



**Influencia de Bovi-8-Ways
en el Preparto de Vacas
Holstein**

Procedimiento

De Enero a Julio de 2012, se evaluó la respuesta de suministrar 15g/Bovi-8-Ways/día, a 321 vacas en periodo de parto

Tiempo de Suministro	Establo 1	Establo 2	Establo 3	Establo 4
	Número de vacas por establo			
T1: $\geq 13d$	109	45	13	---
T2: ≥ 14 y $\leq 25d$	41	30	12	---
T3: 1 a 21d	---	---	---	35
T4: 0d	---	---	---	35

Comarca Lagunera, México

Variables Cuantificadas

Vaca Sana: No presentaron RP, ME ó CE

Retención de Placenta: Expulso membranas fetales después de 24 hrs posparto.

Metritis: Presentó infección uterina con presencia de sangre, olor fétido, $T > 39.5^{\circ}\text{C}$ y tejido necrosado después de 5 días del parto

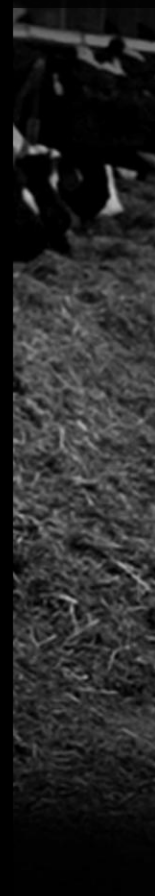
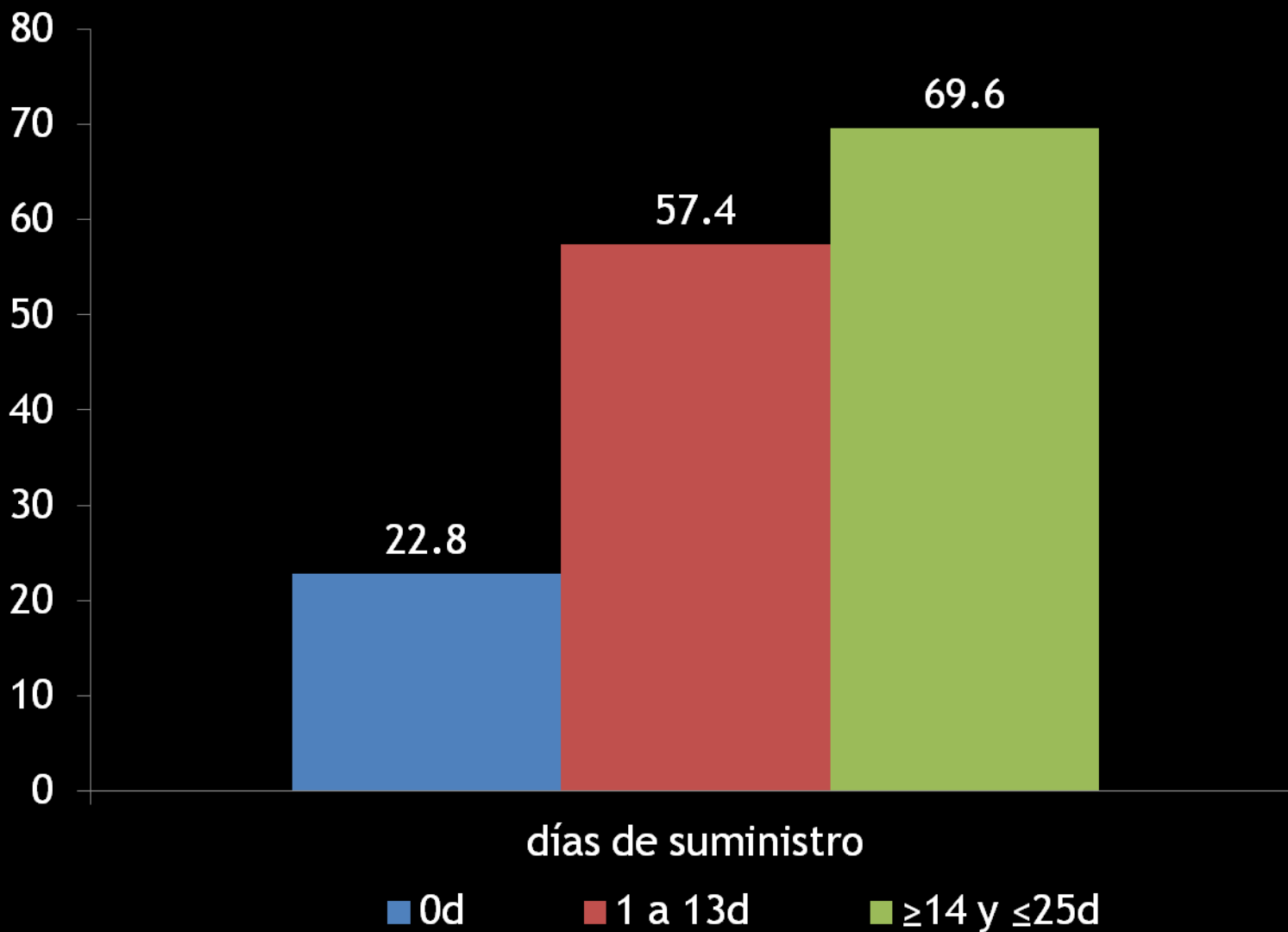
Producción de Leche: Se peso diariamente y promedio semanal

RP: Retención de placenta ME: Metritis CE: Cetosis

Vacas Sanas

Establo	Días de suministro	número de vacas sanas del total	Porcentaje	Diferencia
1	≤ 13 d	27/41	65.8%	14.9%
	≥ 14 y ≤25d	88/109	80.7%	
2	≤ 13 d	17/30	56.6%	30.0%
	≥ 14 y ≤25d	39/45	86.6%	
3	≤ 13 d	6/12	50%	19.2%
	≥ 14 y ≤25d	9/13	69.2%	
4	0 d	8/35	22.8%	19.2%
	1 a 21d	15/35	42%	

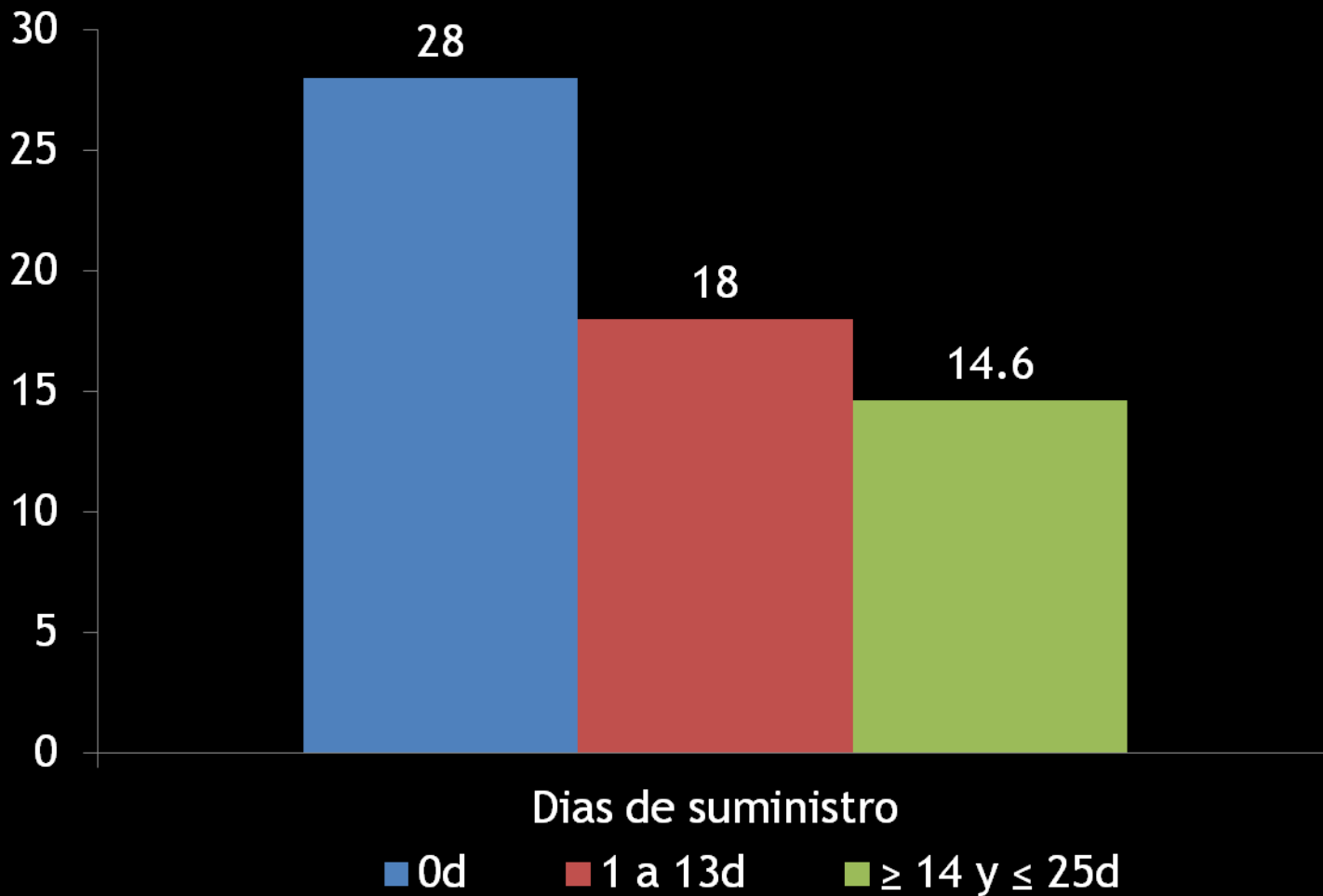
Porcentaje de vacas sanas agrupadas por días de suministro de Bovi-8-Ways antes del parto



Retenciones Placentarias

Establo	Días de suministro	número de vacas sanas del total	Porcentaje	Diferencia
1	≤ 13 d	1/41	2.4%	-1.2%
	≥ 14 y ≤25d	4/109	3.6%	
2	≤ 13 d	3/30	10%	5.6%
	≥ 14 y ≤25d	2/45	4.4%	
3	≤ 13 d	5/12	41.6%	10.9%
	≥ 14 y ≤25d	4/13	30.7%	
4	0 d	10/35	28%	8.0%
	1 a 21d	7/35	20%	

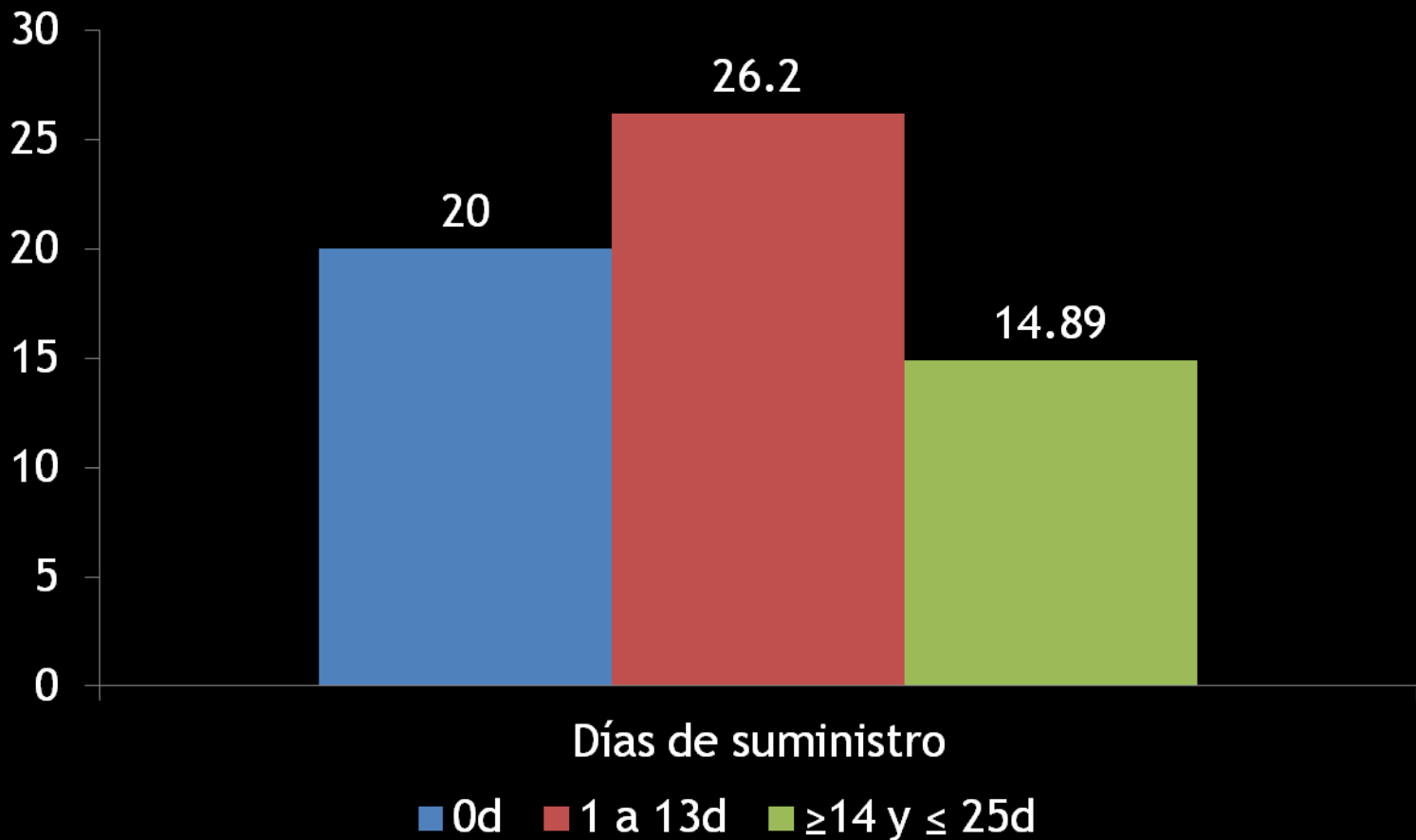
Porcentaje de retenciones placentarias en vacas, agrupadas por días de suministro de Bovi-8-Ways antes del parto



Metritis

Establo	Días de suministro	número de vacas sanas del total	Porcentaje	Diferencia
1	≤ 13 d	5/41	12%	11.2%
	≥ 14 y ≤25d	1/109	0.09%	
2	≤ 13 d	10/30	33.3%	24.45%
	≥ 14 y ≤25d	4/45	8.8%	
3	≤ 13 d	4/12	33.3%	2.6%
	≥ 14 y ≤25d	4/13	30.7%	
4	0 d	7/35	20%	6%
	1 a 21d	5/35	14%	

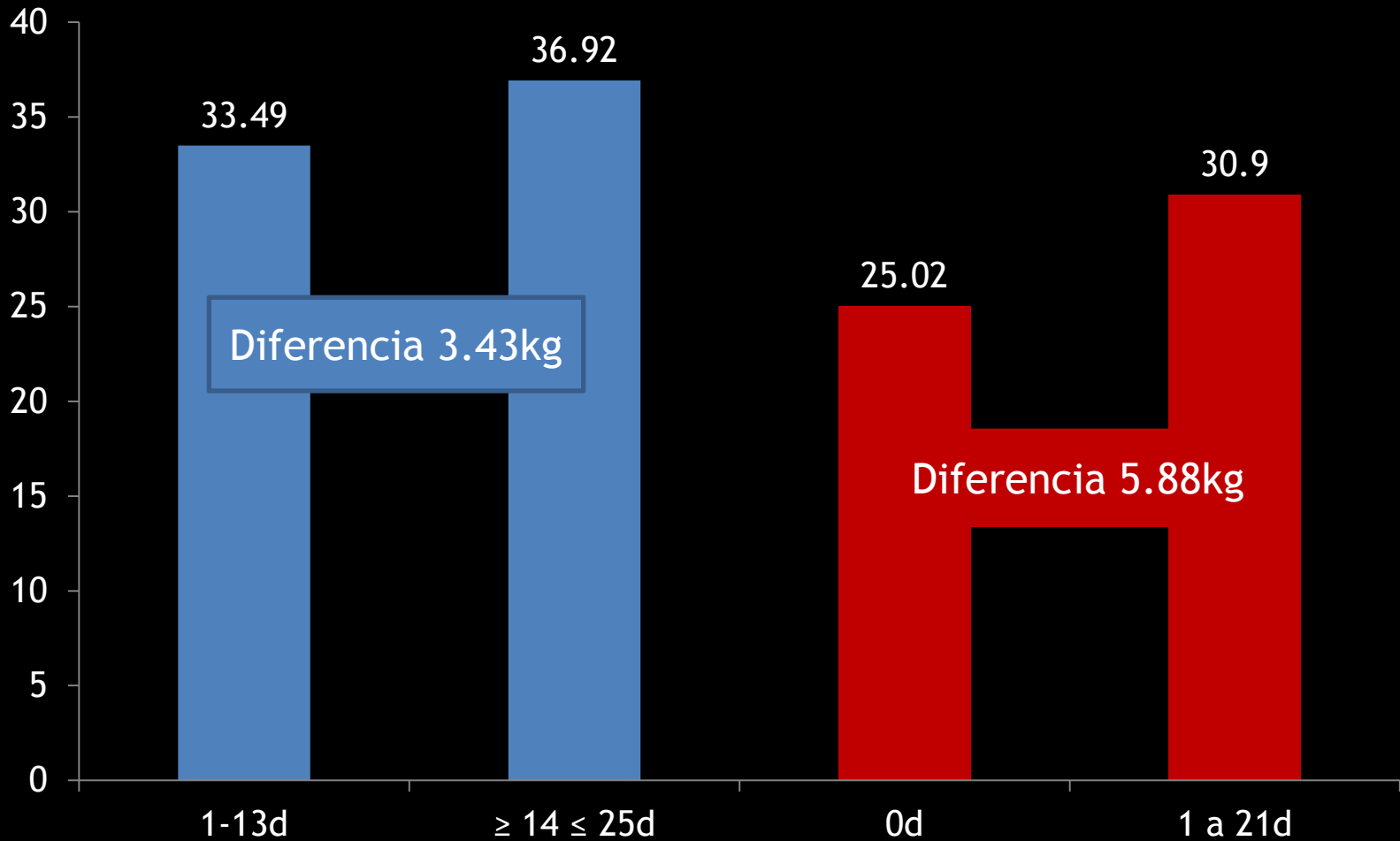
Porcentaje de metritis en vacas, agrupadas por días de suministro de Bovi-8-Ways antes del parto



Producción de Leche

Establo	Días de suministro	Días en leche	Producción de leche kg/día	Diferencia
1	≤ 13 d	42	34.0	3.8
	≥ 14 y ≤ 25 d		37.8	
2	≤ 13 d	42	25.23	4.12
	≥ 14 y ≤ 25 d		29.35	
3	≤ 13 d	42	41.26	2.35
	≥ 14 y ≤ 25 d		43.61	
4	0 d	42	25.02	5.88
	1 a 21d		30.9	

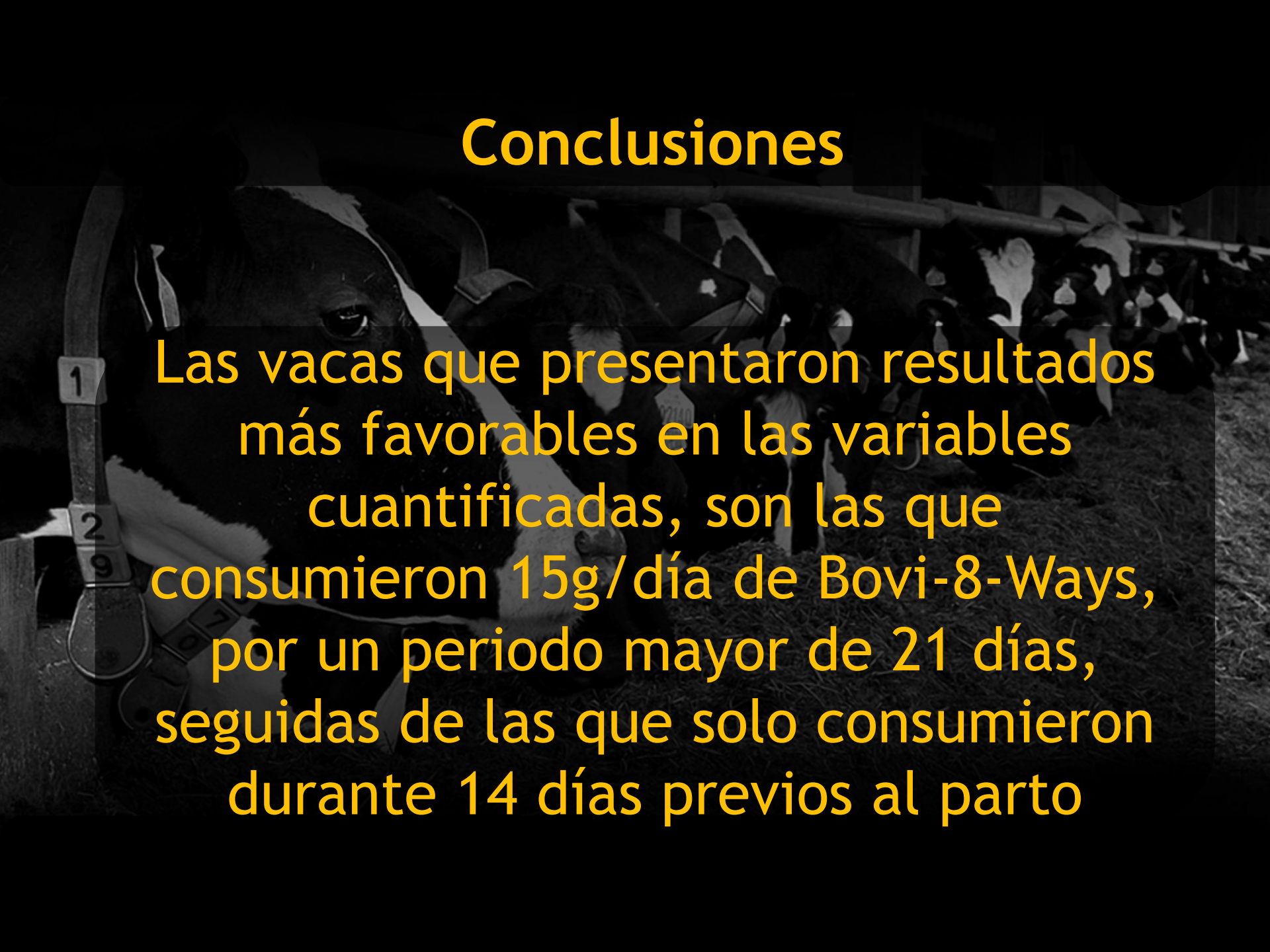
Producción de Leche



Promedio de producción de 3
establos (251 vacas)

Promedio de producción
de 1 establo (70 vacas)

Conclusiones



Las vacas que presentaron resultados más favorables en las variables cuantificadas, son las que consumieron 15g/día de Bovi-8-Ways, por un periodo mayor de 21 días, seguidas de las que solo consumieron durante 14 días previos al parto