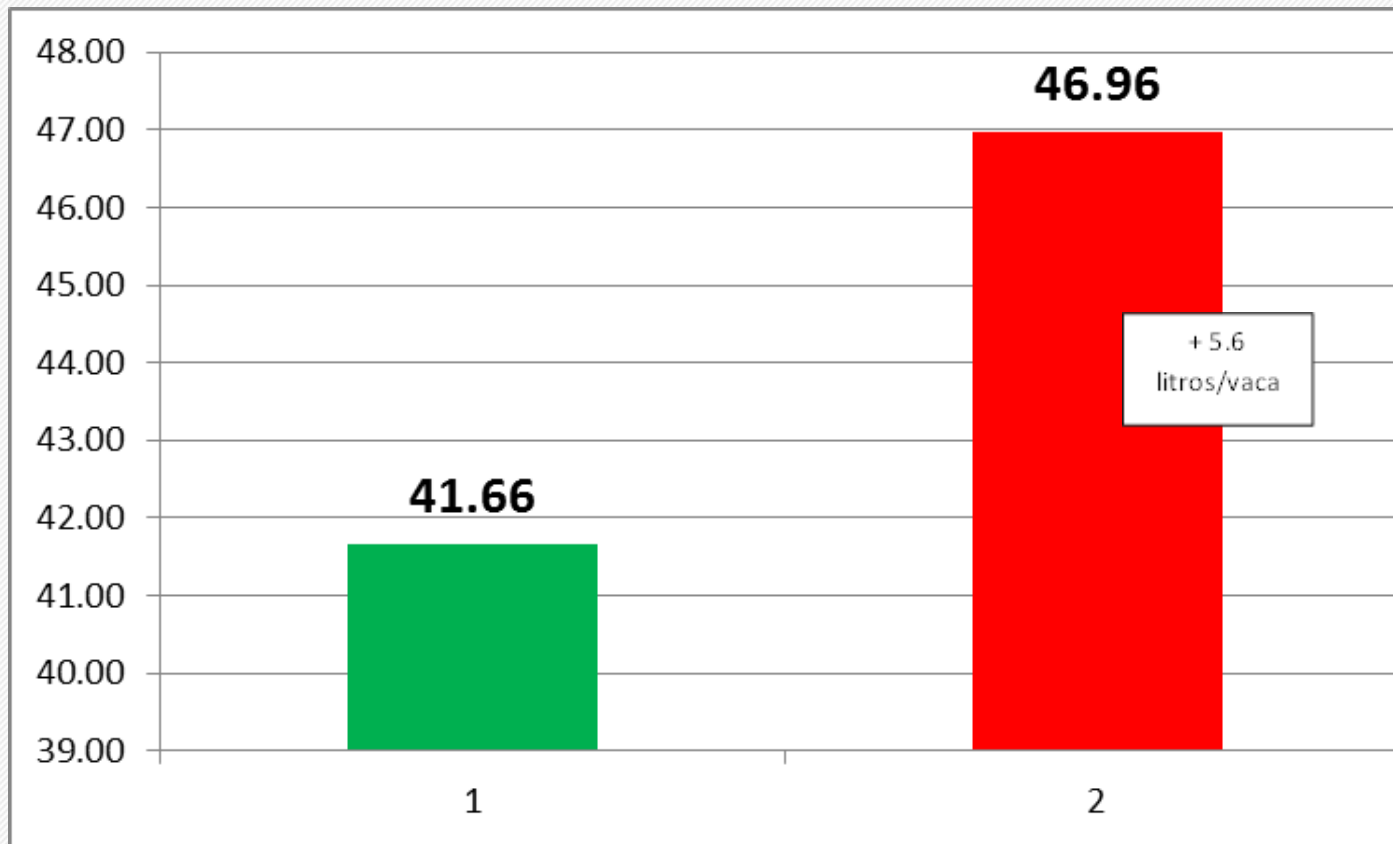


Problemas en el posparto:		Tipo de Parto:				Retención				
Grupo:	No. Vacas:	Normal:		Distocia:		Placenta:		Metritis:		Cetosis:
LIPOFEED	41	35	85.37%	7	17.07%	2	4.88%	0	0	0
TESTIGO	47	36	76.60%	11	23.40%	4	8.51%	5	10.64%	0
		Puntos favor Lipofeed			-6.33		-3.63		-10.64	

Vacas Gestantes por DEL







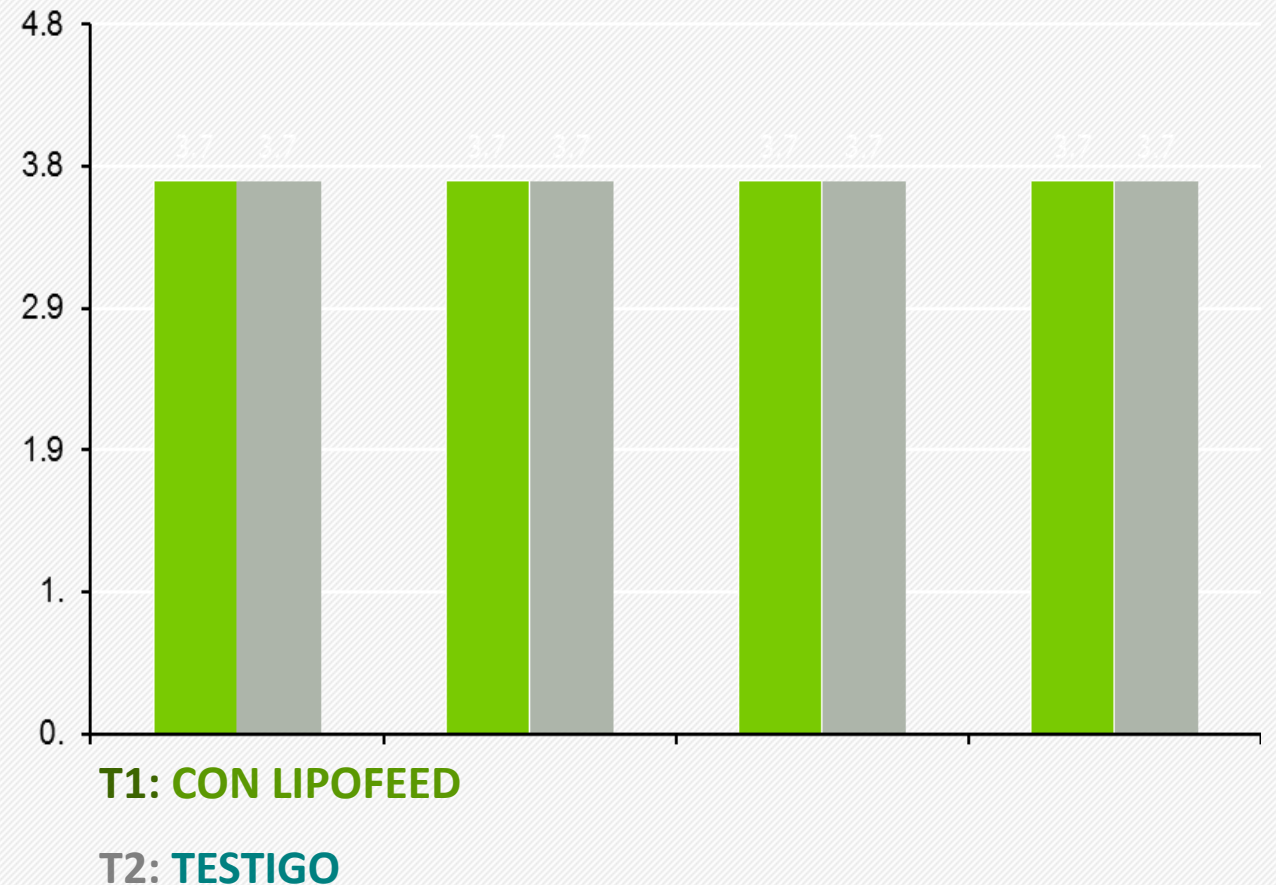
PROMEDIOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE DURANTE 30 DIAS DE LACTANCIA EN VACAS HOLSTEIN ESTABULADAS EN TORREON, COAH

# PROMEDIOS DE PORCENTAJE DE GRASA EN LECHE DE VACAS CON Y SIN USO DE LIPOFEED

Se utilizaron un total de 22 vacas de la raza Holstein las cuales se dividieron aleatoriamente en 2 grupos de 11 animales cada uno quedando los tratamientos experimentales de la siguiente forma:

**T1.** Grupo experimental. Lote de vacas suplementadas con 60 g diarios de Lipofeed.

**T2.** grupo testigo. Lote de vacas bajo el manejo normal del establo.



# EFFECTO DEL SUSTRATO GLUCONEOGÉNICO *LIPOFEED* SOBRE LA REDUCCIÓN DE CELULAS SOMATICAS EN GANADO LECHERO EN LA COMARCA LAGUNERA

## Material y Métodos

### Localización

El estudio tuvo una duración de 21 días y se desarrolló en el establo lechero “Campo Sagrado” ubicado en el municipio de Torreón, Coah. Se utilizaron 691 vacas Holstein con diferentes días en leche (DEL) distribuidas aleatoriamente en 2 grupos a los siguientes tratamientos:

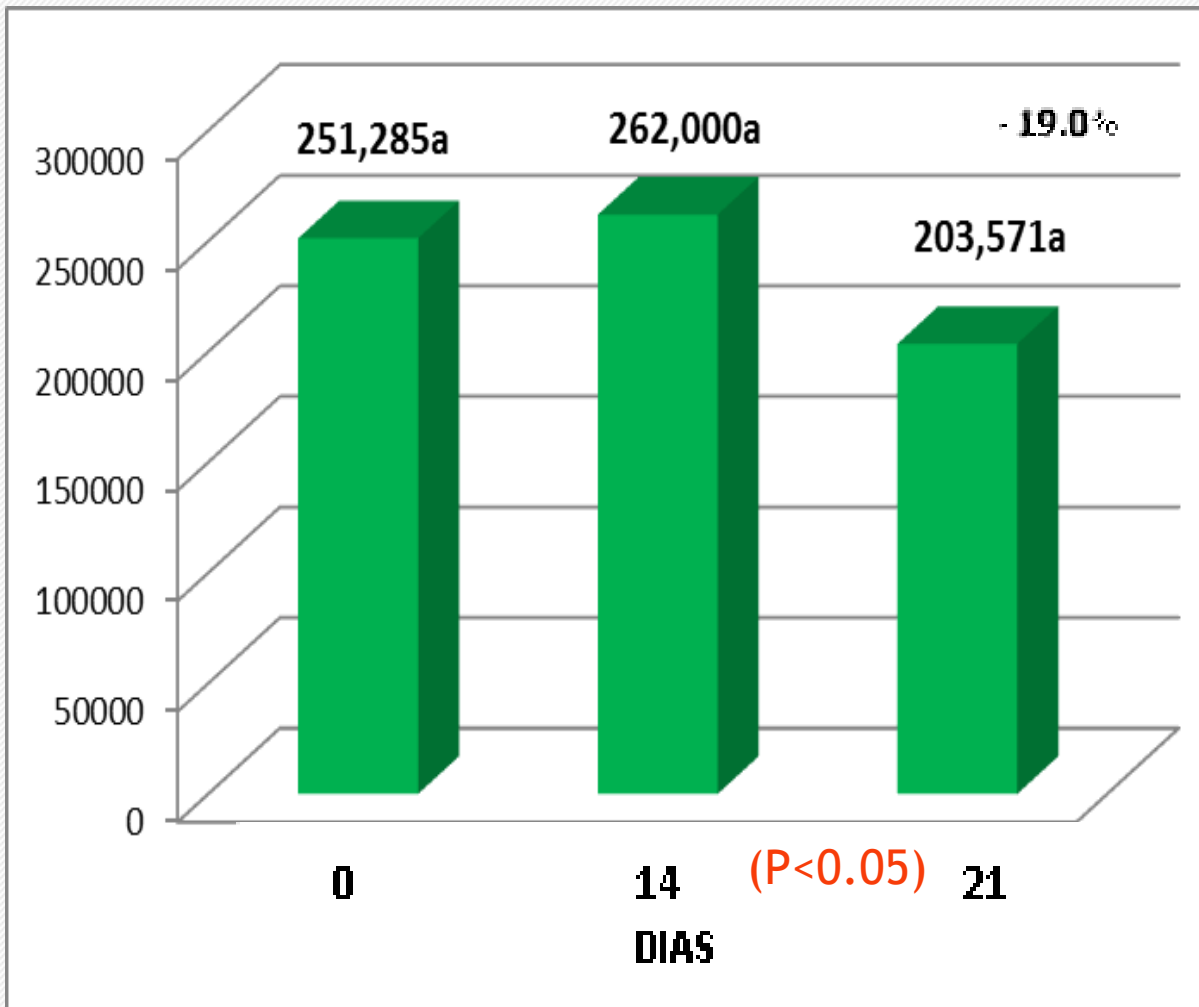
**Tratamiento 1:** 387 vacas en producción de leche con la dieta utilizada en el establo y sin el sustrato gluconeogénico Lipofeed.

**Tratamiento 2:** 304 vacas en producción de leche con la dieta utilizada en el establo más 60.0g de sustrato gluconeogénico/animal/día

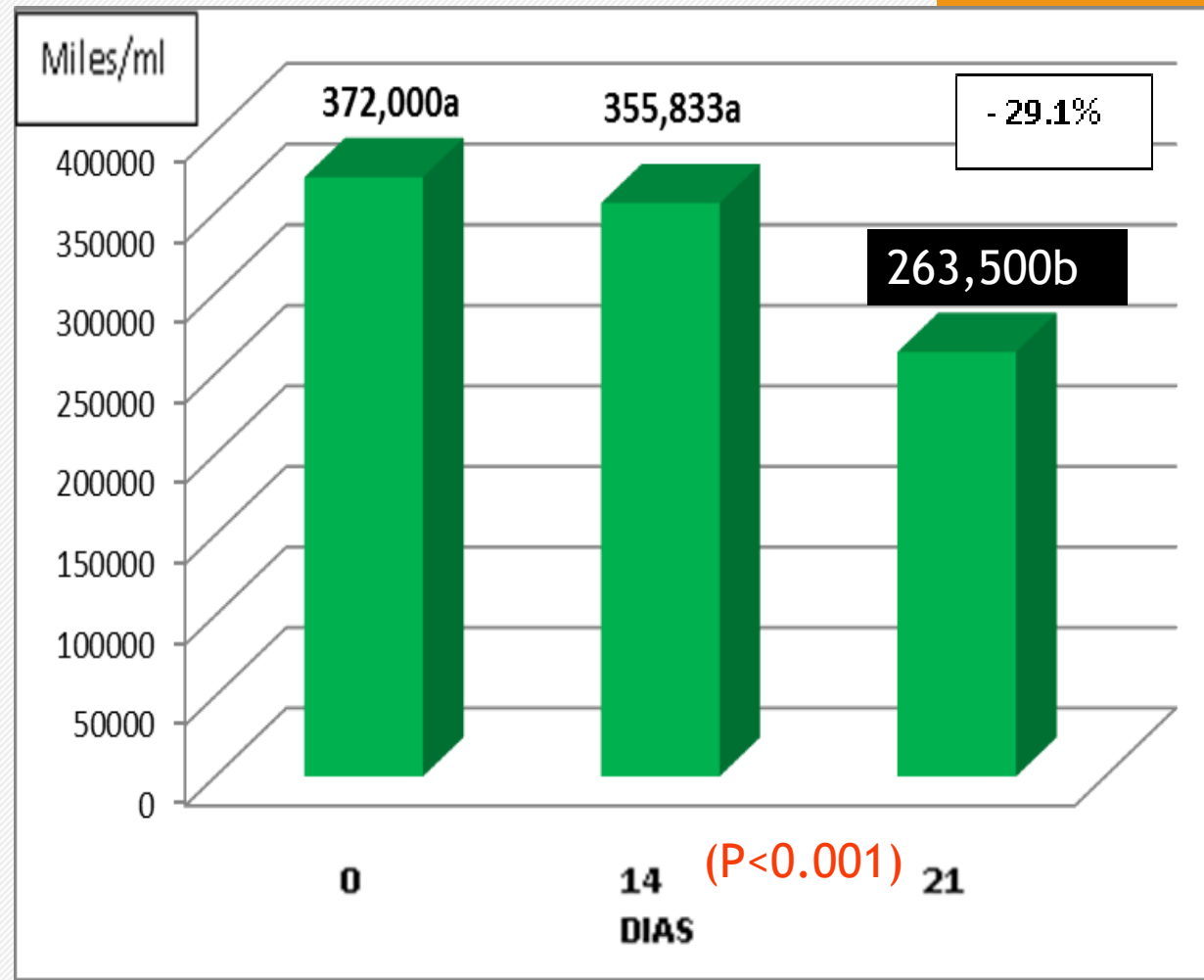


# CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN TANQUE CORRESPONDIENTE

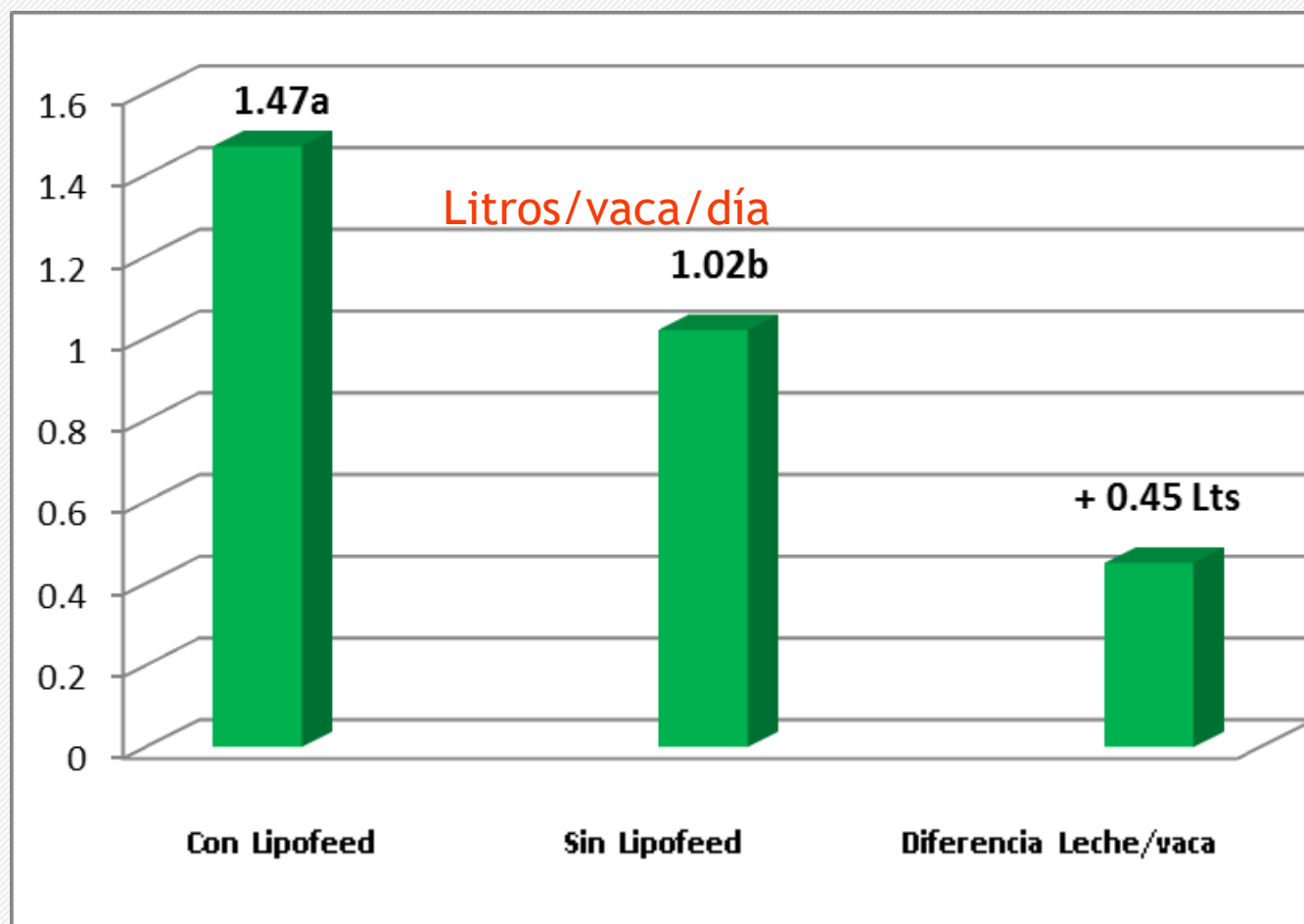
Los valores presentados en el grupo testigo (T1) indican que las CS estuvieron ligeramente por encima del rango establecido por el consejo de la leche a nivel mundial que son de 200,000 CS/ml de leche.



TRATAMIENTO TESTIGO



TRATAMIENTO CON LIPOFEED



**DIFERENCIAS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE AL INICIO Y FINAL DEL ESTUDIO EN EL TRATAMIENTO TESTIGO Y DEL SUSTRATO GLUCONEOGENICO**

# UTILIZACIÓN DEL SUSTRATO GLUCONEOGENICO Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN DE LECHE Y PADECIMIENTOS REPRODUCTIVOS EN VACAS HOLSTEIN ANTES DEL PARTO EN EL ESTABLO “EL TREBOL” DE TORREÓN, COAHUILA



## Objetivos específicos

En cada grupo experimental se evaluaron los siguientes indicadores:

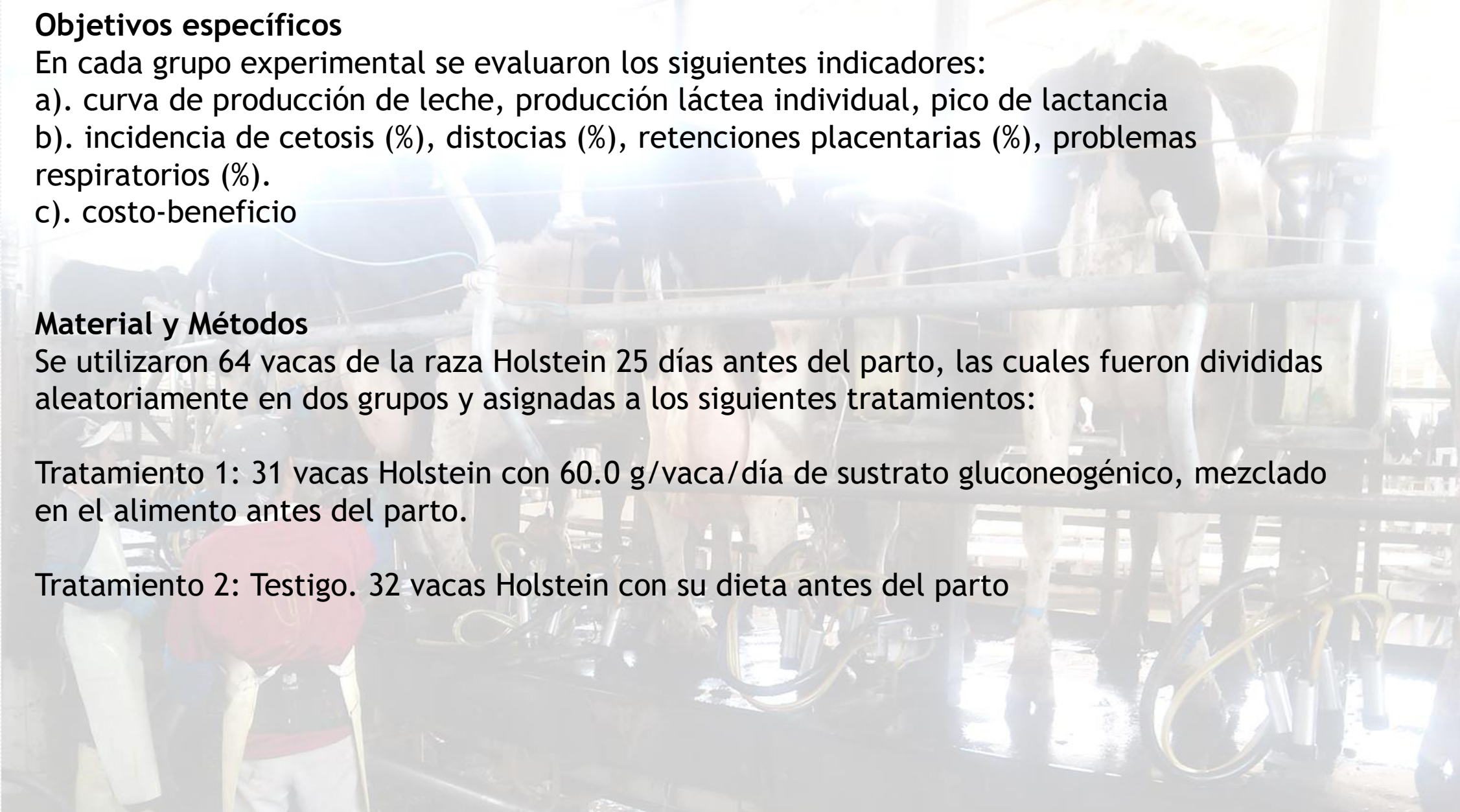
- curva de producción de leche, producción láctea individual, pico de lactancia
- incidencia de cetosis (%), distocias (%), retenciones placentarias (%), problemas respiratorios (%).
- costo-beneficio

## Material y Métodos

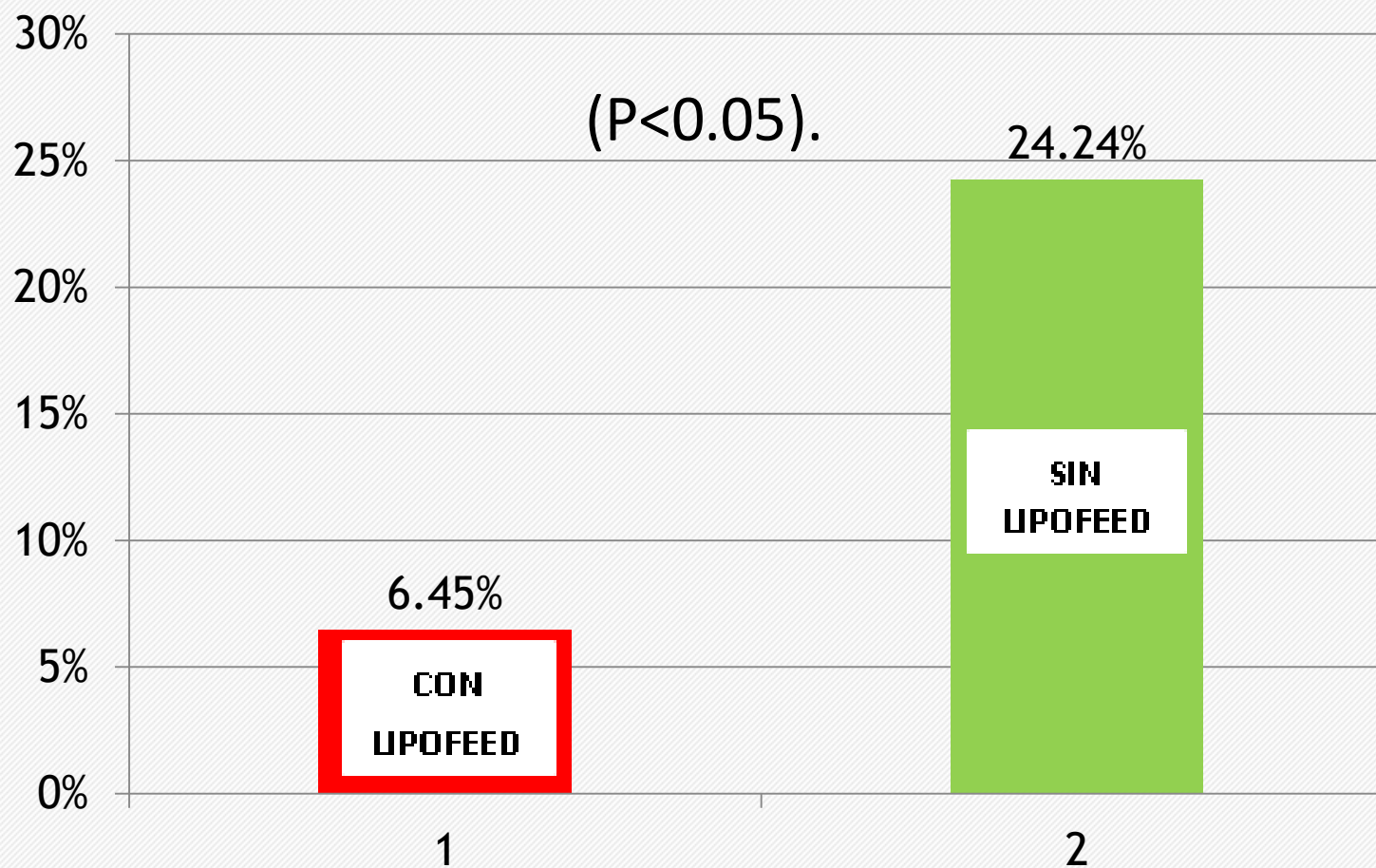
Se utilizaron 64 vacas de la raza Holstein 25 días antes del parto, las cuales fueron divididas aleatoriamente en dos grupos y asignadas a los siguientes tratamientos:

Tratamiento 1: 31 vacas Holstein con 60.0 g/vaca/día de sustrato gluconeogénico, mezclado en el alimento antes del parto.

Tratamiento 2: Testigo. 32 vacas Holstein con su dieta antes del parto

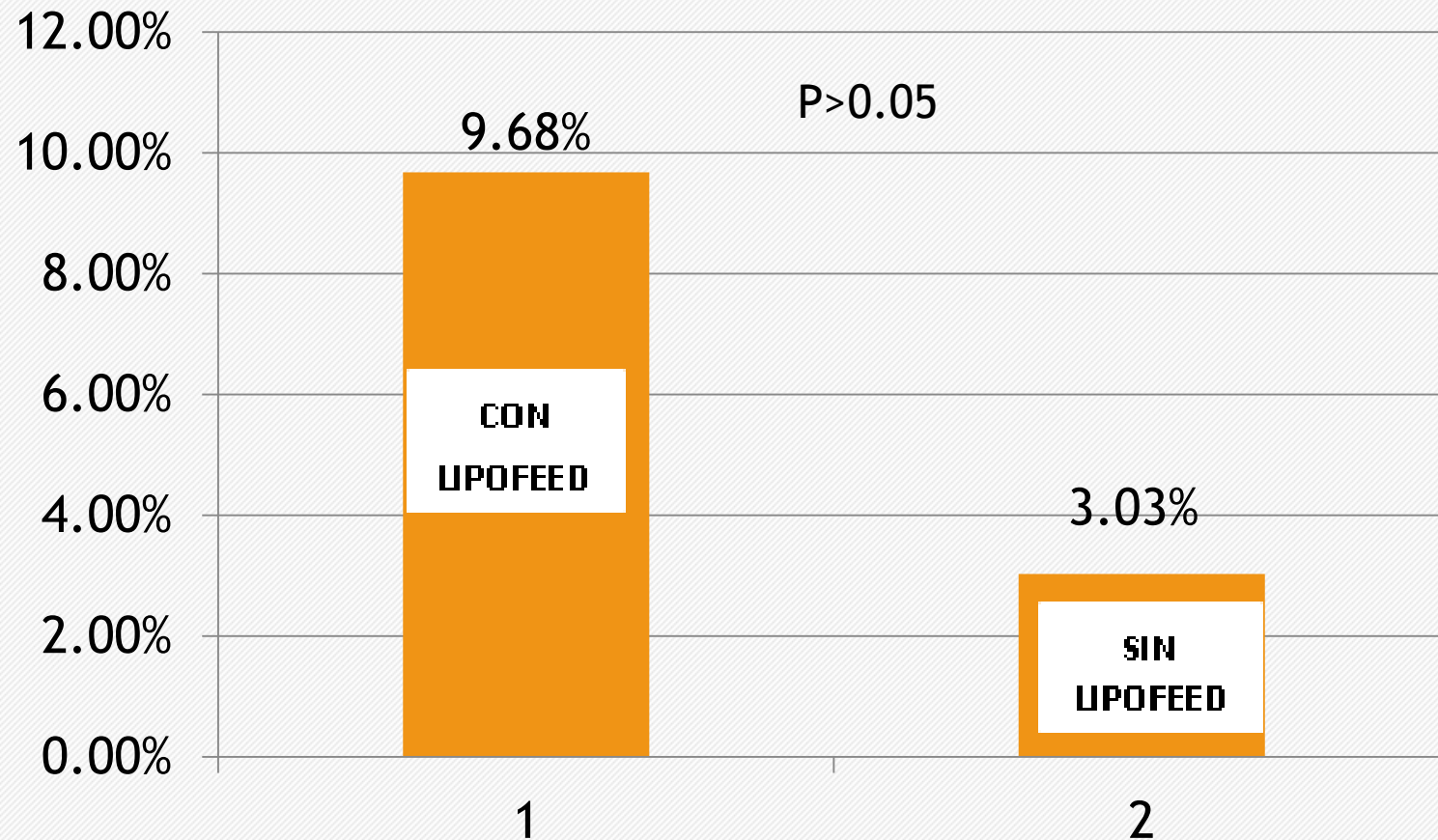


# PRESENTACIÓN DE RETENCIONES PLACENTARIAS EN VACAS HOLSTEIN CON Y SIN LIPOFEED

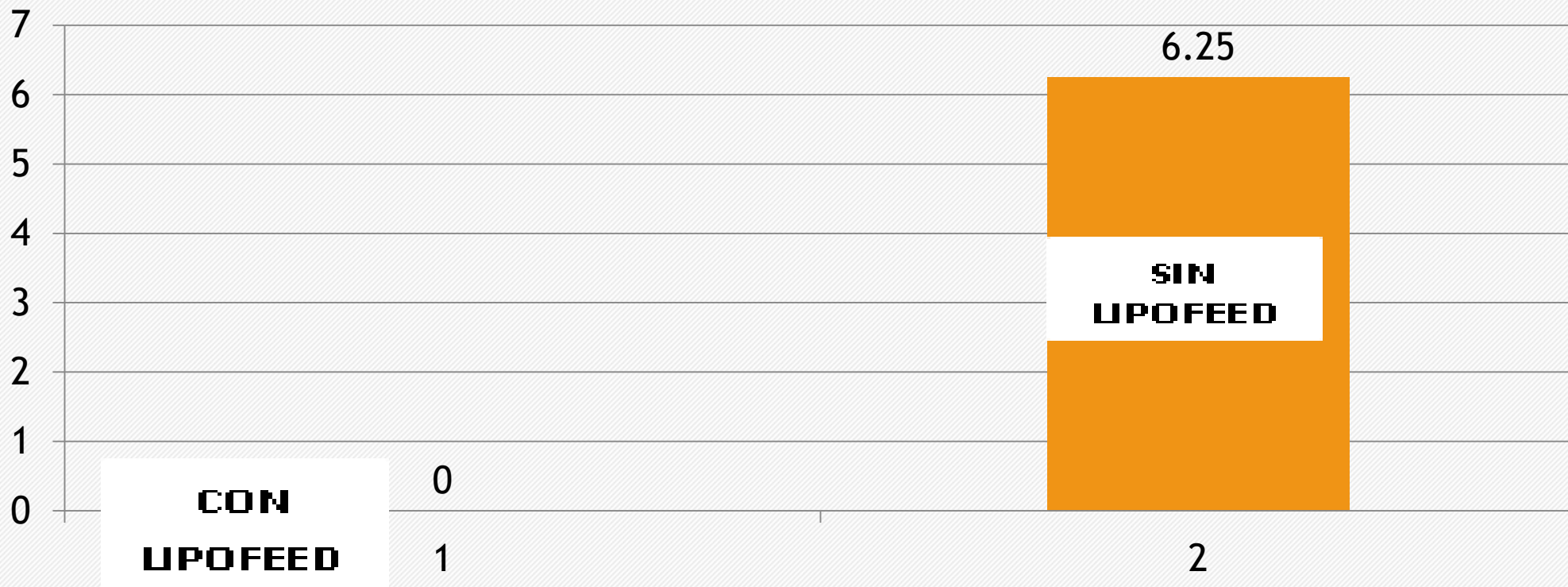




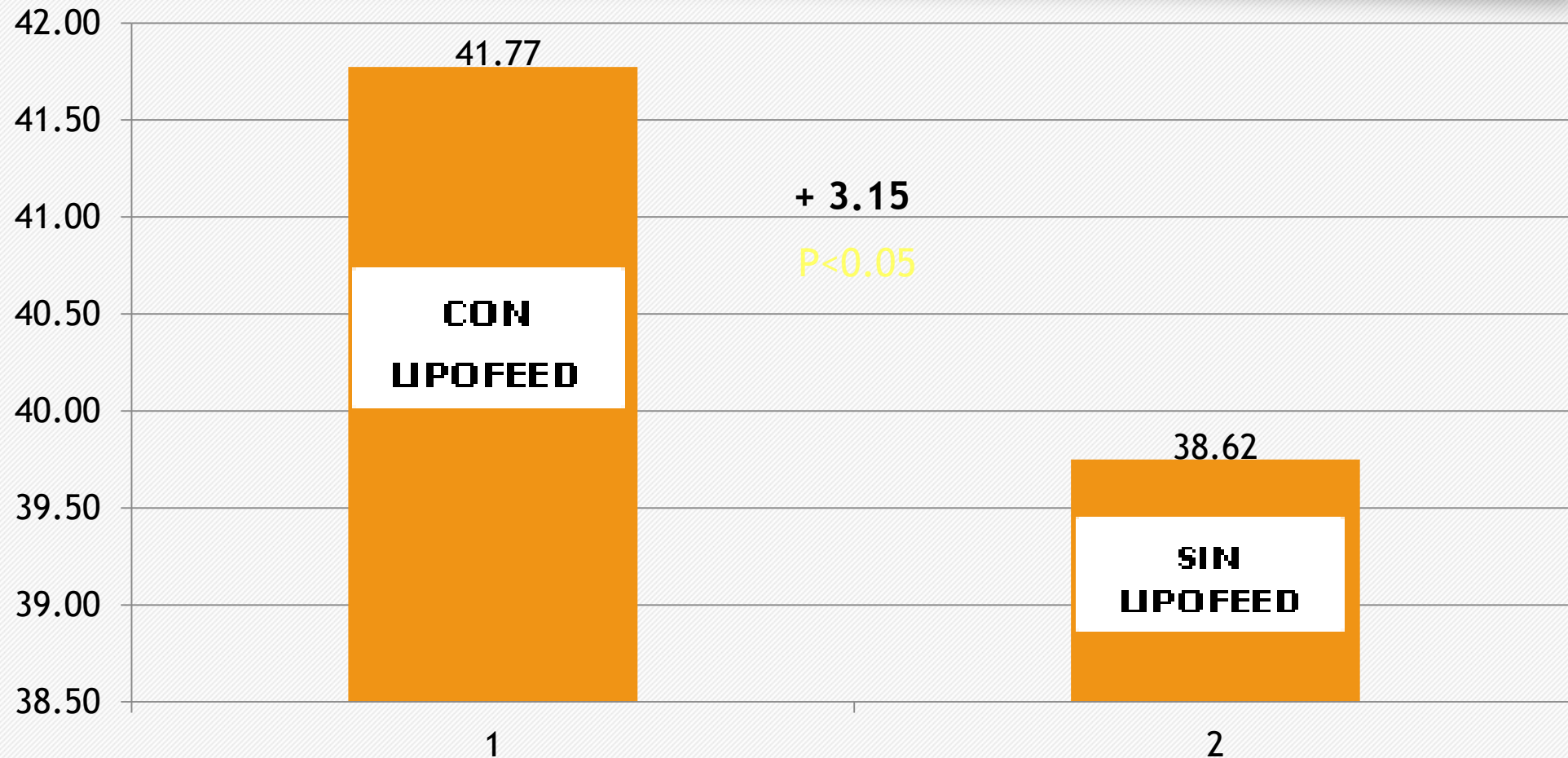
# PRESENTACIÓN DE CETOSIS EN VACAS HOLSTEIN CON Y SIN LIPOFEED



# PRESENTACIÓN DE METRITIS EN VACAS HOLSTEIN CON Y SIN LIPOF

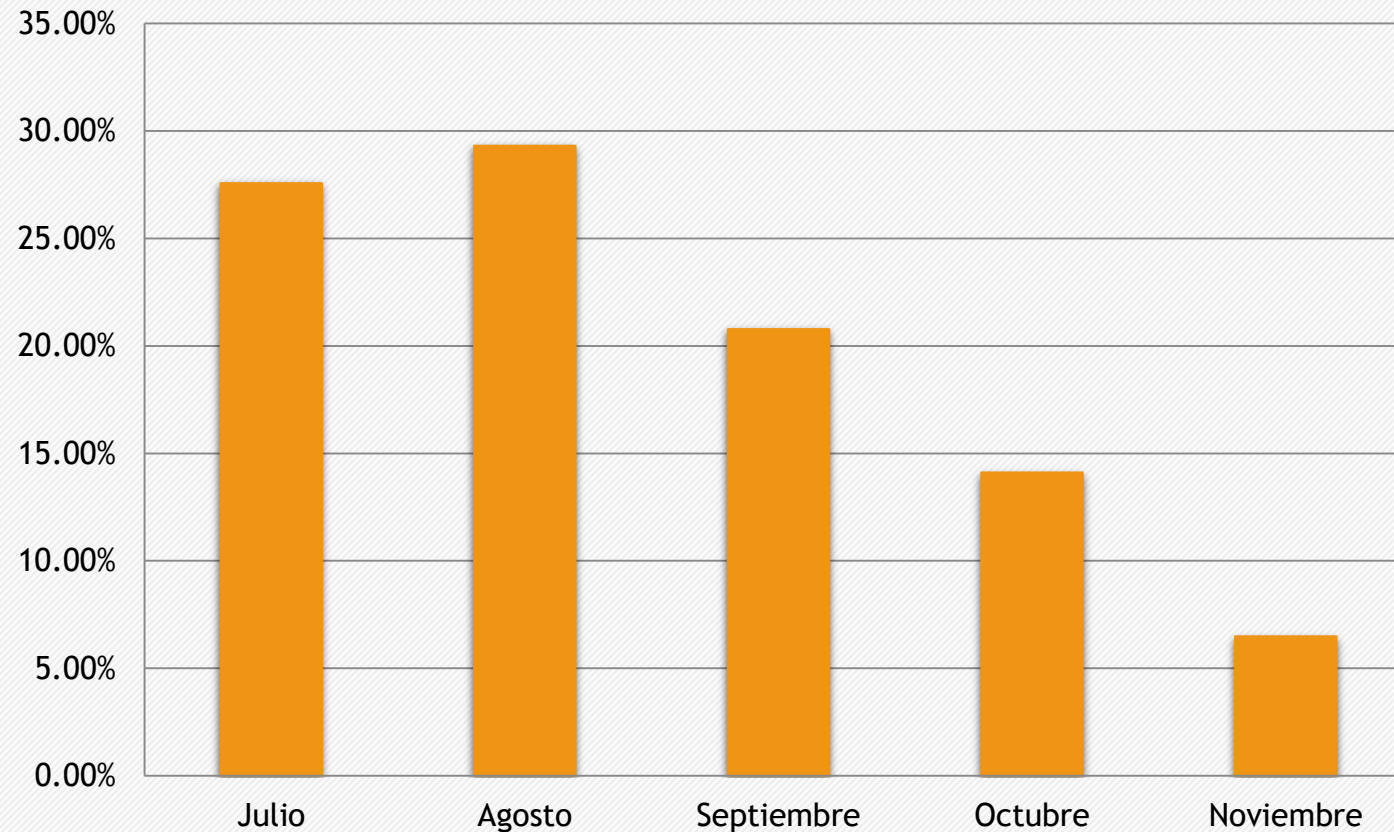


# PRODUCCIÓN DE LECHE DIARIA POR VACA CON Y SIN USO DE LIPOFEED



## ESTABLO 6:

Este establo venía arrastrando un problema grave de cetosis tanto en vacas como en vaquillas. Nos dieron la oportunidad de entrar con el producto líquido en el tratamiento (vacas/vaquillas con cetosis a los 6 – 7 DEL) administrando 250 ml por 3 días. Los resultados fueron favorables por lo que el propietario en el mes de septiembre nos dio la oportunidad de comenzar a agregar Lipofeed en el reto a razón de 60 gramos/vaca/día. La incidencia de cetosis se fue reduciendo mes tras mes obteniendo la siguiente gráfica





lipo feed

