



EL GREMIO DE LOS PRODUCTORES DE LECHE DE ANTIOQUIA

22 años al servicio de los productores de leche

Programa MHL

Mejoramiento del Hato Lechero





“Alianza para el Mejoramiento del Hato Lechero”

Se configura, en cabeza de Corpoleche, como **un acuerdo** entre **empresas líderes** del sector en base a la importancia de la **competitividad y sostenibilidad** del negocio lechero.



Objetivos del Programa MHL

Brindarle al productor las **herramientas para monitorear** indicadores de gestión en

- ✓ Producción
- ✓ Reproducción
- ✓ Calidad de leche
- ✓ Salud metabólica



Metodología de control lechero



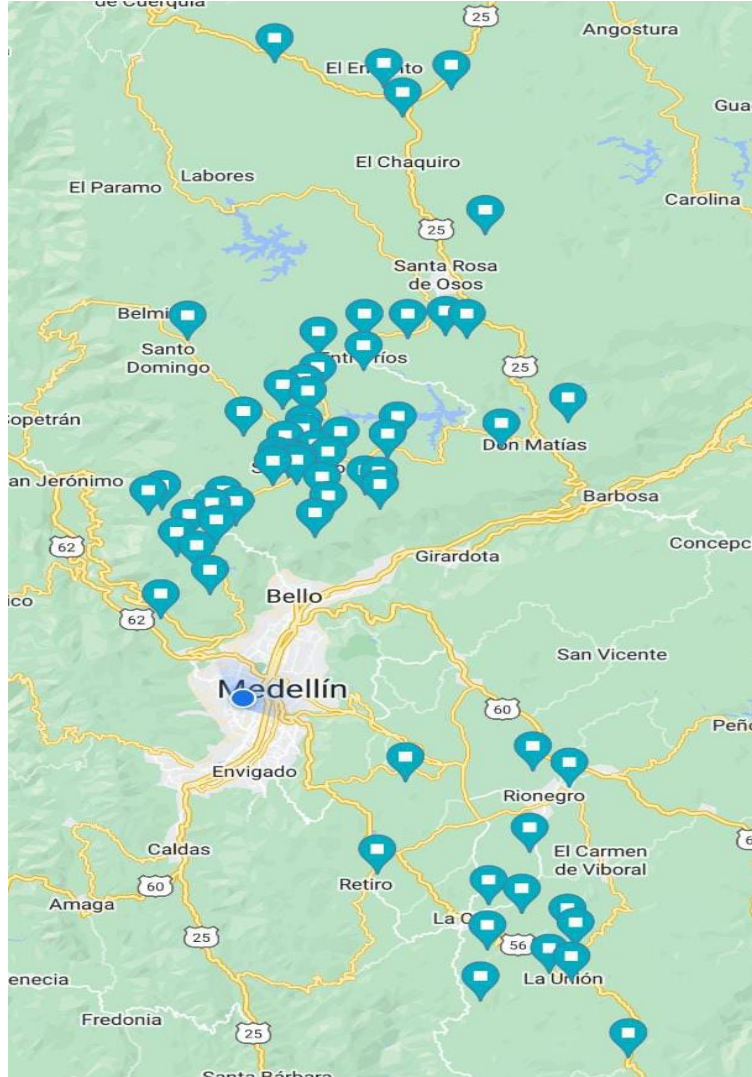
- Grasa
- Proteína
- Lactosa
- Sólidos totales
- Recuento de Células Somáticas (RCS)
- Cuerpos cetónicos (BHB)
- Nitrógeno Ureico en leche (MUN)



* Muestra individual



COBERTURA PROGRAMA MHL



- ✓ Bello
- ✓ Belmira
- ✓ Don Matías
- ✓ El Retiro
- ✓ Entreríos
- ✓ Envigado
- ✓ Fredonia
- ✓ La Ceja
- ✓ La Unión
- ✓ Medellín
- ✓ Rionegro
- ✓ San Jerónimo
- ✓ San Pedro de los Milagros
- ✓ Santa Rosa de Osos

- ✓ Boyacá
- ✓ Córdoba
- ✓ Cundinamarca
- ✓ Risaralda
- ✓ Santander
- ✓ Valle del Cauca



Actualidad del Programa MHL



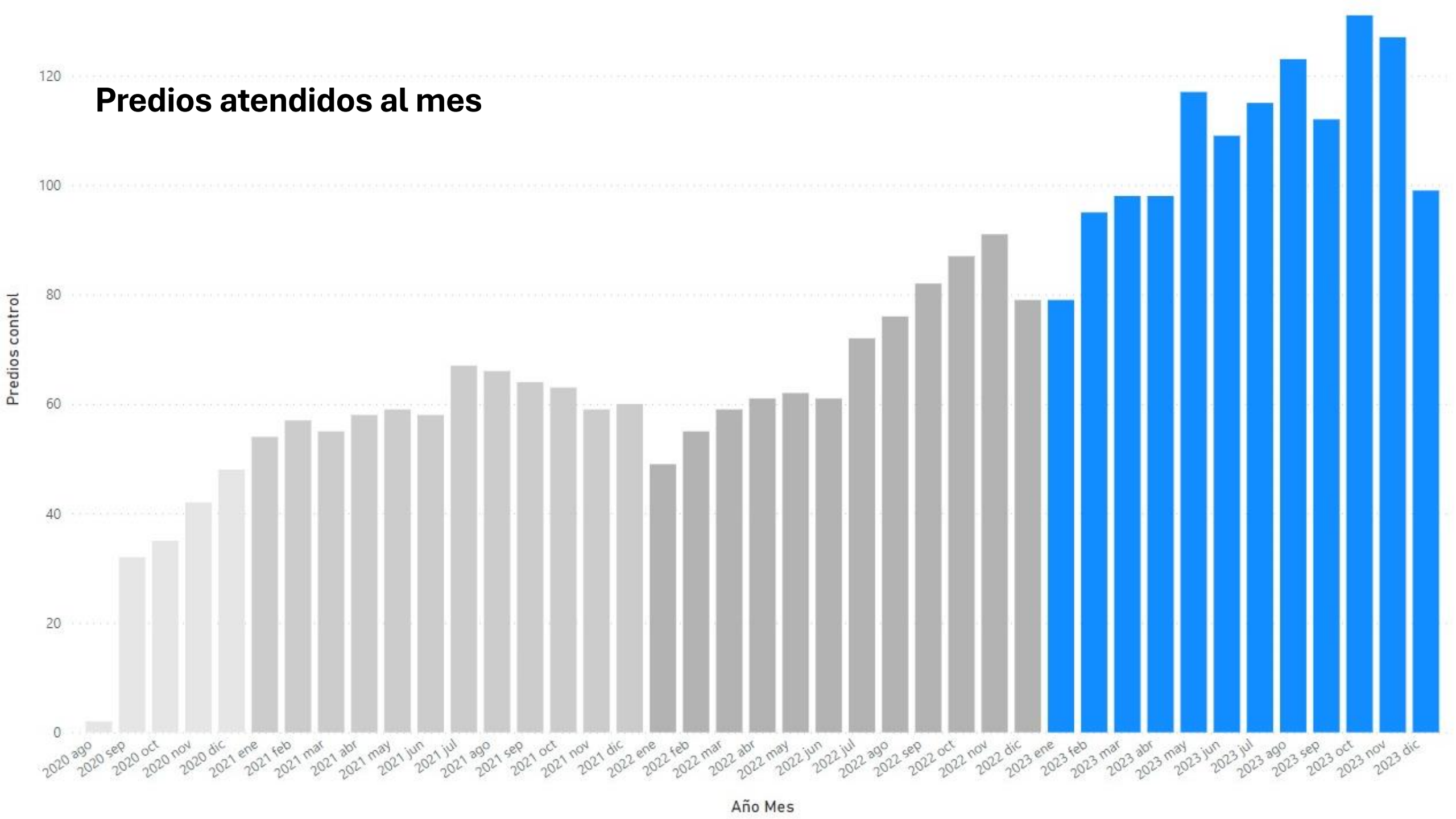
Predios atendidos al mes

Predios control

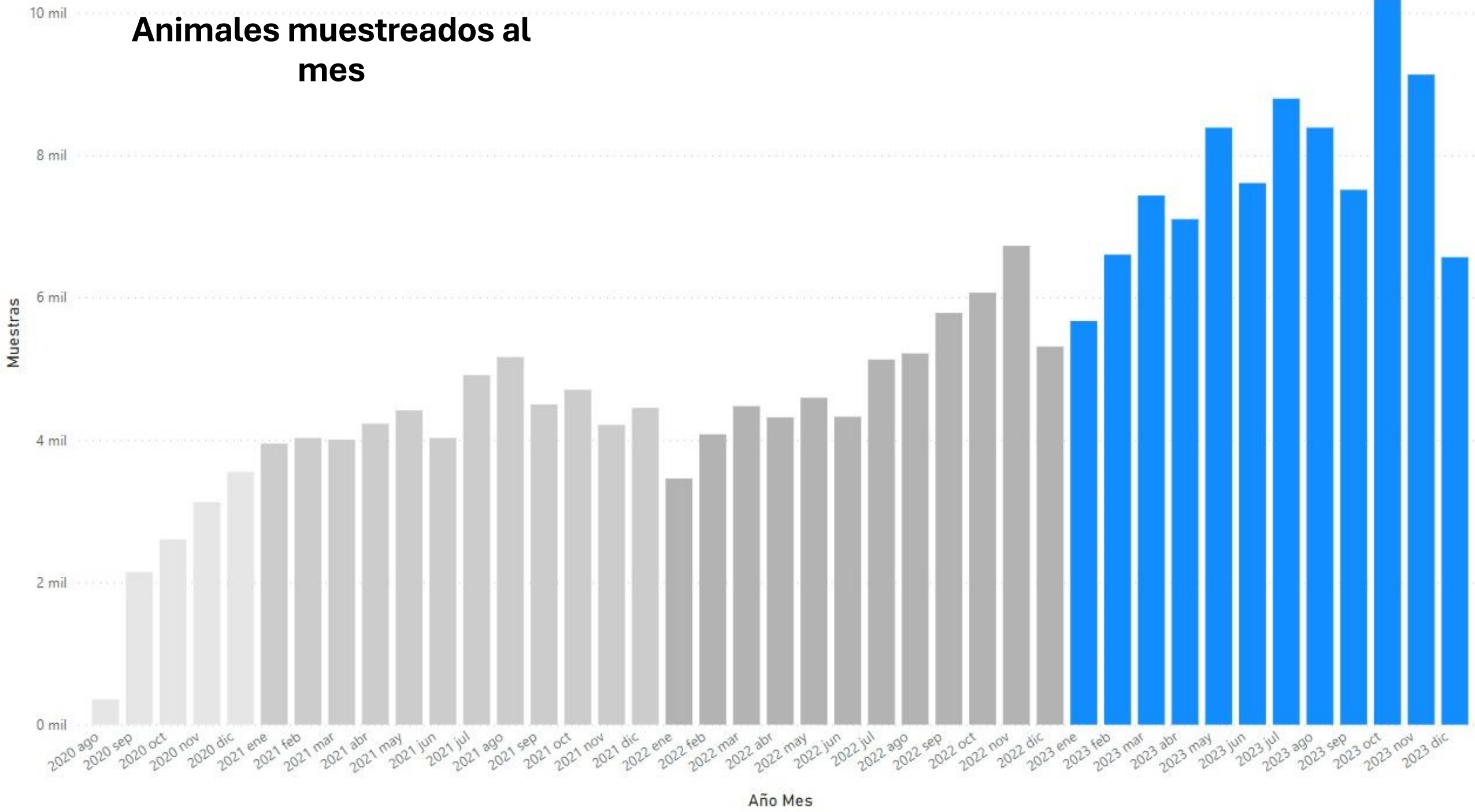
120
100
80
60
40
20
0

2020 ago 2020 sep 2020 oct 2020 nov 2020 dic 2021 ene 2021 feb 2021 mar 2021 abr 2021 may 2021 jun 2021 jul 2021 ago 2021 sep 2021 oct 2021 nov 2021 dic 2022 ene 2022 feb 2022 mar 2022 abr 2022 may 2022 jun 2022 jul 2022 ago 2022 sep 2022 oct 2022 nov 2022 dic 2023 ene 2023 feb 2023 mar 2023 abr 2023 may 2023 jun 2023 jul 2023 ago 2023 sep 2023 oct 2023 nov 2023 dic

Año Mes

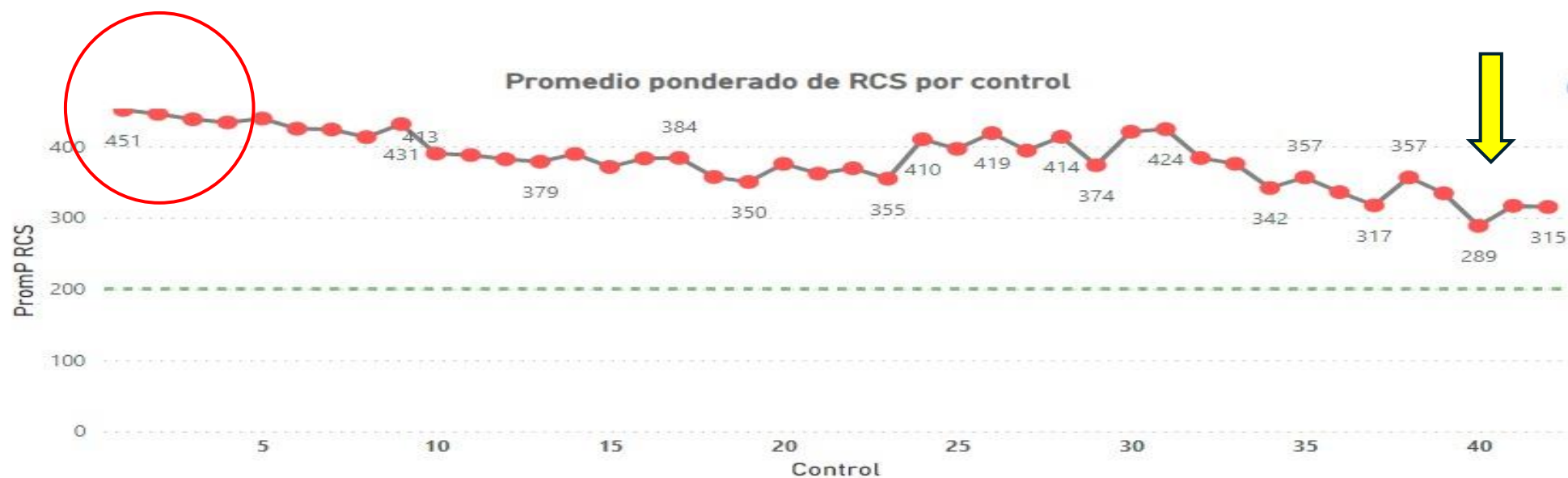


Animales muestreados al mes



“La calidad de los datos es clave para planificar eficazmente, tomar decisiones y saber lo que está sucediendo en el entorno operativo de una empresa”





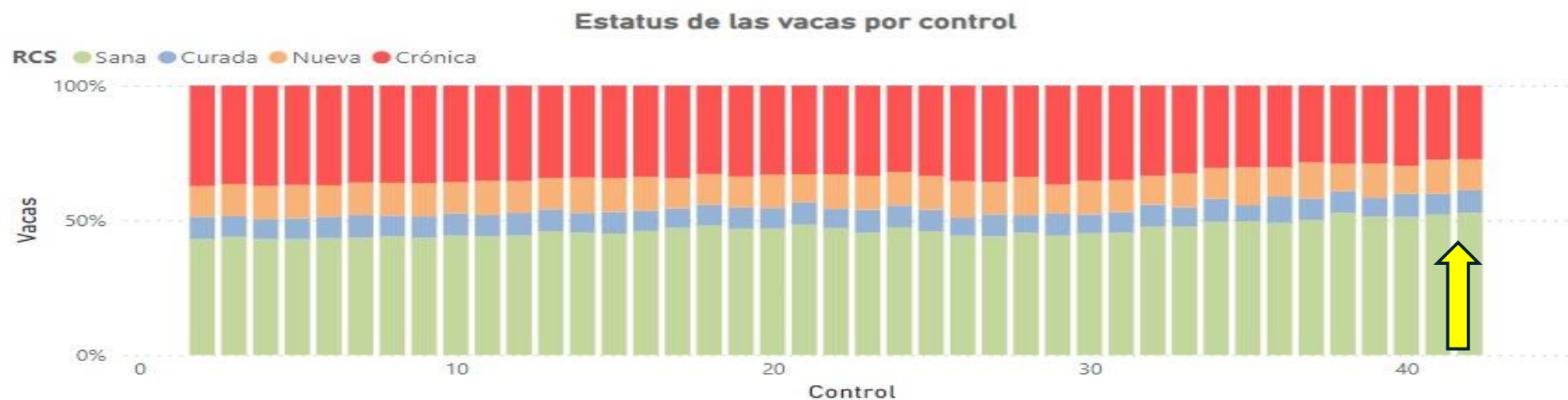
dataVet

Predios
184

Controles
42

Vacas
21.340

Muestras
229.367



CONTEGRAL



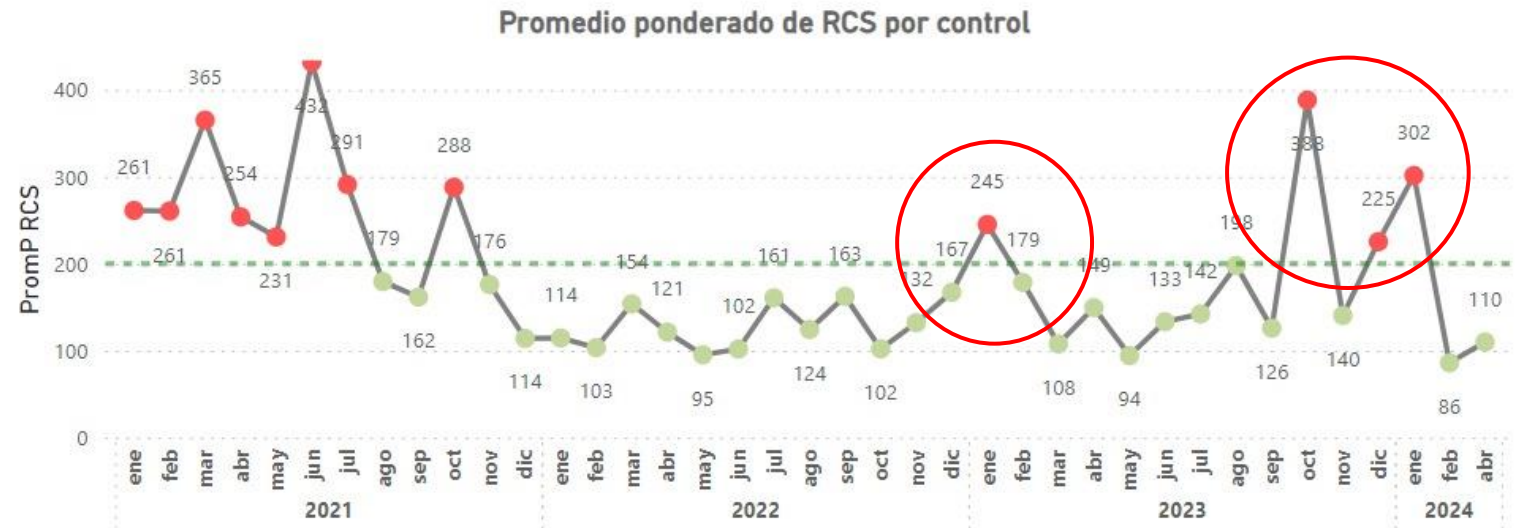
CORPOLECHE

DeLaval



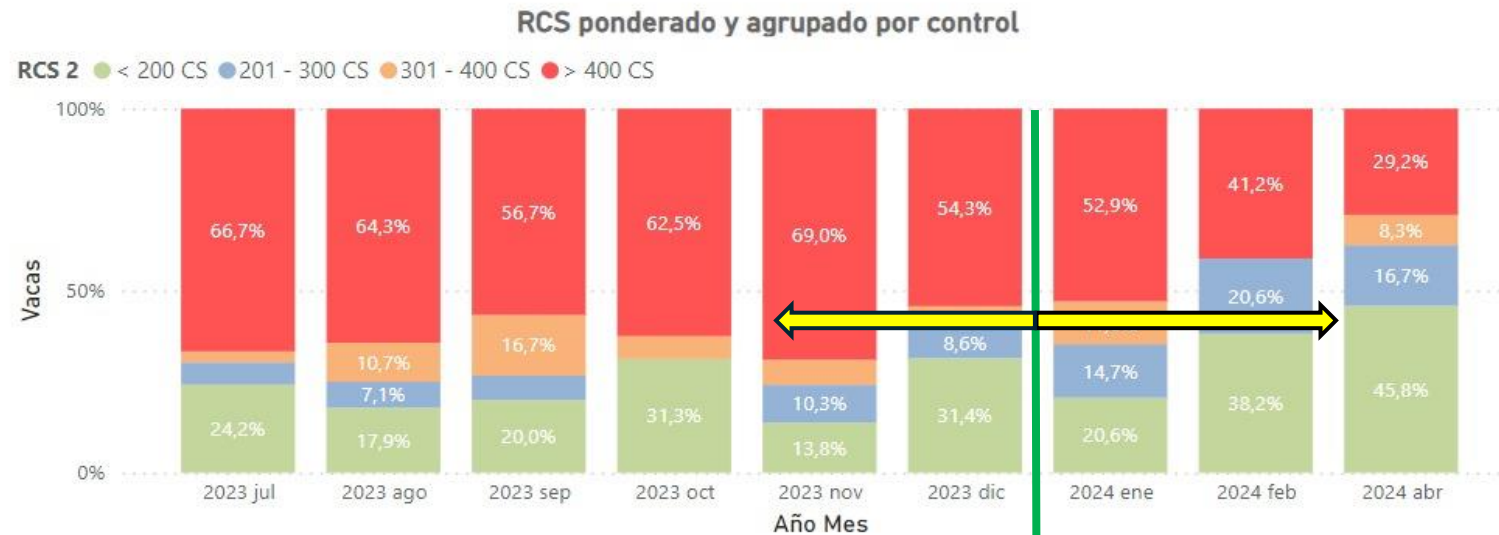
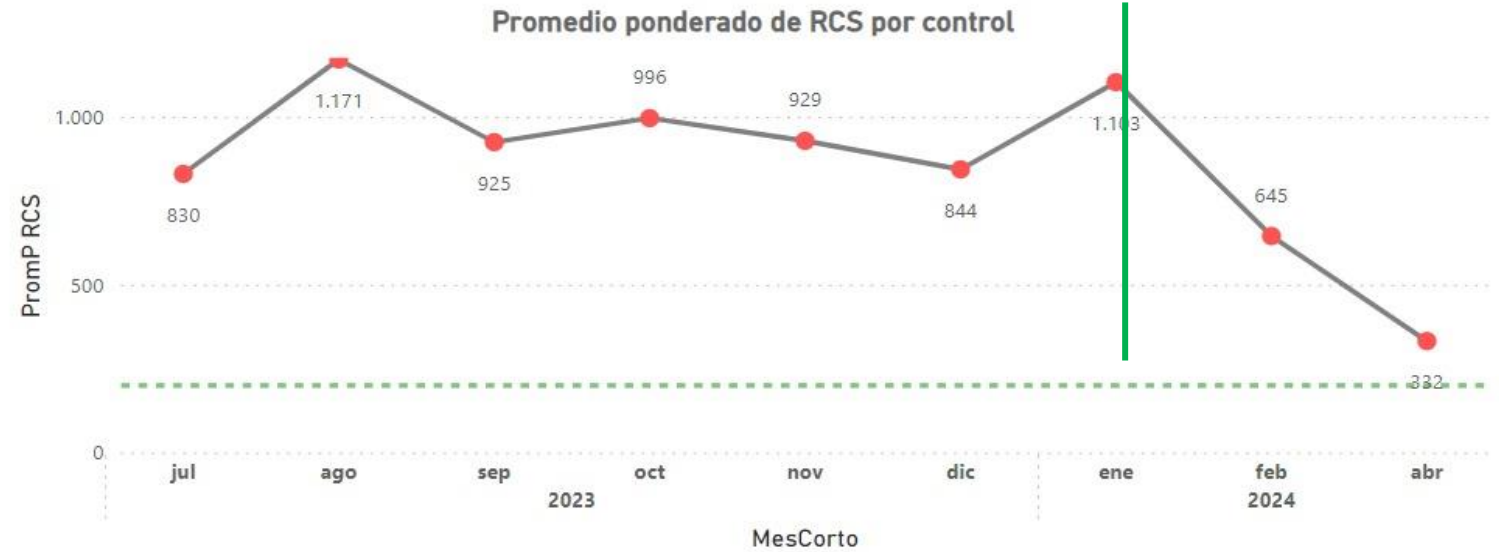
Mediciones en el corto plazo

- Identificación temprana de casos de mastitis.
- Corrección inmediata y monitoreo de la evolución.
- Control de focos de infección.



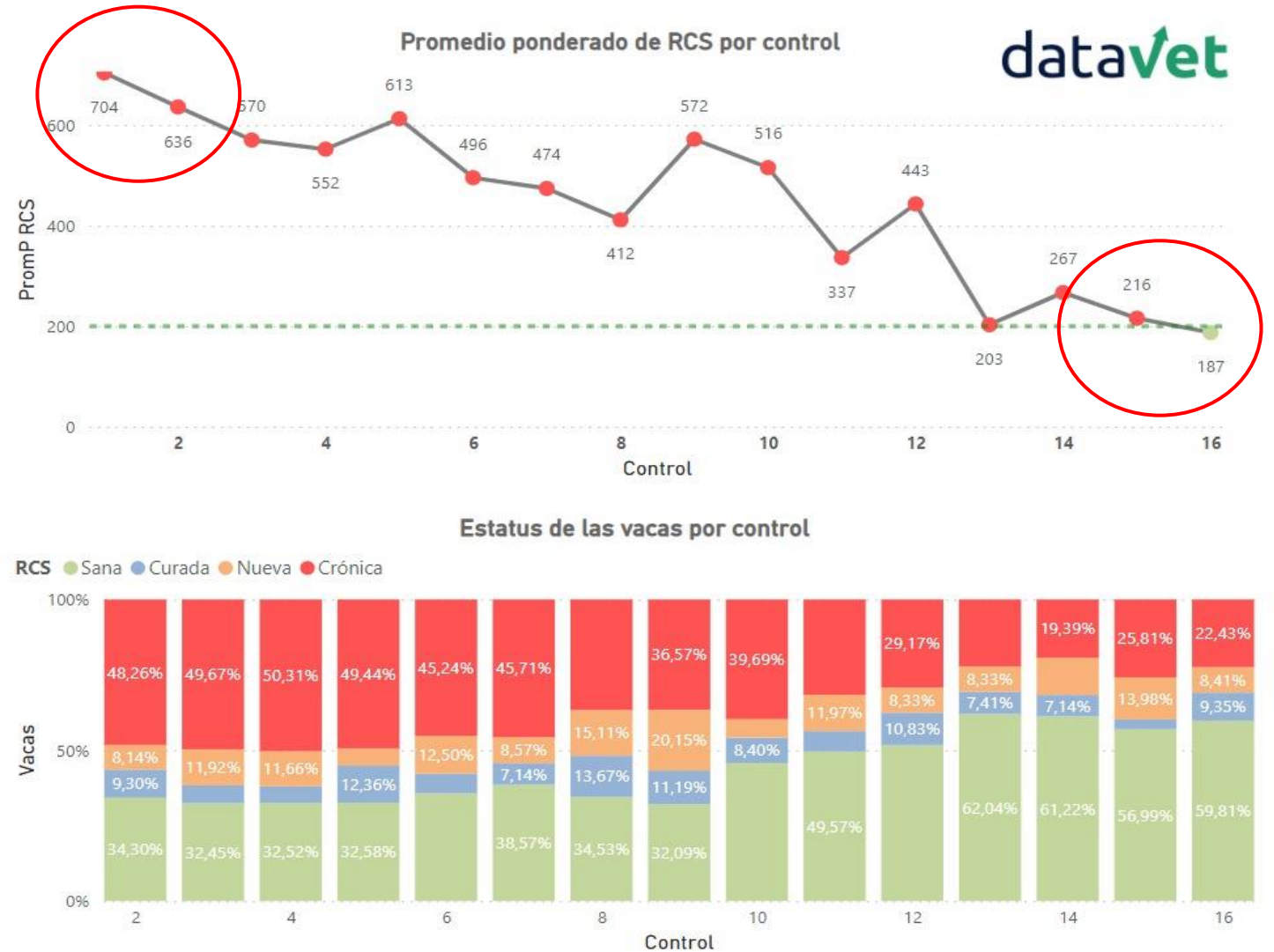
Mediciones en el mediano plazo

- Impacto de medidas:
 - Cambios de producto
 - Rutina de ordeño
 - Estado de equipos
 - Cambio de operarios
 - Ingreso de animales
 - Terapias antimicrobianas



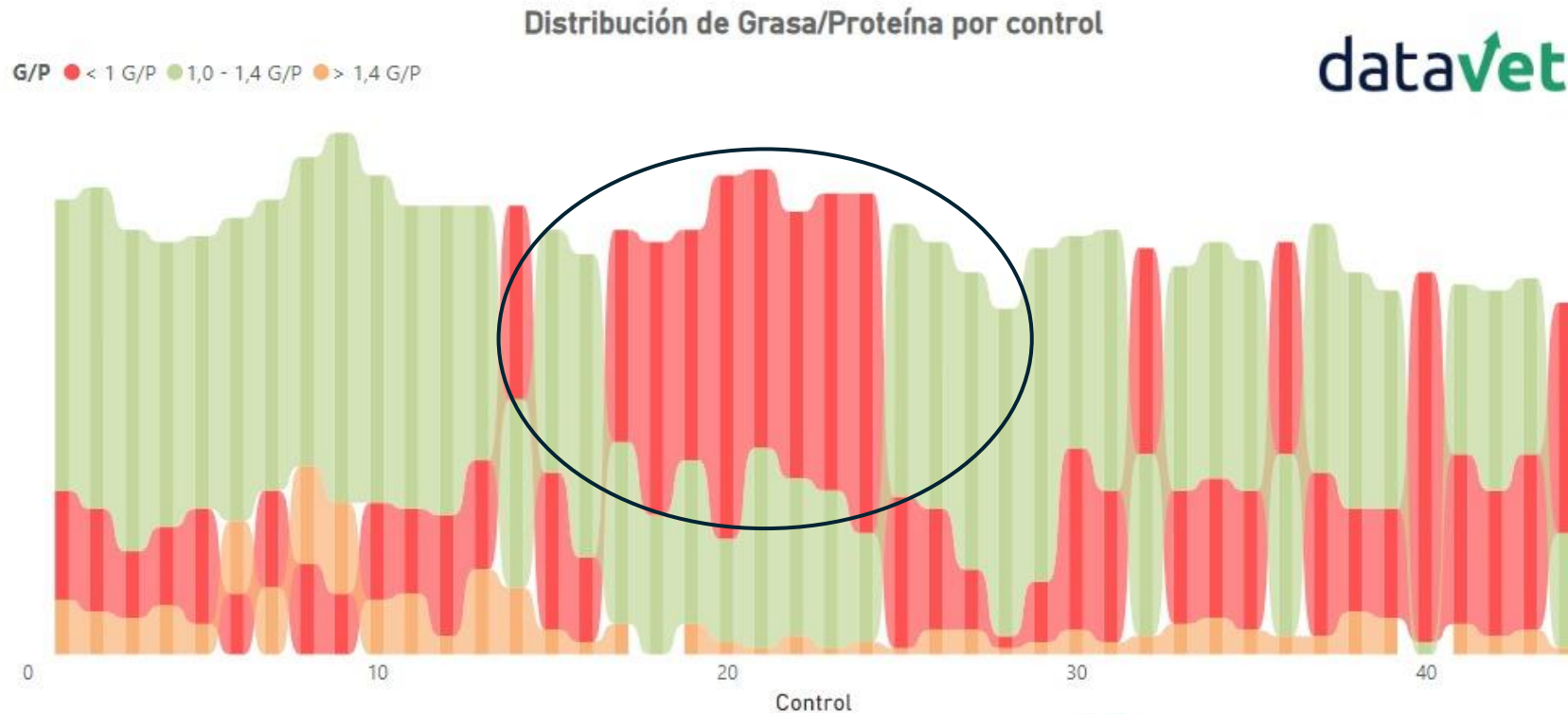
Mediciones en el largo plazo

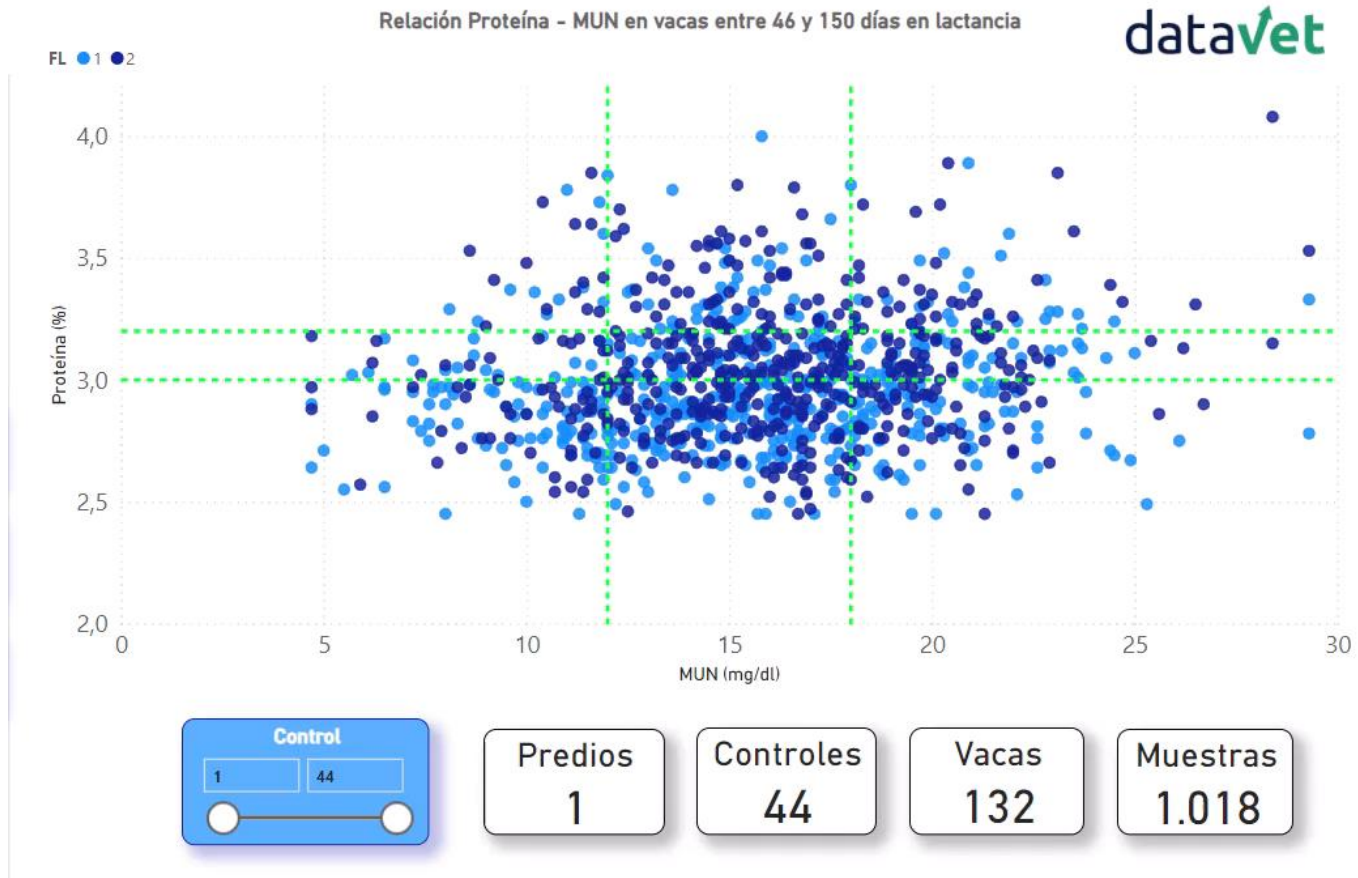
- Alcanzar objetivos
- Planes de control y prevención de mastitis
- Disminución de pérdidas por mastitis



Intervención nutricional

- Balanceo de dietas.
- Prevención de enfermedades metabólicas.
- Evaluación composicional.
- Diagnóstico temprano.





Confiabilidad de resultados



LABORATORIO DE CALIDAD E INOCUIDAD DE LA LECHE															
Facultad de Ciencias Agrarias															
Bloque 46 Oficina 233															
Corpoleche															
TV 32 E # 74 C	Medellin		Antioquia												
Muestra	Lote	codigo	Nombre	Fecha Recep	Fecha Analisis	UFC (1000/m	Grasa (%g/100g	Proteína (%g/100g	ST (%g/100g	Lactosa (%g/100g	MUN (mg/dl	PDC (mC)	RCS (1000/m	Acetona (mM)	BHB (mM)
216250890	62118	Finca 0001	5525	20231024	20231024		5,34	3,99	14,6	4,73	19,3		73	0,05	0
216250893	62118	Finca 0001	210	20231024	20231024		2,96	3,14	11,6	4,82	20,6		46	0,07	0
216250879	62118	Finca 0001	236	20231024	20231024		3,62	2,99	12,19	4,91	21,3		22	0	0
216250884	62118	Finca 0001	2918	20231024	20231024		3,72	2,97	12,06	4,79	16,4		34	0,07	0
216250880	62118	Finca 0001	201	20231024	20231024		5,02	4,51	15,01	4,72	16,2		246	0	0
216250898	62118	Finca 0001	859	20231024	20231024		3,46	2,95	11,72	4,69	20,7		40	0,03	0
216250892	62118	Finca 0001	222	20231024	20231024		3,47	2,88	11,61	4,65	25,6		62	0,04	0
216250882	62118	Finca 0001	206	20231024	20231024		3,86	3,51	12,42	4,31	21,5		236	0	0
216250887	62118	Finca 0001	252	20231024	20231024		1,93	4,63	11,7	4,37	22,7		100	0,14	0
216250881	62118	Finca 0001	235	20231024	20231024		4,13	3,03	12,3	4,53	20,8		9	0	0
216250895	62118	Finca 0001	211	20231024	20231024		3,33	3,39	11,74	4,31	17,6		139	0	0
216250889	62118	Finca 0001	195	20231024	20231024		3,48	2,59	10,75	4,19	18,8		993	0,08	0
216250885	62118	Finca 0001	205	20231024	20231024		4,53	3,9	13,07	4,02	17		198	0	0
216250905	62118	Finca 0001	199	20231024	20231024		3,19	2,72	11,08	4,58	21,6		62	0,05	0

RCS ponderado Hato

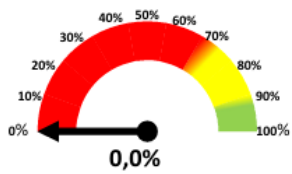


Perdidas por menor
producción mensual
\$ 1.329.786

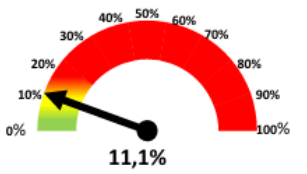
Vacas con RCS < 200



Riesgo de curación



Riesgo de nueva infección



Intecciones crónicas

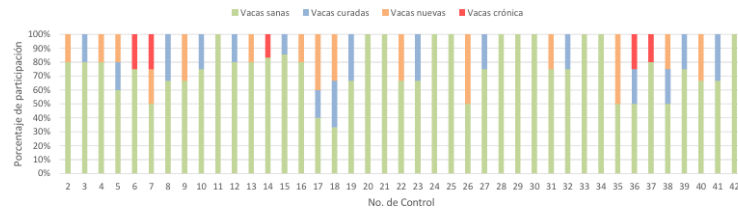
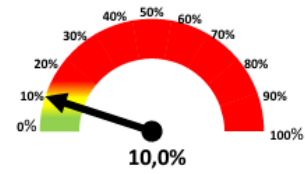


Gráfico 6. Prevalencia de infección crónica de acuerdo a los meses de lactancia y partos del hato.

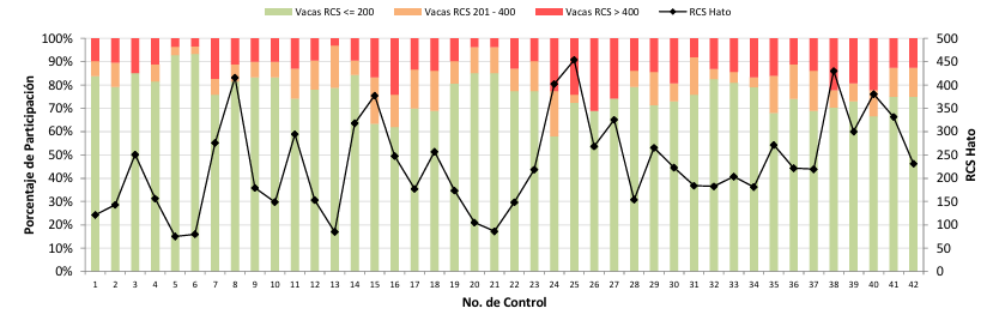
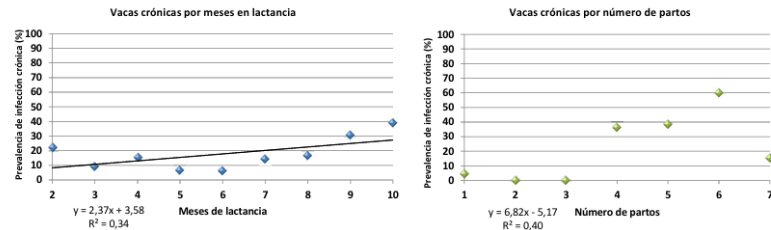
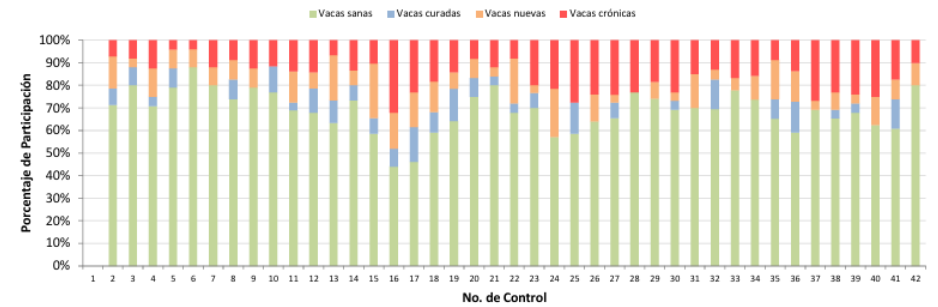


Gráfico 3. Distribución y evolución del hato por categorías.



Procesamiento de la información a la medida

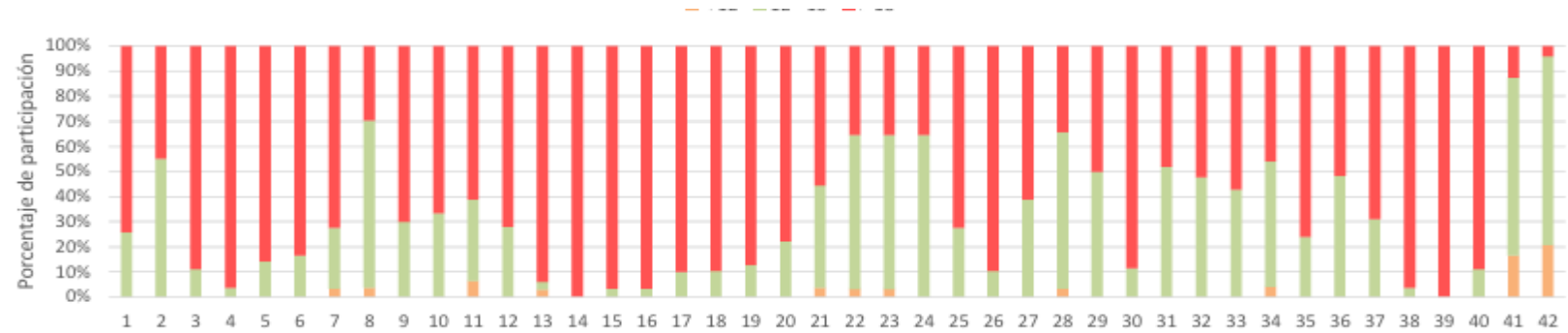
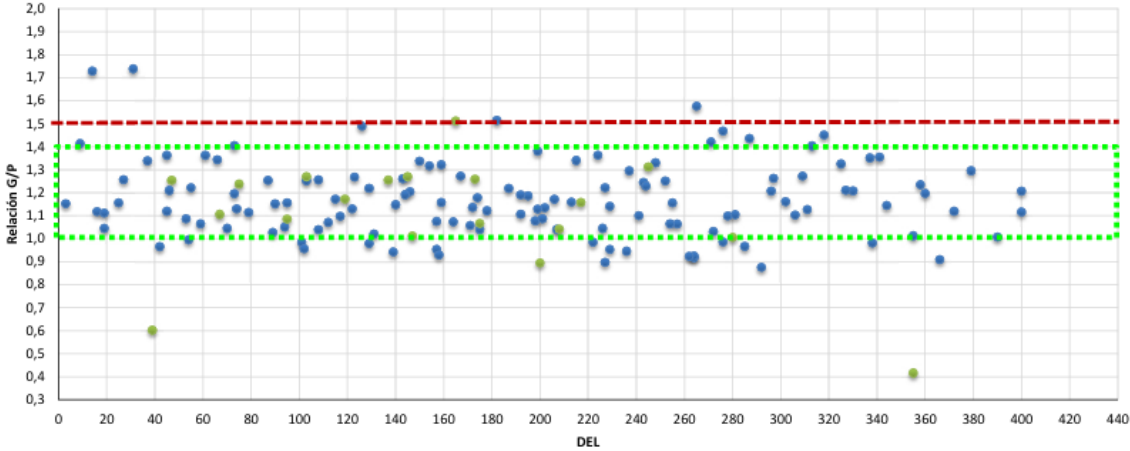
Control 42					Últimos 6 controles				Total controles			
DEL	No. Muestras	% del Total	$\bar{X}$ DEL	$\bar{X}$ Pcción	No. Muestras	% del Total	$\bar{X}$ DEL	$\bar{X}$ Pcción	No. Muestras	% del Total	$\bar{X}$ DEL	$\bar{X}$ Pcción
0 - 100	6	25%	48	24,8	35	22%	54	28,7	329	28%	53	28,2
101 - 200	5	21%	148	15,0	49	31%	150	23,5	368	31%	149	24,6
> 200	13	54%	290	23,3	73	46%	303	18,8	489	41%	286	19,1
TOTAL	24		200	22,0	157		200	22,4	1.186		179	23,3

Partos	No. Muestras	% del Total	$\bar{X}$ DEL	$\bar{X}$ Pcción	No. Muestras	% del Total	$\bar{X}$ DEL	$\bar{X}$ Pcción	No. Muestras	% del Total	$\bar{X}$ DEL	$\bar{X}$ Pcción
1	3	13%	229	23,3	22	14%	212	20,6	181	15%	179	19,2
2	4	17%	98	16,0	14	9%	70	25,1	219	18%	175	22,8
3+	17	71%	219	23,1	121	77%	213	22,5	786	66%	180	24,4
TOTAL	24		200	22,0	157		200	22,4	1.186		179	23,3

DEL	$\bar{X}$ (%) Grasa	$\bar{X}$ (%) Prot	$\bar{X}$ G/P	$\bar{X}$ (%) Grasa	$\bar{X}$ (%) Prot	$\bar{X}$ G/P	$\bar{X}$ (%) Grasa	$\bar{X}$ (%) Prot	$\bar{X}$ G/P
0 - 100	3,4	2,9	1,2	3,5	3,0	1,2	3,5	3,0	1,2
101 - 200	3,2	2,9	1,1	3,6	3,1	1,2	3,5	3,1	1,1
> 200	3,6	3,4	1,0	4,0	3,5	1,1	3,9	3,5	1,1
TOTAL	3,4	3,2	1,1	3,8	3,3	1,2	3,7	3,2	1,1

Partos	$\bar{X}$ (%) Grasa	$\bar{X}$ (%) Prot	$\bar{X}$ G/P	$\bar{X}$ (%) Grasa	$\bar{X}$ (%) Prot	$\bar{X}$ G/P	$\bar{X}$ (%) Grasa	$\bar{X}$ (%) Prot	$\bar{X}$ G/P
1	3,2	3,3	1,0	3,5	3,3	1,1	3,6	3,3	1,1
2	3,1	2,9	1,1	3,4	3,0	1,2	3,6	3,2	1,1
3+	3,6	3,2	1,1	3,8	3,3	1,2	3,7	3,2	1,2
TOTAL	3,4	3,2	1,1	3,8	3,3	1,2	3,7	3,2	1,1

Gráfico 4. Relación de la grasa y de la proteína durante la lactancia



“La calidad de los datos es clave para planificar eficazmente, tomar decisiones y saber lo que está sucediendo en el entorno operativo de una empresa”



Contáctenos



3107602359

3104482584



programamhl@corpoleche.com



@corpoleche

