



Sabe más,
Sabe a campo

"Leche de Calidad, Producción Rentable"

¿Cómo la higiene y la salud de la ubre aumentan tus ganancias?

Aura María Valencia, MVZ, MSc.
Asistente técnico Colanta
2025

Objetivo

- Comprender la importancia de la calidad de la leche y su impacto en la rentabilidad de la empresa ganadera.
- Brindar herramientas para optimizar la toma de decisiones encaminadas al mejoramiento de la calidad de la leche.





¿Qué son las RCS?

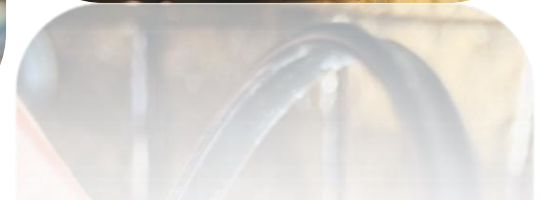
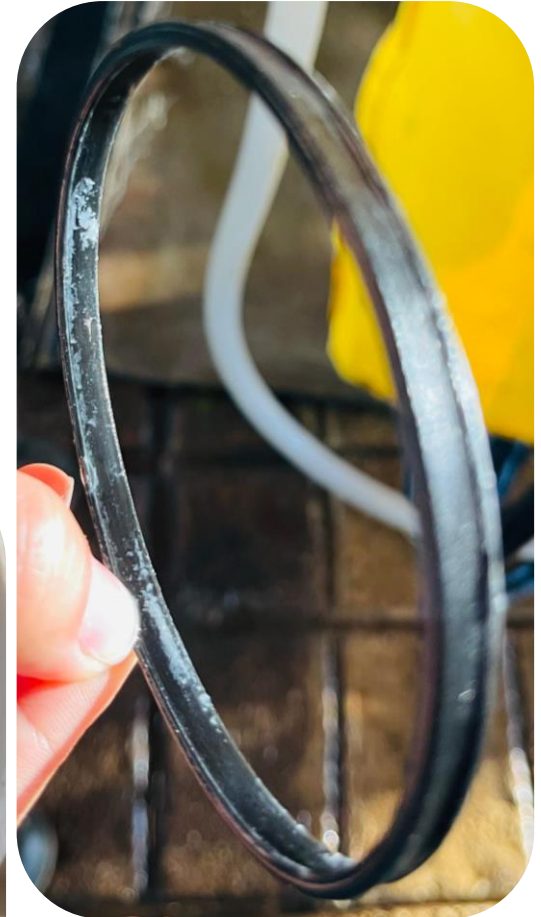
El recuento de células somáticas (RCS) es el número de células presentes en la leche que pueden indicar **inflamación** de la glándula mamaria (**mastitis**) y afectar la calidad de la leche.

¿Qué son las UFC?

El recuento bacteriano es un indicador de la cantidad de microorganismos en la leche.

Se mide a través de las unidades formadoras de colonias (UFC/ml).

Nos permite evaluar las condiciones higiénicas desde el ordeño hasta su almacenamiento.



**¿Sabe usted como
están las UFC Y RCS
de su finca?**





Sabe más,
Sabe a campo

Fuentes de información

Comprobante de pago



Sabe más,
Sabe a campo

TRANSPORTE DE LECHE						
Destino	PLANTA	Municipio	Departamento	Ruta	Tipo Vehículo	Distancia Km
Centro de Acopio	Recibo Planeta Rica	PLANETA RICA	CORDOBA		PERSONAL	0
Planta de Proceso	Procesadora Planeta Rica	PLANETA RICA	CORDOBA	99-9		

RECIBO DE LECHE								
Descripción	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	TOTAL
Fecha Recibo	Jul 21	Jul 22	Jul 23	Jul 24	Jul 25	Jul 26	Jul 27	
Leche recibida(Lt)		1.853,0			2.153,0			4.006,0
Temperatura °C		12,5			8,2			
Camión		99			99			

CALIDAD DE LA LECHE									
Parámetros / Semana	25	26	27	28	29	30	Promedio Móvil	Gramos/Litro	\$/Gramo
Calidad Composicional									
Proteína	3,15	3,10	3,10	3,04	3,12	3,12	3,11	32,0952	38,99
Grasa	3,90	4,07	4,07	4,19	3,84	3,84	3,99	41,1768	12,98
RCS/ml x 1000 Recuento cel.somáticas	837	1.051	1.051		885	669	669		860
MON(mg/dl)Nitrogeno ureico en leche	4,7	4,7	4,7	4,1	4,2	4,2			

Calidad Higienica									
UFC/ml x 1000 unid.formad.de colonias	380	380	13	13	13	13	13		135
CERTIFICACIONES SANITARIAS	Hato libre de Brucelosis		Hato libre de tuberculosis		Buenas Prácticas Ganaderas		PMO		
Fecha vencimiento	No		No		No		No		

APP: Mi Colanta



Calidad de leche

Promedios estadísticos

FILTRAR PERIODOS



PROMEDIOS ESTADÍSTICOS

Anuales

Últ. 6 Periodos

Total litros	85123,0
Número de periodos	19,0
Volumen Periodo	4480,1
Proteína (%)	3,10
UFC (miles)	13,0
Grasa (%)	3,48
RCS (miles)	154,0



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

Informe de pérdidas económicas

Medellín, 31 Julio 2025

Asociado

Código:

388421

ASUNTO: ¡Es momento de redoblar esfuerzos para mejorar el RCS de su hato!

Estimado Asociado,

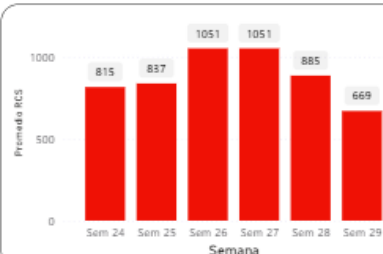
En Colanta, nuestro compromiso con la calidad de los productos y la salud de los hogares colombianos es fundamental. Como Asociado, su participación es crucial para alcanzar estos objetivos. A continuación, se presenta un análisis de la calidad higiénico-sanitaria de la leche de su finca desde la semana 24 hasta semana 29 de 2025, incluyendo un cálculo de pérdidas económicas que facilitarán la toma de decisiones para mejorar la calidad.

Histórico RCS

Total semanas por nivel RCS



1: <200; 2: 201-400; 3: 401-800; 4: >800



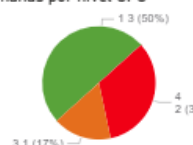
Promedio RCS Móvil: 885

Hemos observado que el RCS de su hato es de 885. Un nivel inaceptable si busca optimizar la salud de su ganado y lograr una producción eficiente. Esto indica áreas significativas de mejora, y alcanzar un RCS más bajo requiere un enfoque renovado con estrategias claras. Existen diversas soluciones para disminuir el RCS, como asesorías de su asistente técnico, programas de capacitación, laboratorio diagnóstico veterinario y control lechero. Enfocarse en estos aspectos mejorará el RCS y generará mayores beneficios a largo plazo.

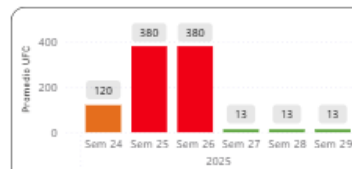
Departamento de Asistencia Técnica
Programa Salud de la Ubre
Informe de pérdidas por Calidad de leche

Histórico UFC

Total semanas por nivel UFC



1: <25; 2: 26-100; 3: 101-300; 4: >300



Promedio Móvil UFC: 153

Hemos observado que el valor de UFC de su finca está en 153, es urgente mejorar la higiene de su hato. Le recomendamos implementar mejoras, como asesorías técnicas y capacitación de operarios, usar detergentes adecuados, analizar la calidad del agua y establecer programa de seguimiento con el laboratorio de calidad de leche. Estas acciones ayudarán a reducir los UFC y garantizar mejores estándares en la producción.

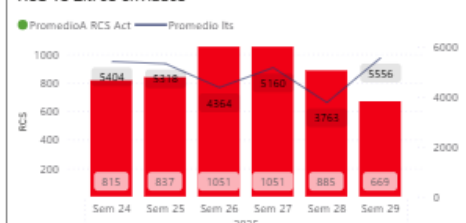
Pérdidas económicas por litros dejados de producir

Pérdidas Dinero Anual
\$ 75,297,456

Pérdidas Litros Anual
37,649

"Las pérdidas económicas derivadas de los litros no producidos son solo una parte de la ecuación; si sumamos las pérdidas por bonificaciones voluntarias, costos de tratamiento, leche de retiro y UFC, el impacto total se vuelve aún más significativo y preocupante."

RCS vs Litros enviados



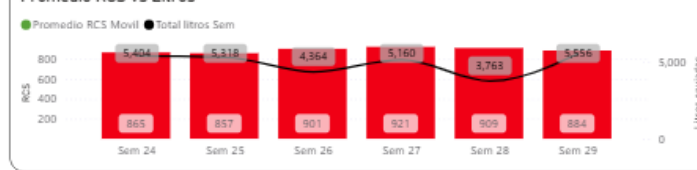
Departamento de Asistencia Técnica
Programa Salud de la Ubre
Informe de pérdidas por Calidad de leche

(\$38,434,500)
Pago x bon. voluntaria RCS

No aplica
Ideal a pagar por RCS

No aplica
Diferencia RCS

Promedio RCS vs Litros

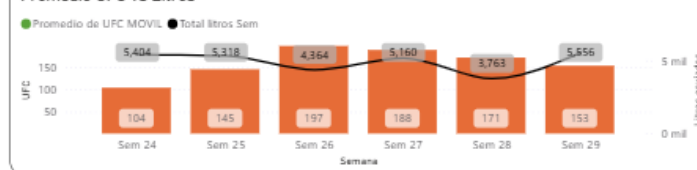


\$7,943,130
Pago por UFC + Frio

\$49,708,620
Pago ideal UFC + Frio

\$41,765,490
Diferencia UFC

Promedio UFC vs Litros



Pérdida Total por calidad higiénica y sanitaria anual: \$117,062,948

Desde Colanta, estamos comprometidos en brindar el apoyo necesario para darle un giro a este resultado. No permita que un buen desempeño inicial se estanque en cifras insatisfactorias. Este es el momento para actuar con decisión y tomar las medidas adecuadas. Juntos podemos hacer que su hato alcance su verdadero potencial. ¡Sigamos adelante con más determinación!

Agradecemos su atención y quedamos a su disposición para asesorarlo.

M.V. Daniela Guzmán Medina
Líder Programa Salud de la Ubre
Departamento Asistencia Técnica
Correo: danielagm@colanta.com.co

Técnico: Diana Carolina Solano Suarez
Correo: dianass@colanta.com.co
Teléfono: 3127322082

Estudio de caso



Ubicación:
Planeta Rica

Tipo de ordeño:
Brete a la par

Número de
puestos: 6

Lechería: 3 lotes

Raza: Gyr,
girolando

Vacas en ordeño: 98

Promedio
producción
envío: 926

Promedio
producción
vaca/d: 9.4

RCS sem 31: 683.000

RCS Promedio
móvil: 834.000

UFC semana 31:
13.000

UFC Promedio
móvil: 77.000

**Pérdida Total por calidad
higiénica y sanitaria anual:
\$103.292.771**



Código de productor

2023

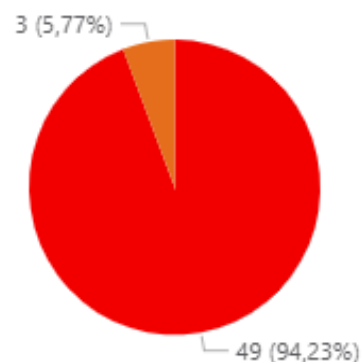
2024

2025

Sabe más,
Sabe a campo

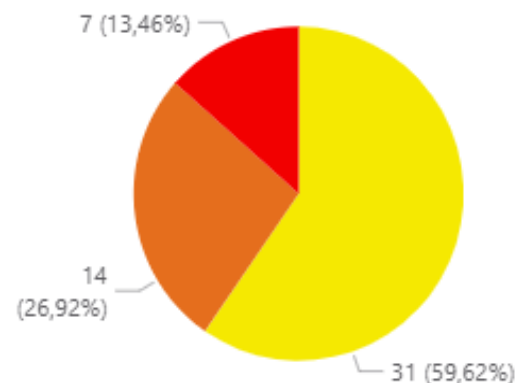
Total semanas por Nivel RCS Act

Nivel RCS ... ● 4 ● 3



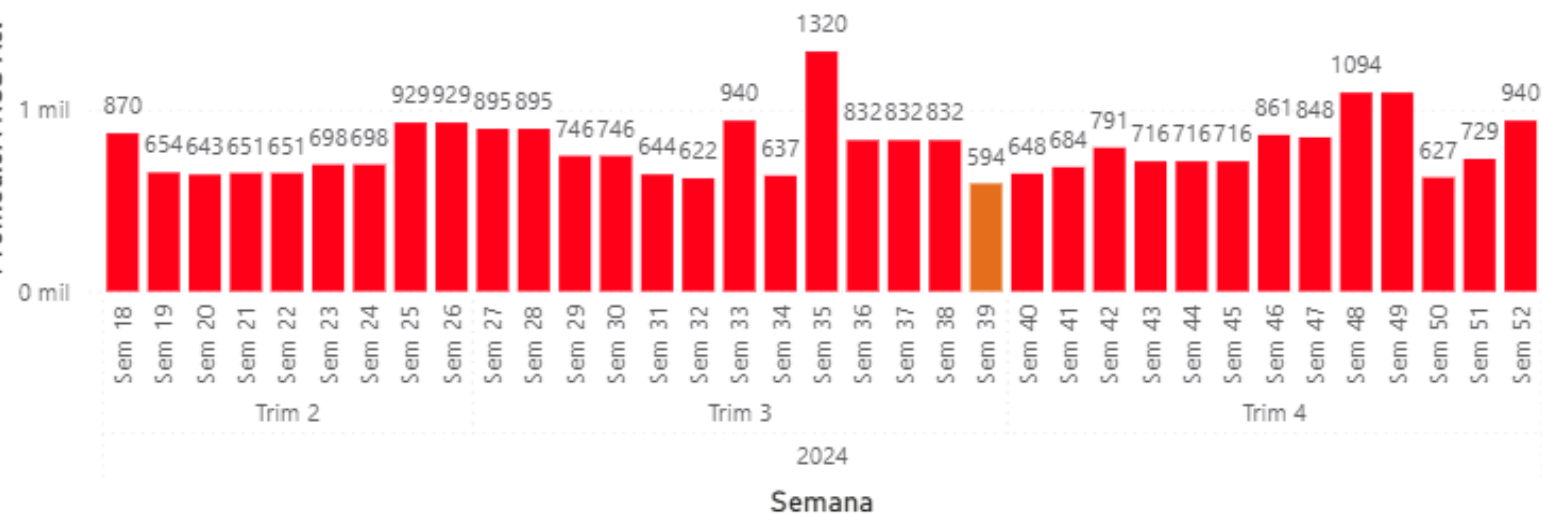
Recuento de Nivel UFC Act por Nivel UFC Act

Nivel UFC ... ● 2 ● 3 ● 4



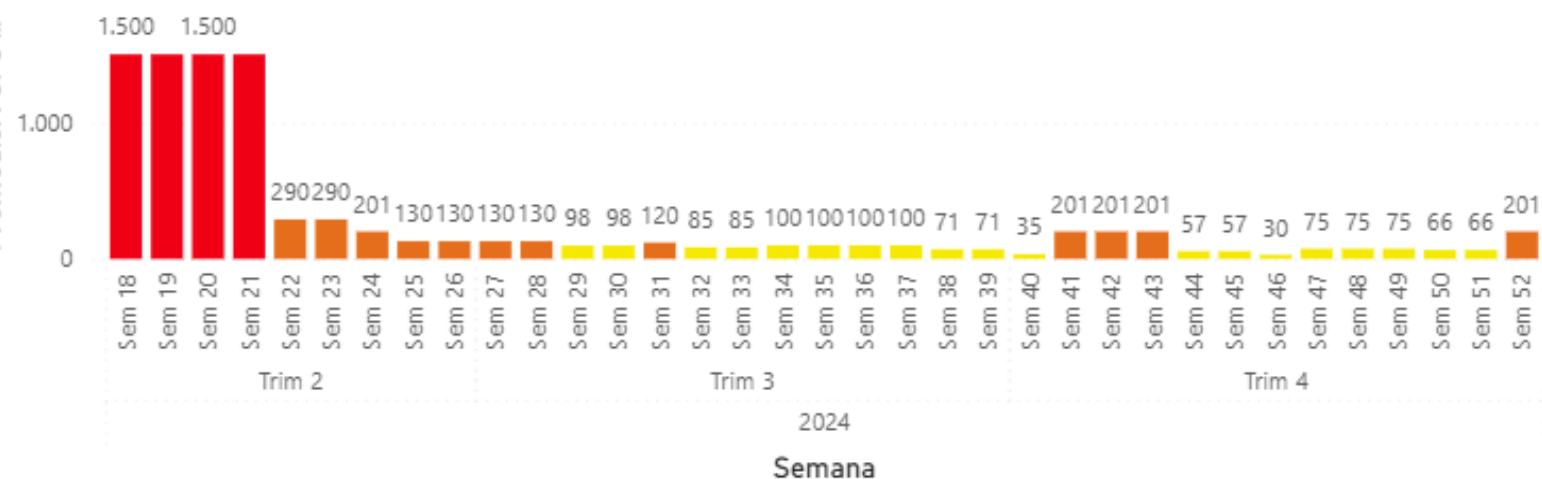
Promedio aritmético RCS actual

PromedioA RCS Act



Promedio aritmético UFC actual

PromedioA UFC





Código de productor

2023

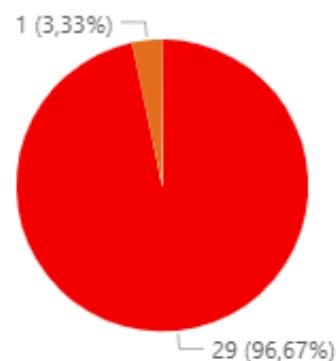
2024

2025

Sabe más,
Sabe a campo

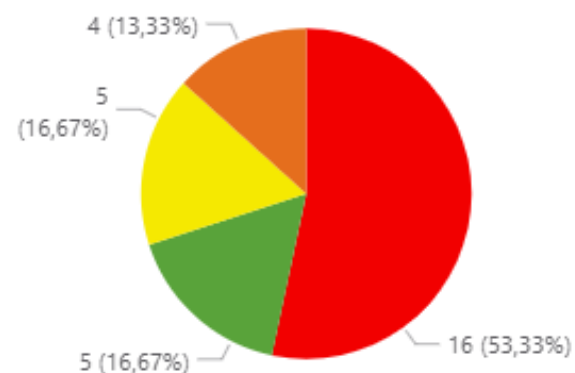
Total semanas por Nivel RCS Act

Nivel RCS ... ● 4 ● 3

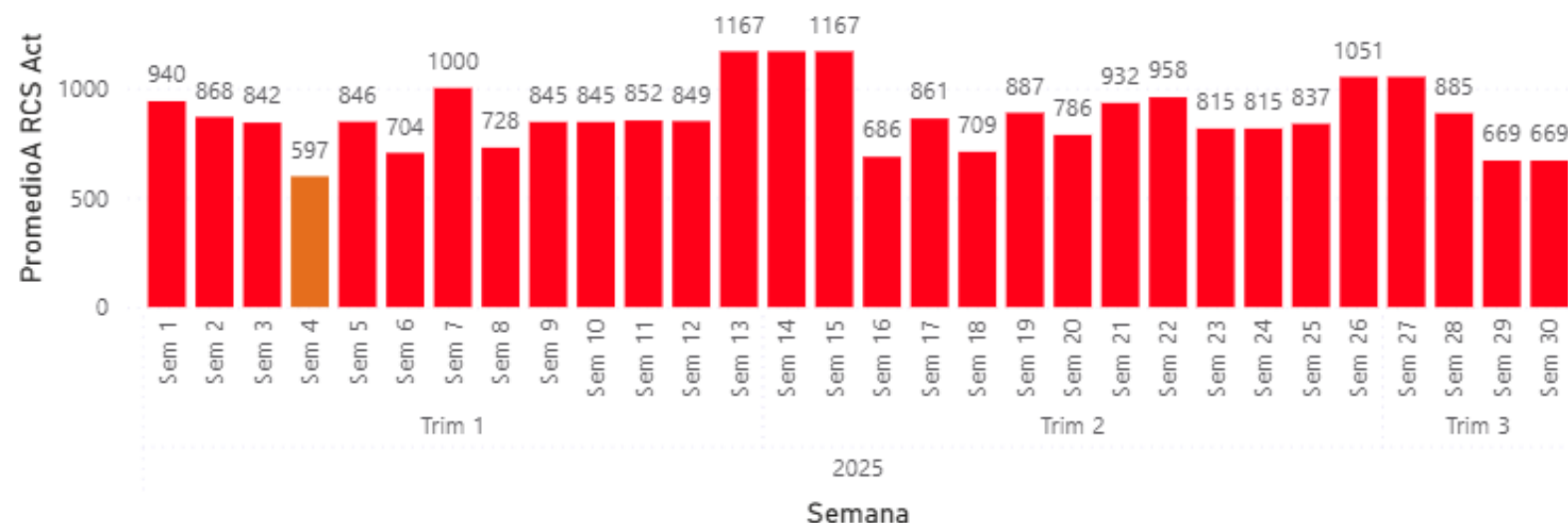


Recuento de Nivel UFC Act por Nivel UFC Act

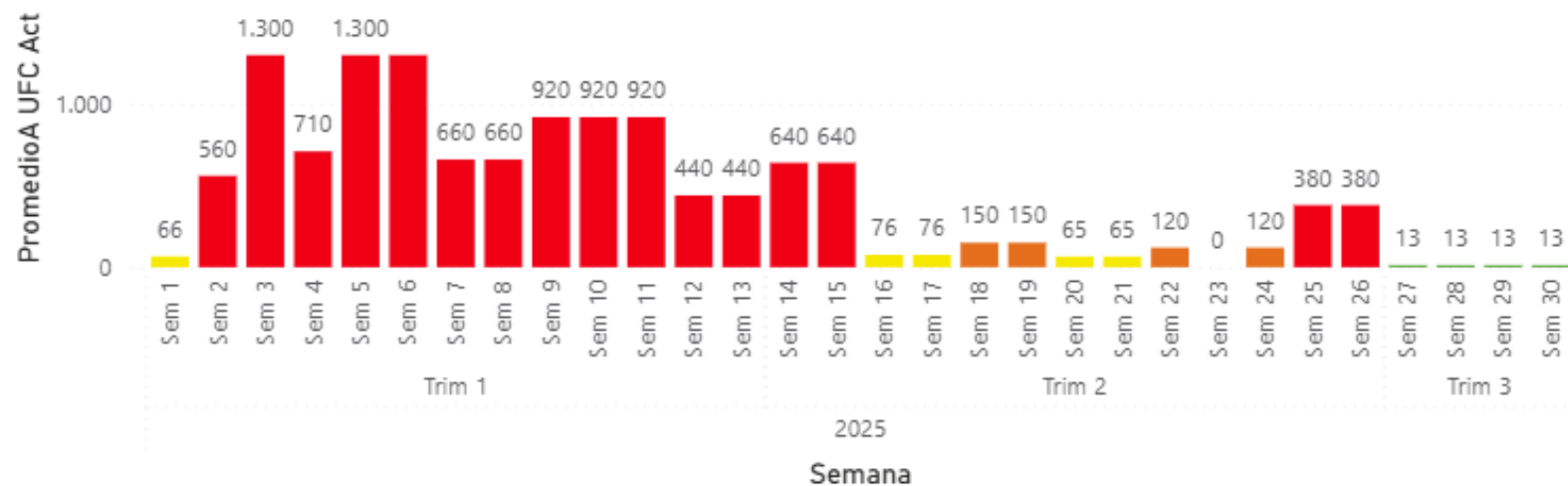
Nivel UFC ... ● 4 ● 1 ● 2 ● 3



Promedio aritmético RCS actual



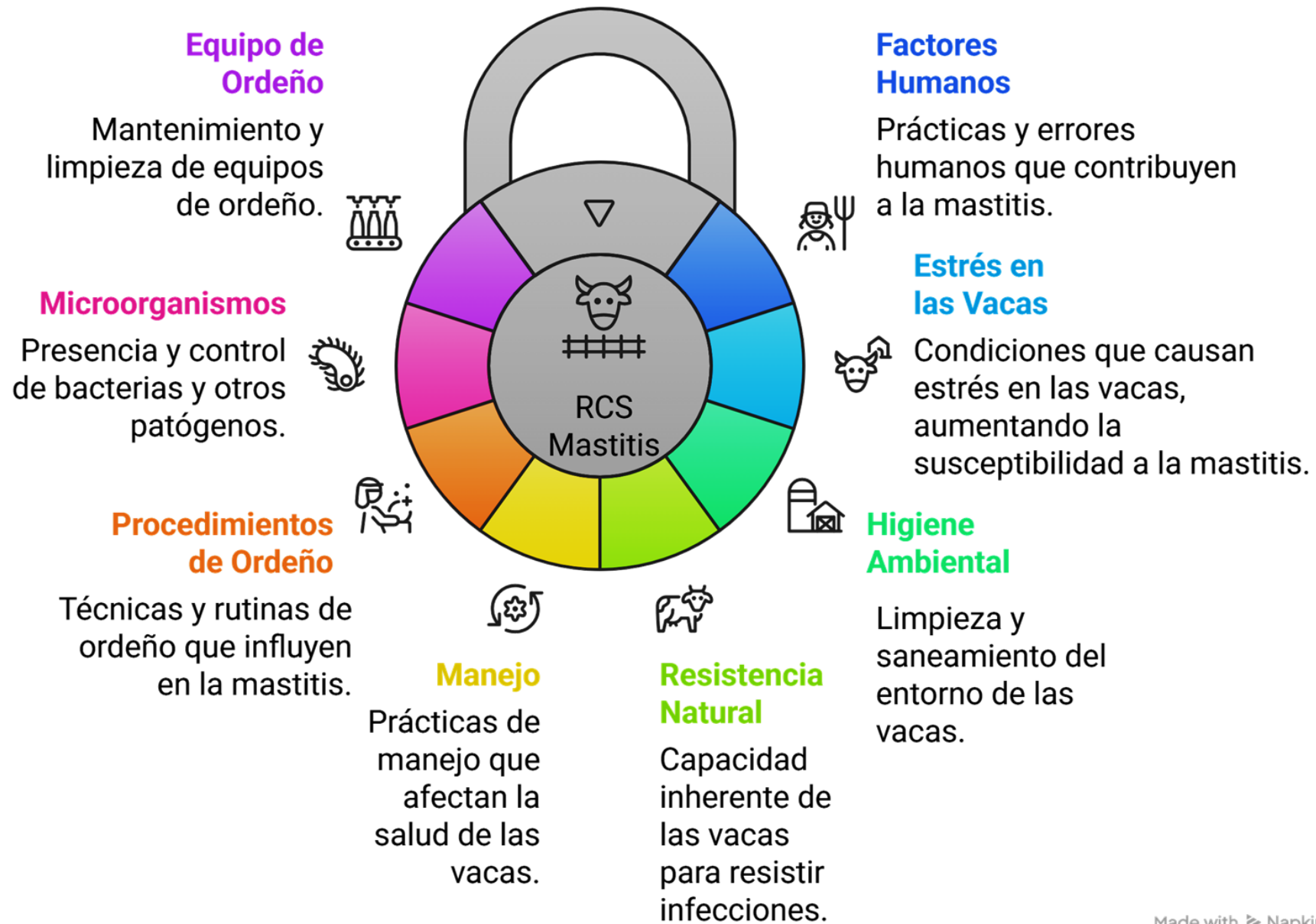
Promedio aritmético UFC actual





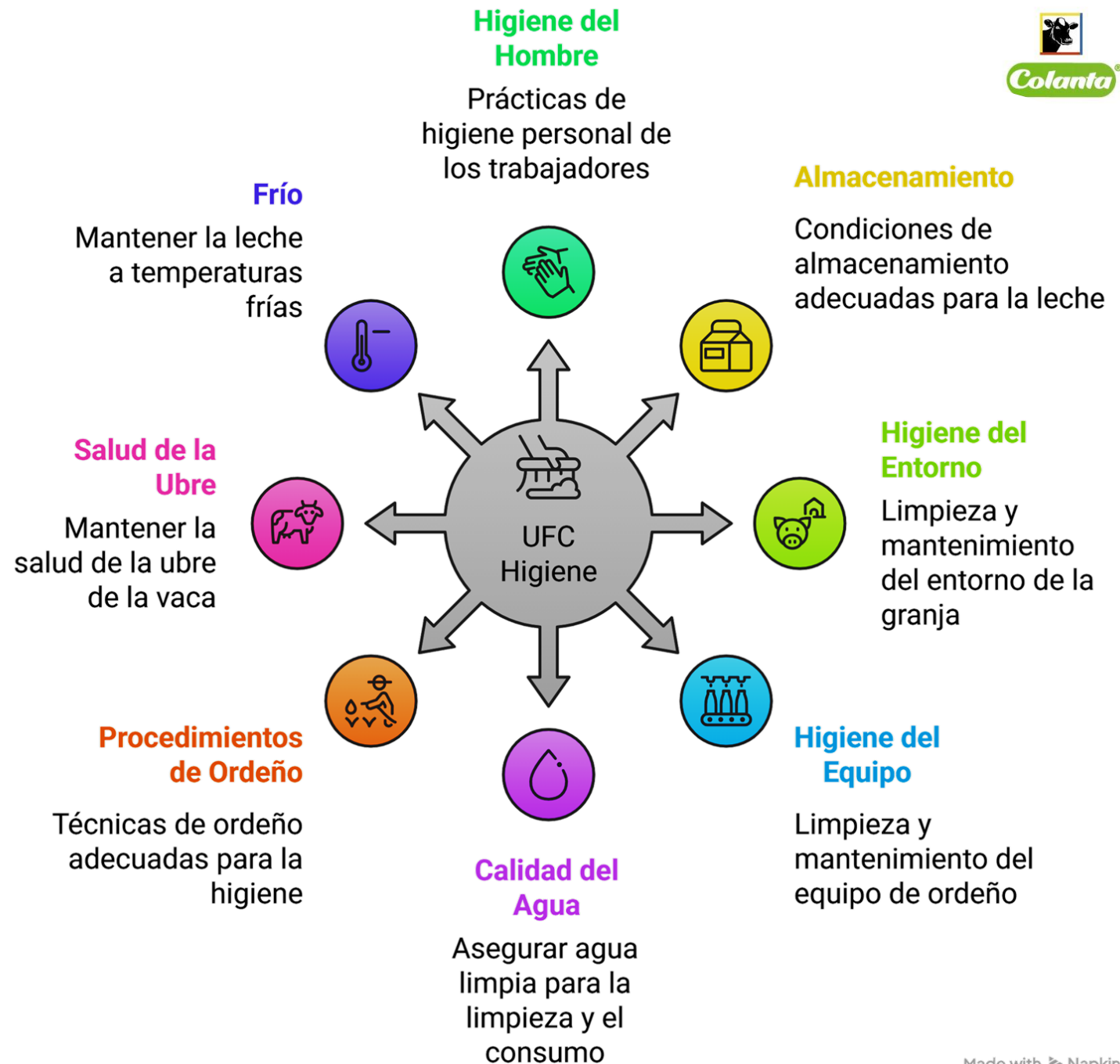
Sabe más,
Sabe a campo

Ambientales	Contagiosos
<i>Streptococcus uberis</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>
<i>Staphylococcus Coagulasa Negativo</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	
<i>Coliformes</i>	



Factores que influyen en la presentación de mastitis

Factores que influyen en la higiene



Diagnóstico

Observación de Rutina de Ordeño

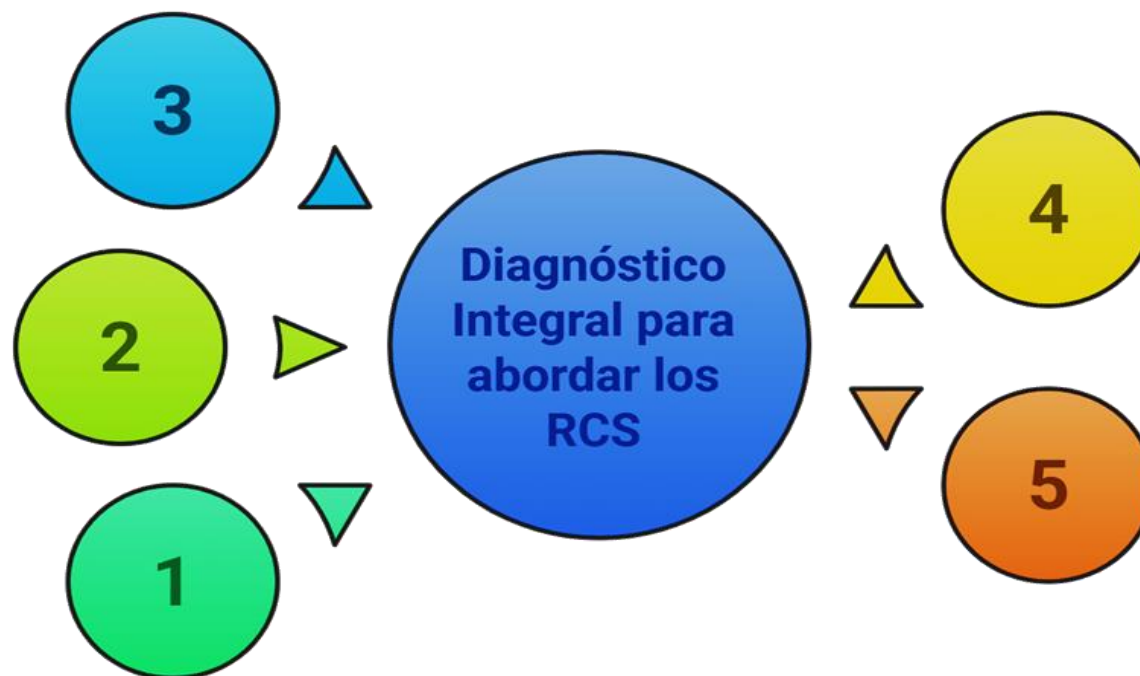
Monitoreo de prácticas de ordeño para eficiencia y bienestar animal.

Instalaciones

Evaluación del tipo, la funcionalidad y limpieza de las instalaciones de ordeño.

Recorrido por Lotes y Potreros

Inspección de áreas de pastoreo, buena cantidad de pasto, minimizar riesgos sanitarios en los mismos y condición de las vacas.



Scores de Limpieza y Punta de Pezón, CMT, Control lechero.

Evaluación de la higiene y salud de los pezones de las vacas.
Evaluación de la salud de la ubre por CMT y/o Control Lechero.

Equipo de Ordeño

Verificación de la condición y operación del equipo de ordeño.

Diagnóstico



Recorrido por lotes,
potreros.



LOTE 1



LOTE 2

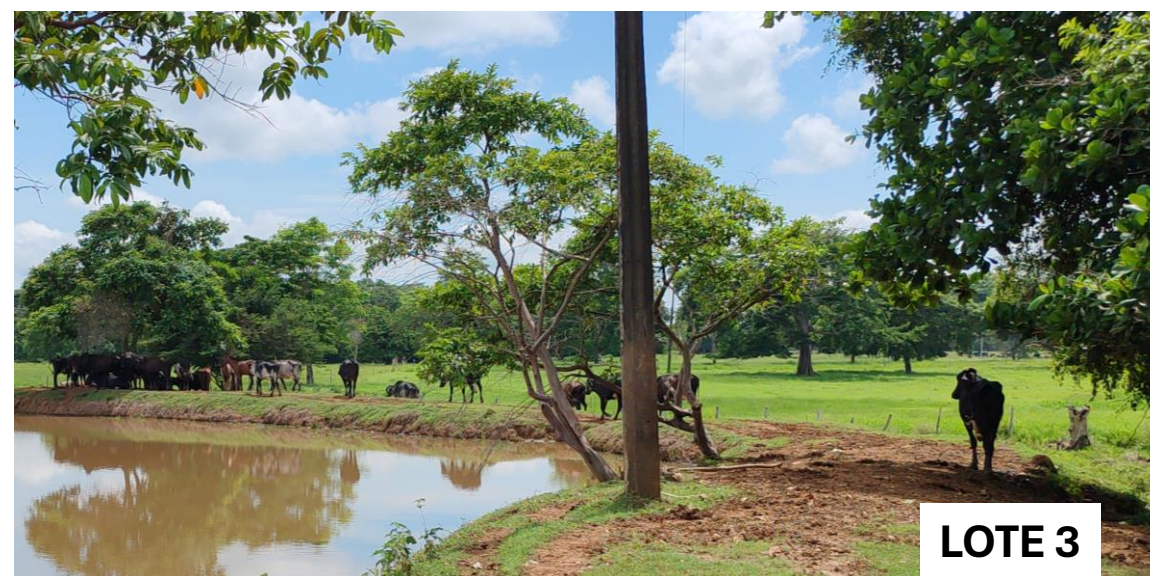
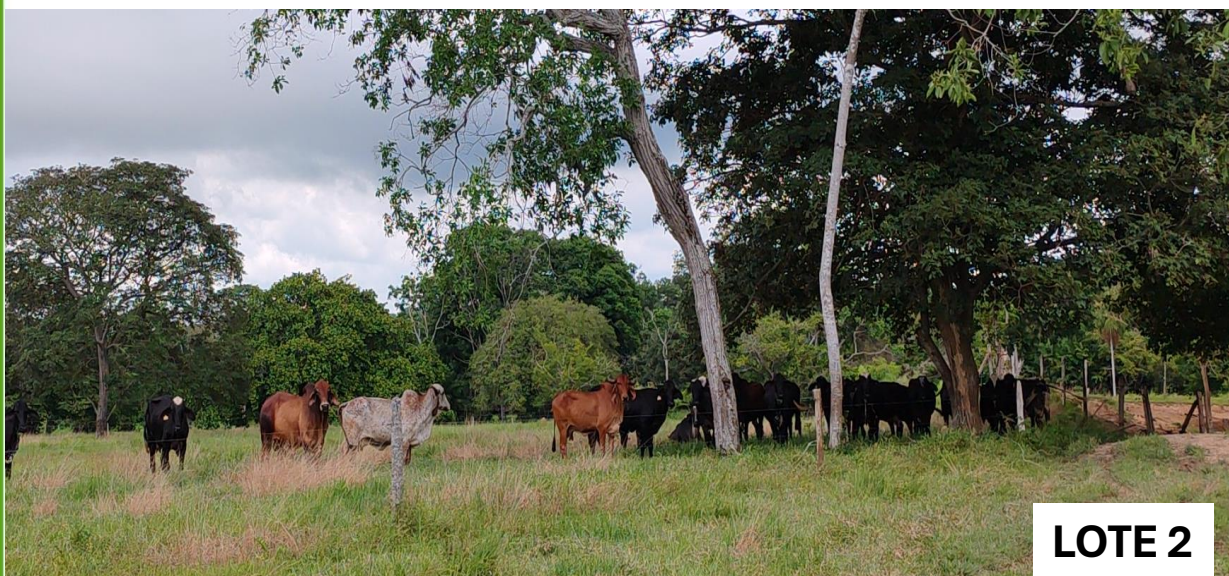


LOTE 3

Diagnóstico



Recorrido por lotes,
potreros.



Diagnóstico

2

Instalaciones



Diagnóstico

2

Instalaciones



Aspecto evaluado	Observaciones
Lavado	• Agua de pozo. • Lavado de pezones con manguera quedando húmeda la parte superior de la ubre. • Para la suciedad de las ubres y pezones no es necesario el lavado. • Presellar doble cuando sea necesario.

Diagnóstico



Rutina de ordeño



Aspecto evaluado	Observaciones
Apoyo de ternero	• Realizado en el lote 1 • El tiempo de apoyo es irregular y no se verifica paso por todos los pezones. • Ideal paso por todos los pezones para mejorar el estímulo.

Diagnóstico



Rutina de ordeño



Aspecto evaluado	Observaciones
Despunte	- El despunte es realizado a todos los lotes del ordeño. - Se conserva el orden de los procedimientos - Detección temprana de mastitis clínica. - Ausencia de guantes. - Sin lavado y desinfección de manos entre vacas.

Diagnóstico

3

Rutina de ordeño



Diagnóstico

3

Rutina de ordeño

Pre sellado

- Principio activo: ácido glicólico
- Tiempo de contacto promedio: 31 seg
- Cobertura adecuada



Aspecto evaluado	Observaciones
Secado	• Uso de papel periódico: 1 o 2 papeles para los 4 pezones • Falta énfasis en la punta del pezón. • No usa guantes. • Luego del secado, se evidencia humedad en los pezones.

Diagnóstico



Rutina de ordeño



Aspecto evaluado	Observaciones
Ordeño	• Tiempo de estímulo promedio: 2: 57 minutos. • Tiempo de estímulo ideal 90 - 120 segundos • Mal posicionamiento de pezoneras. • Sobre-ordeño ocasional • Varios momentos de bajo flujo de leche. • Retiro de pezoneras sin interrupción de vacío.

Diagnóstico



Rutina de ordeño



Diagnóstico

3

Rutina de ordeño



Aspecto evaluado	Observaciones
Sellado	• Cobertura parcial de pezones • Por las condiciones actuales se recomienda sellado de barrera. • Principio activo: Yodo + ácido láctico

Diagnóstico

3

Rutina de ordeño

Aspecto
evaluado

Observaciones

Ambiente
durante el
ordeño

- Tranquilo y organizado en general
- El ingreso de las novillas al ordeño es forzado.
- Se sugiere amanse previo de las novillas.



Diagnóstico

4

Scores de Limpieza y
Punta de Pezón
CMT
Control lechero





Diagnóstico

FECHA	VACAS	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)	PARTOS	DEL
02/08/2025	98	9.4	3.47	3.16	4.9	648	4.5	164
03/07/2025	90	10.0	3.64	3.11	4.2	841	4.4	152
16/05/2025	100	9.2	3.54	3.24	5.1	948	4.3	160
29/04/2025	126	6.9	3.68	3.21	5.7	788	4.0	189



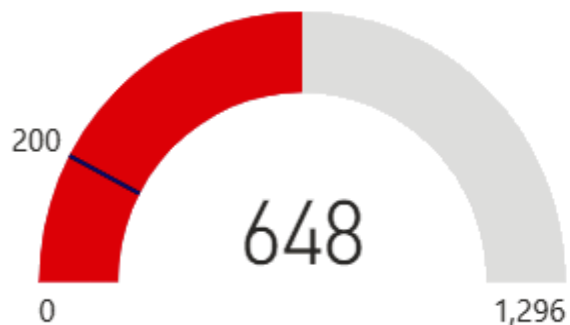
Control lechero

Diagnóstico

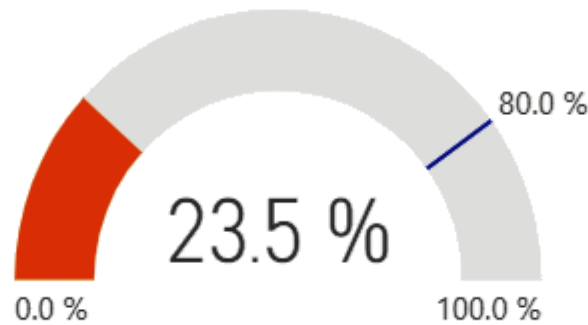
4

Control lechero
General

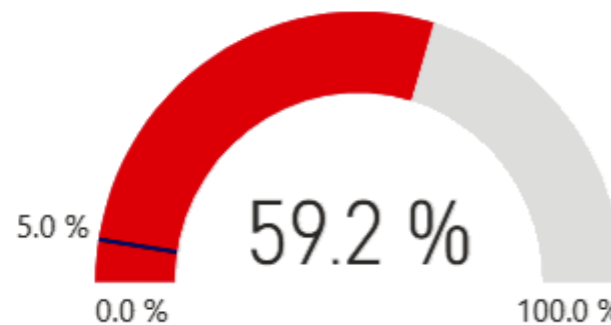
PROMEDIO PONDERADO RCS (x1000/mL)



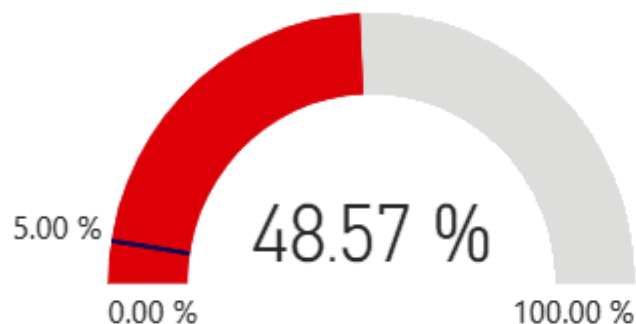
% VACAS RCS < 200



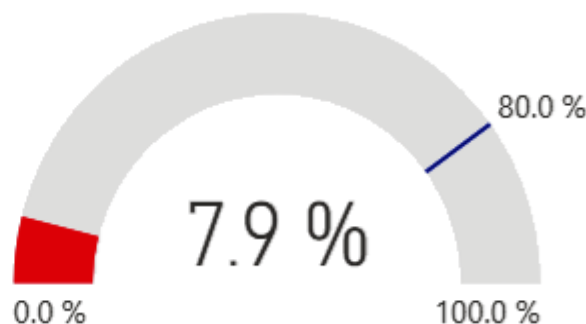
% CRÓNICAS



% RIESGO DE NUEVA INFECCIÓN



% RIESGO DE CURACIÓN



Ítem	No
Vacas Sanas	18
Vacas Nuevas	17
Vacas Crónicas	58
Vacas Curadas	5

Diagnóstico

Tercio de lactancia	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)
Primer Tercio (0 - 100 días)	28	11.0	2.87	2.98	4.2	607
Segundo tercio (101 - 200 días)	31	9.7	3.53	3.08	5.5	529
Tercer tercio (> 201 días)	39	7.9	4.00	3.40	5.2	805



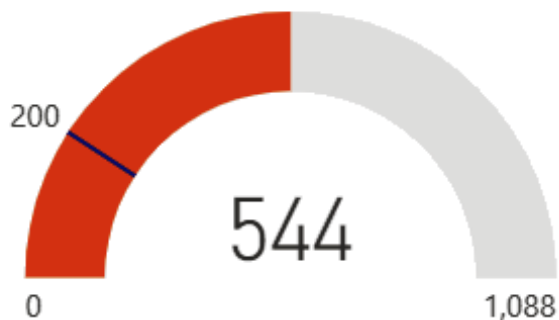
Control lechero
General

PARTOS	DEL	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS ACTUAL (x1000/mL)	RCS ANTERIOR (x1000/mL)	Contribución RCS (%)	RCS Altos	ÚLTIMO PARTO
021-6	6	65	11.0	3.21	2.67	4.8	5881	7542	10.86	2 29/05/2021
533-12	8	238	11.0	3.54	3.38	4.8	5685	9649	10.50	4 7/12/2021
560-13	8	212	8.0	2.98	3.22	2.9	4611	3447	6.19	4 2/01/2022
756-16	4	288	8.0	4.55	3.27	0.9	2276	3573	3.06	4 18/10/2021
1763-88	4	40	3.0	2.02	2.98	0.1	2172	515	1.09	2 23/06/2021
579-14	8	191	9.0	1.84	2.88	3.2	1923	1602	2.91	4 23/01/2022
575-14	8	184	9.0	3.70	2.87	2.9	1799	1576	2.72	4 30/01/2022
1775-88	4	67	11.0	3.88	3.65	3.6	1706		3.15	1 27/05/2021
329-14	7	61	5.0	3.56	2.66	5.4	1465	69	1.23	1 2/06/2021
1774-88	3	240	5.0	4.08	3.16	2.4	1332	1397	1.12	4 5/12/2021
532-12	9	165	7.0	4.19	3.20	4.1	1318	1062	1.55	4 18/02/2021
1965-99	3	257	6.0	3.40	3.54	1.7	1245	4379	1.25	3 18/11/2021
542-12	7	278	6.0	4.81	3.24	2.6	1229	882	1.24	4 28/10/2021
020-6	6	159	14.0	1.65	2.99	2.4	1177	569	2.77	4 24/02/2021
536-12	9	61	12.0	2.22	2.69	0.8	1175	965	2.37	2 2/06/2021
840-19	3	219	7.0	4.68	3.69	8.0	997	878	1.17	4 26/12/2021
374-14	8	138	10.0	3.71	2.86	4.2	978	636	1.64	4 17/03/2021
2285-N1	1	283	6.0	4.10	3.50	3.5	957	297	0.96	3 23/10/2021
384-13	6	228	7.0	3.34	2.99	7.7	914	613	1.07	4 17/12/2021
769-17	5	215	7.0	1.99	3.05	4.5	884	445	1.04	4 30/12/2021
066-20	3	95	12.0	3.48	2.85	3.8	878	546	1.77	2 29/04/2021
014-17	5	283	6.0	5.20	3.62	5.5	861	2450	0.87	4 23/10/2021
334-14	8	234	7.0	4.22	3.52	4.7	847	950	1.00	4 11/12/2021
582-14	9	134	9.0	3.44	2.93	5.5	817	377	1.23	4 21/03/2021
583-14	7	171	10.0	3.52	2.87	3.1	798	998	1.34	4 12/02/2021
2382-72	1	176	8.0	3.37	3.44	10.7	793	537	1.07	4 7/02/2021
535-12	8	81	10.0	1.74	2.70	3.4	713	487	1.20	2 13/05/2021

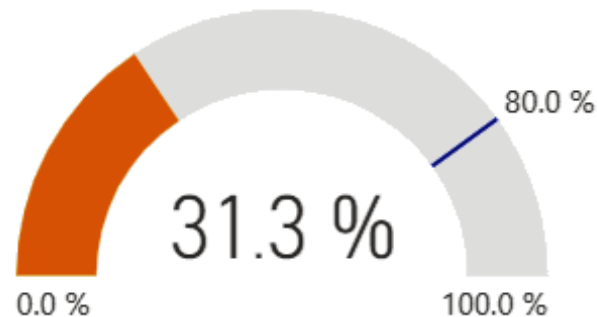
PARTOS	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)	DEL
1	15	7.1	4.18	3.48	5.5	353	244
2	15	9.5	3.62	3.15	5.4	317	171
3	12	9.4	3.80	3.35	6.4	405	156
4	8	9.1	3.51	3.19	4.5	748	142
5	13	11.8	3.11	3.15	4.4	363	112
6	10	9.7	3.07	3.02	5.5	1109	163
7	7	9.4	3.40	2.87	5.0	639	143
8	11	9.2	3.22	3.02	3.5	1637	177
9	6	9.0	3.44	3.05	3.5	753	134
10	1	12.0	2.17	2.85	3.5	67	12

Diagnóstico

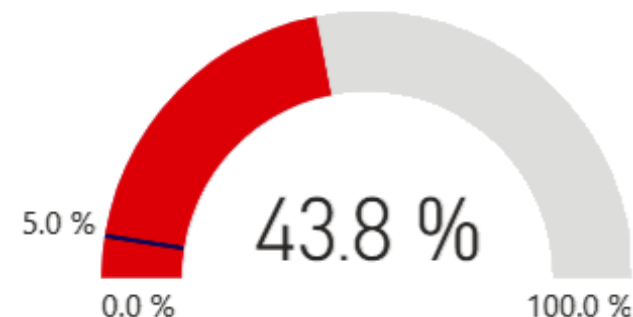
PROMEDIO PONDERADO RCS (x1000/mL)



% VACAS RCS < 200

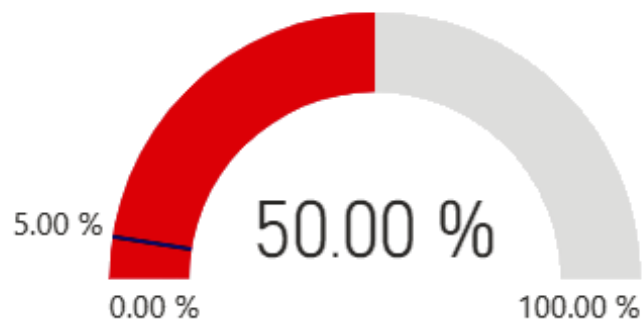


% CRÓNICAS

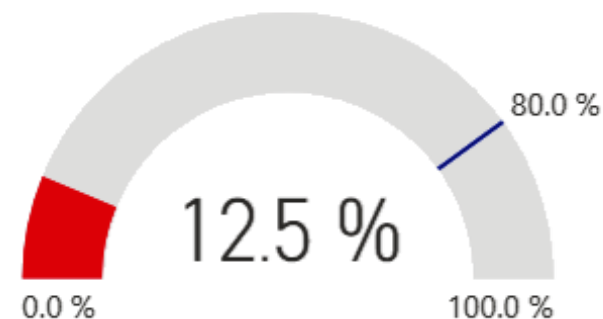


Control lechero
Lote 1

% RIESGO DE NUEVA INFECCIÓN



% RIESGO DE CURACIÓN



Ítem	No
Vacas Sanas	12
Vacas Nuevas	12
Vacas Crónicas	21
Vacas Curadas	3

Diagnóstico



Sabe más,
Sabe a campo



Control lechero
Lote 1

Tercio de lactancia	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)
Primer Tercio (0 - 100 días)	28	11.0	2.87	2.98	4.2	607
Segundo tercio (101 - 200 días)	19	9.8	3.57	3.05	4.5	469
Tercer tercio (> 201 días)	1	11.0	3.06	3.25	4.0	54

PARTOS	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)	DEL
1	5	8.8	4.01	3.30	5.5	122	157
2	5	10.4	3.08	2.88	4.7	315	48
3	5	11.0	3.23	3.16	5.1	300	63
4	5	8.8	3.43	3.11	4.1	758	92
5	9	13.2	2.90	3.07	4.1	299	54
6	5	11.0	2.80	2.94	3.8	1652	110
7	3	9.3	2.88	2.58	4.0	600	66
8	5	10.2	3.08	2.86	3.4	478	130
9	5	9.2	3.41	3.01	4.0	767	111
10	1	12.0	2.17	2.85	3.5	67	12

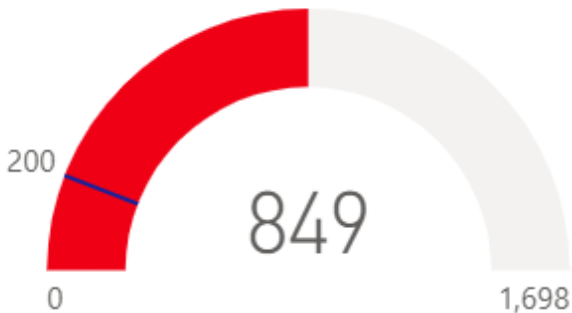
	PARTOS	DEL	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS ACTUAL (x1000/mL)	RCS ANTERIOR (x1000/mL)	Contribución RCS (%)
021-6	6	65	11.0	3.21	2.67	4.8	5881	7542	23.49
1775-88	4	67	11.0	3.88	3.65	3.6	1706		6.82
020-6	6	159	14.0	1.65	2.99	2.4	1177	569	5.98
536-12	9	61	12.0	2.22	2.69	0.8	1175	965	5.12
066-20	3	95	12.0	3.48	2.85	3.8	878	546	3.83
374-14	8	138	10.0	3.71	2.86	4.2	978	636	3.55
532-12	9	165	7.0	4.19	3.20	4.1	1318	1062	3.35

Diagnóstico

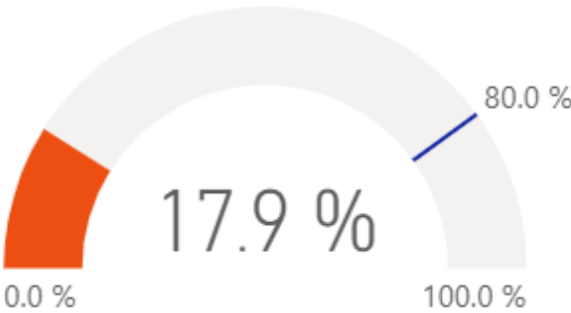


Sabe más,
Sabe a campo

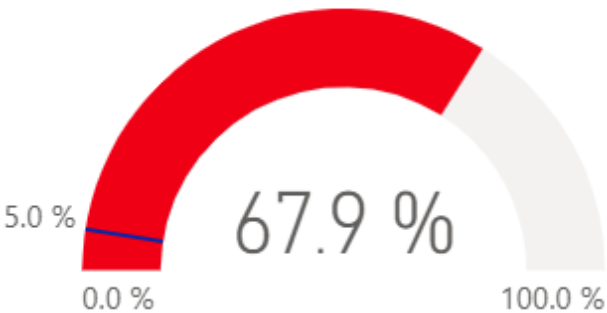
PROMEDIO PONDERADO RCS (x1000/mL)



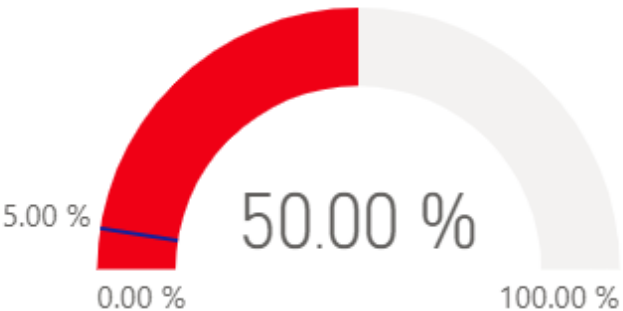
% VACAS RCS < 200



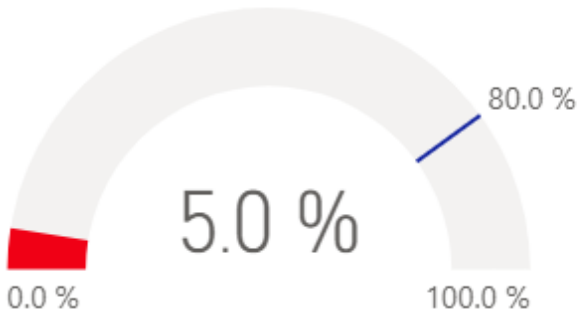
% CRÓNICAS



% RIESGO DE NUEVA INFECCIÓN



% RIESGO DE CURACIÓN



Control lechero
Lote 2

Ítem	No
Vacas Sanas	4
Vacas Nuevas	4
Vacas Crónicas	19
Vacas Curadas	1

Diagnóstico



Control lechero
Lote 2

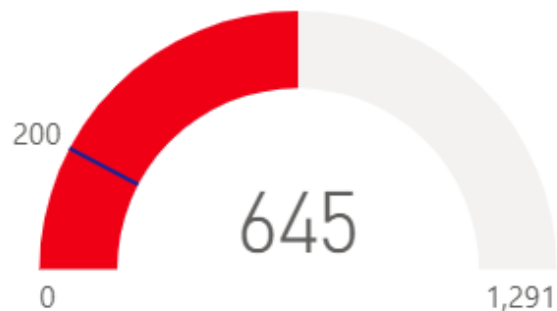
PARTOS	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)	DEL
1	3	6.7	3.34	3.45	8.9	456	270
2	4	10.3	3.98	3.29	9.0	419	188
3	5	9.4	4.48	3.56	9.0	321	211
4	2	10.5	3.28	3.33	6.9	144	194
5	3	9.7	3.57	3.35	5.1	523	229
6	4	9.3	3.35	3.12	8.4	366	211
7	3	10.7	3.59	3.06	6.4	564	175
8	4	9.3	3.04	3.10	3.5	3592	206

	PARTOS	DEL	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS ACTUAL (x1000/mL)	RCS ANTERIOR (x1000/mL)	Contribución RCS (%)
533-12	8	238	11.0	3.54	3.38	4.8	5685	9649	27.91
560-13	8	212	8.0	2.98	3.22	2.9	4611	3447	16.46
579-14	8	191	9.0	1.84	2.88	3.2	1923	1602	7.72

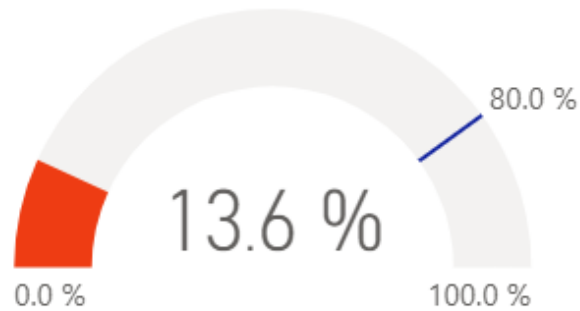
Tercio de lactancia	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)
Segundo tercio (101 - 200 días)	12	9.6	3.46	3.14	7.1	626
Tercer tercio (> 201 días)	16	9.3	3.80	3.39	7.4	1020

Diagnóstico

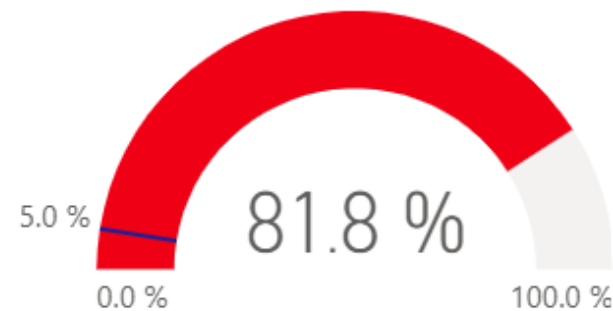
PROMEDIO PONDERADO RCS (x1000/mL)



% VACAS RCS < 200

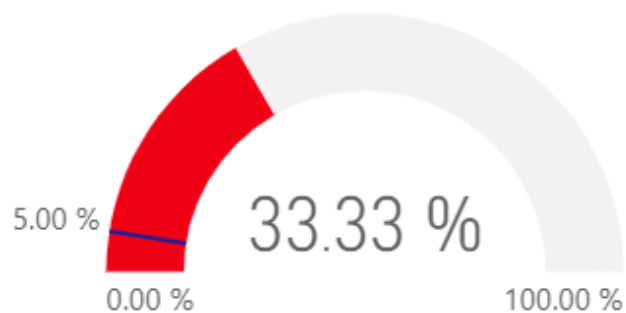


% CRÓNICAS

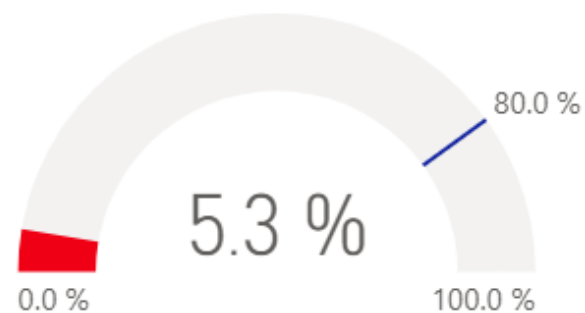


Control lechero
Lote 3

% RIESGO DE NUEVA INFECCIÓN



% RIESGO DE CURACIÓN



Ítem	No
Vacas Sanas	2
Vacas Nuevas	1
Vacas Crónicas	18
Vacas Curadas	1

Diagnóstico



Control lechero
Lote 3

PARTOS	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)	DEL
1	7	6.1	4.75	3.67	3.9	541	295
2	6	8.2	3.88	3.31	3.0	232	261
3	2	5.5	3.71	3.37	2.0	1285	249
4	1	8.0	4.55	3.27	0.9	2276	288
5	1	6.0	5.20	3.62	5.5	861	283
6	1	5.0	4.02	3.23	3.7	637	236
7	1	6.0	4.81	3.24	2.6	1229	278
8	2	6.5	4.22	3.41	3.8	619	236
9	1	8.0	3.59	3.28	0.5	677	247

			kg/día	(%)	(%)	(mg/dL)	(x1000/mL)	(x1000/mL)	RCS (%)
756-16	4	288	8.0	4.55	3.27	0.9	2276	3573	18.93
1965-99	3	257	6.0	3.40	3.54	1.7	1245	4379	7.77
542-12	7	278	6.0	4.81	3.24	2.6	1229	882	7.67
1774-88	3	240	5.0	4.08	3.16	2.4	1332	1397	6.93
334-14	8	234	7.0	4.22	3.52	4.7	847	950	6.17
2285-N1	1	283	6.0	4.10	3.50	3.5	957	297	5.97

Tercio de lactancia	ANIMALES	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS (x1000/mL)
Tercer tercio (> 201 días)	22	6.8	4.26	3.43	3.1	645

Diagnóstico

ANIMAL	PARTOS	DEL	PRODUCCIÓN kg/día	GRASA (%)	PROTEÍNA (%)	MUN (mg/dL)	RCS ACTUAL (x1000/mL)	RCS ANTERIOR (x1000/mL)	Contribución RCS (%)	RCS Altos
721-16	5	19	12.0	2.72	3.02	2.7	667		1.34	1
1763-88	4	40	3.0	2.02	2.98	0.1	2172	515	1.09	2
329-14	7	61	5.0	3.56	2.66	5.4	1465	69	1.23	1
021-6	6	65	11.0	3.21	2.67	4.8	5881	7542	10.86	2
1775-88	4	67	11.0	3.88	3.65	3.6	1706		3.15	1

Priorizar vacas a
cultivar

4

Cultivo microbiológico
y antibiograma

Diagnóstico

4

CMT
(California Mastitis Test)



Aspecto
evaluado

Observaciones

CMT

- Se usa para las vacas recién paridas.

Diagnóstico



Score de limpieza de ubre

1

Libre de suciedad

2

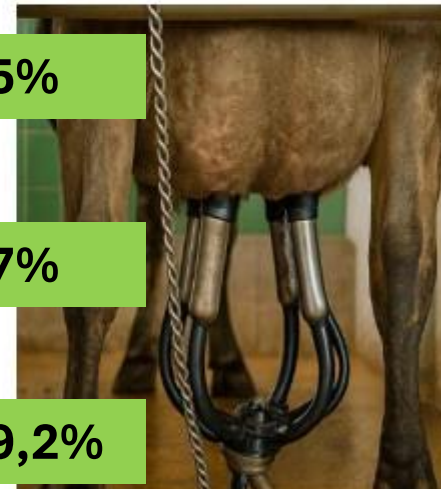
Ligeramente sucia
2- 10% de la
superficie

3

**Moderadamente
cubierta de suciedad**
10- 30% de la
superficie

4

**Cubierta de
suciedad**
>30% de la superficie



1: 25%

2: 37%

3: 79,2%

Ideal <20%

4

Score de limpieza de ubre

Aspecto evaluado	Observaciones
Score limpieza de ubres	• Cerca de 45% de los scores dieron clasificación 3 y 4. • Varias ubres con ligamentos suspensorios débiles. • Colas sin corte de borlas. • Salidas de potreros en algunos tramos con pantanos y zonas húmedas.



Diagnóstico

4

Score de limpieza de
punta de pezón

1

LIMPIO

Sin estiércol, suciedad
o humedad



2

LIGERAMENTE SUCIO

Presencia leve de
residuos de
presellado



3

SUCIO

Presencia leve de
estiércol y/o suciedad



1: 23,8%

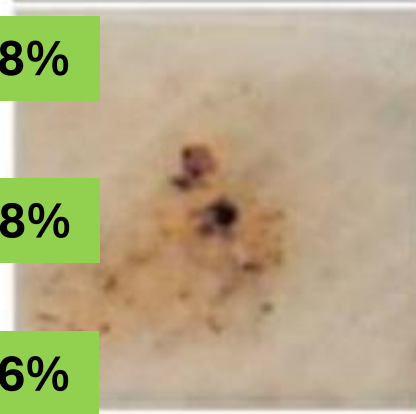
2: 42,8%

3: 66,6%

4

MUY SUCIO

Gran presencia de
estiércol y/o
suciedad



Ideal <20%

Diagnóstico

4

Score limpieza de punta de pezón

Aspecto evaluado	Observaciones
Score limpieza de pezones	Falta enfoque en punta de pezón



Diagnóstico



Score integridad de pezón

1 Sin anillo La punta del pezón es suave y el orificio es plano.	2 Anillo suave o leve Anillo en relieve alrededor del pezón, no rastros de queratina.	3 Anillo rugoso Anillo elevado y áspero con escamas de queratina, se extiende de 1-3mm desde orificio	4 Anillo muy rugoso Anillo elevado con escamas ásperas de queratina, se extiende >4mm del orificio (flor).
			
			

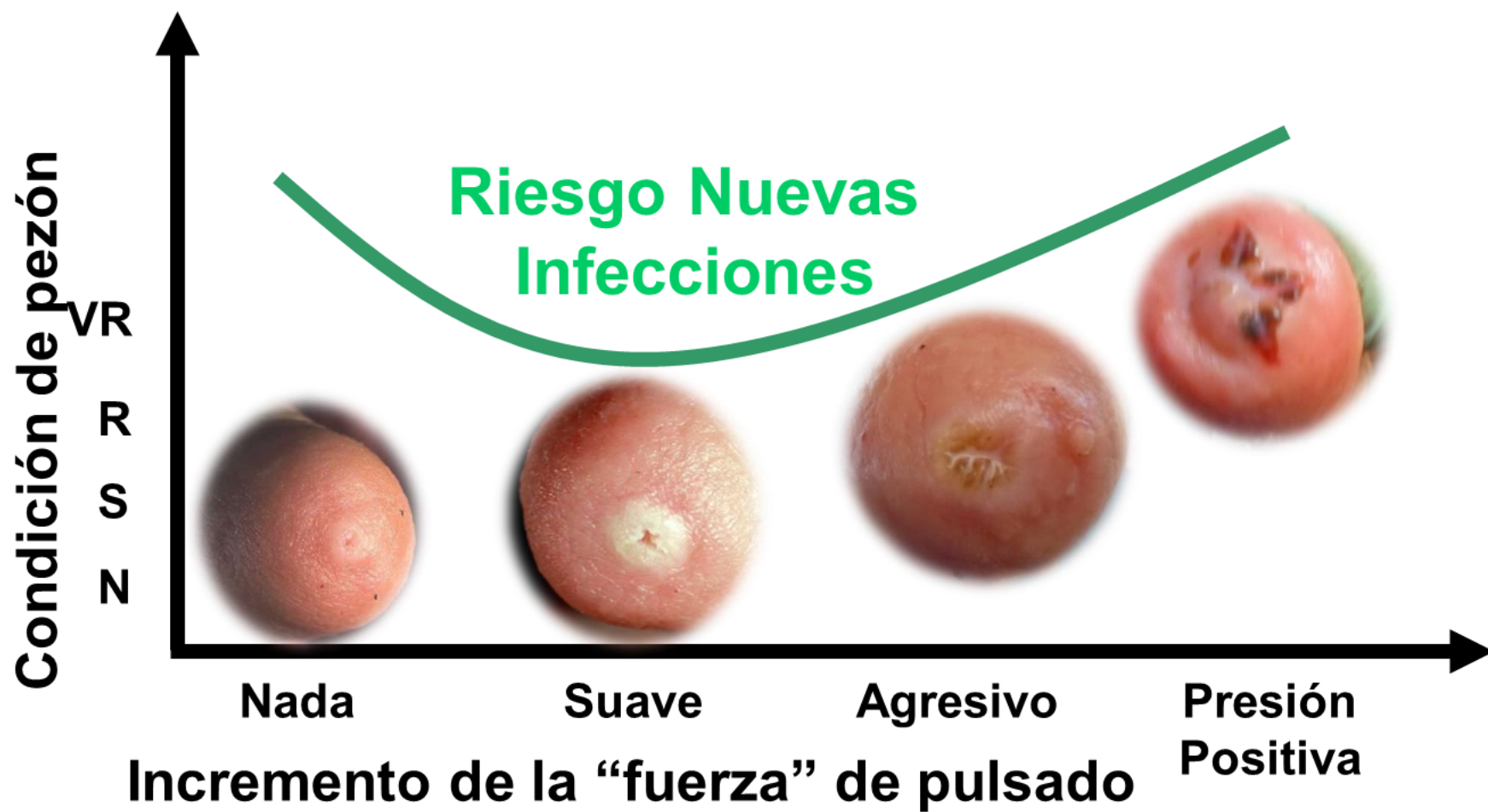
1: 0%

2: 0%

3: 3%

Ideal <20%

Diagnóstico

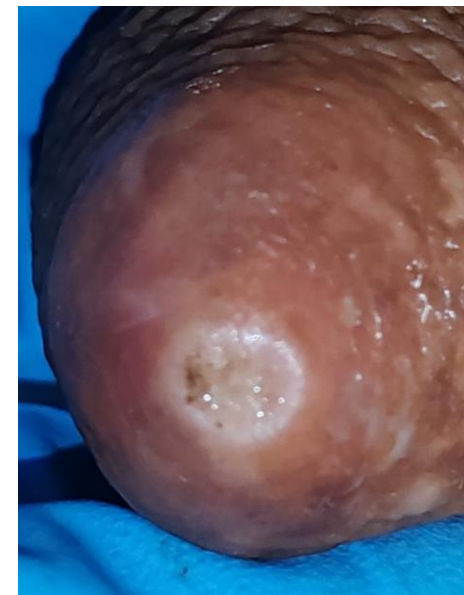


Score
integridad
de pezón

Diagnóstico

4

Score **integridad** punta de pezón



Aspecto evaluado	Observaciones
Score punta de pezón	Al evaluar cada lote no fue evidente la hiperqueratosis en clasificación 3 y 4 en el score



Scores de Limpieza y Punta
de Pezón
CMT
Control lechero

Diagnóstico

SCORES 3 y 4	LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3
Limpieza de ubres	25%	37%	79,2%
Limpieza de pezones	23,8%	42,8%	66.6%
Punta de pezón	0%	0%	3%



Diagnóstico

Aspecto evaluado	Observaciones
Condición y operación equipo de ordeño	• Último mantenimiento del equipo el 8 de marzo • Próximo mantenimiento: septiembre • Último cambio de pezoneras: 8 de Marzo • Recomendación de cambio de pezoneras cada 4 meses • Debía hacerse cambio de pezoneras en julio. • Tubería de leche de línea alta • Vacío en vacuometro de 49 kpa • Vacío recomendado línea alta 50 kpa



Equipo de ordeño

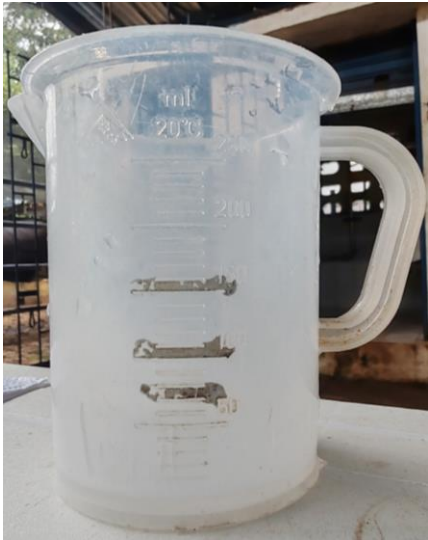


Diagnóstico



Sabe más,
Sabe a campo

Aspecto evaluado	Observaciones
Aseo equipo de ordeño	• Productos usados en el lavado: alcalino clorado, ácido, sanitizante clorado. • Cantidad de agua usada para lavado: 50 lts agua. • Temperatura: no medida por operarios. • Agua usada para detergentes ácido y alcalino: agua de pozo con análisis de calidad.



Equipo de ordeño



Diagnóstico

5

Equipo de ordeño

Aspecto evaluado	Observaciones
Aseo equipo de ordeño	• Cantidad de agua recomendada para usar en el lavado: 70 lts • Dosificación de detergentes de acuerdo con la dureza del agua y la cantidad de agua a utilizar. • Se debe ajustar la medida de los productos usados.

Diagnóstico

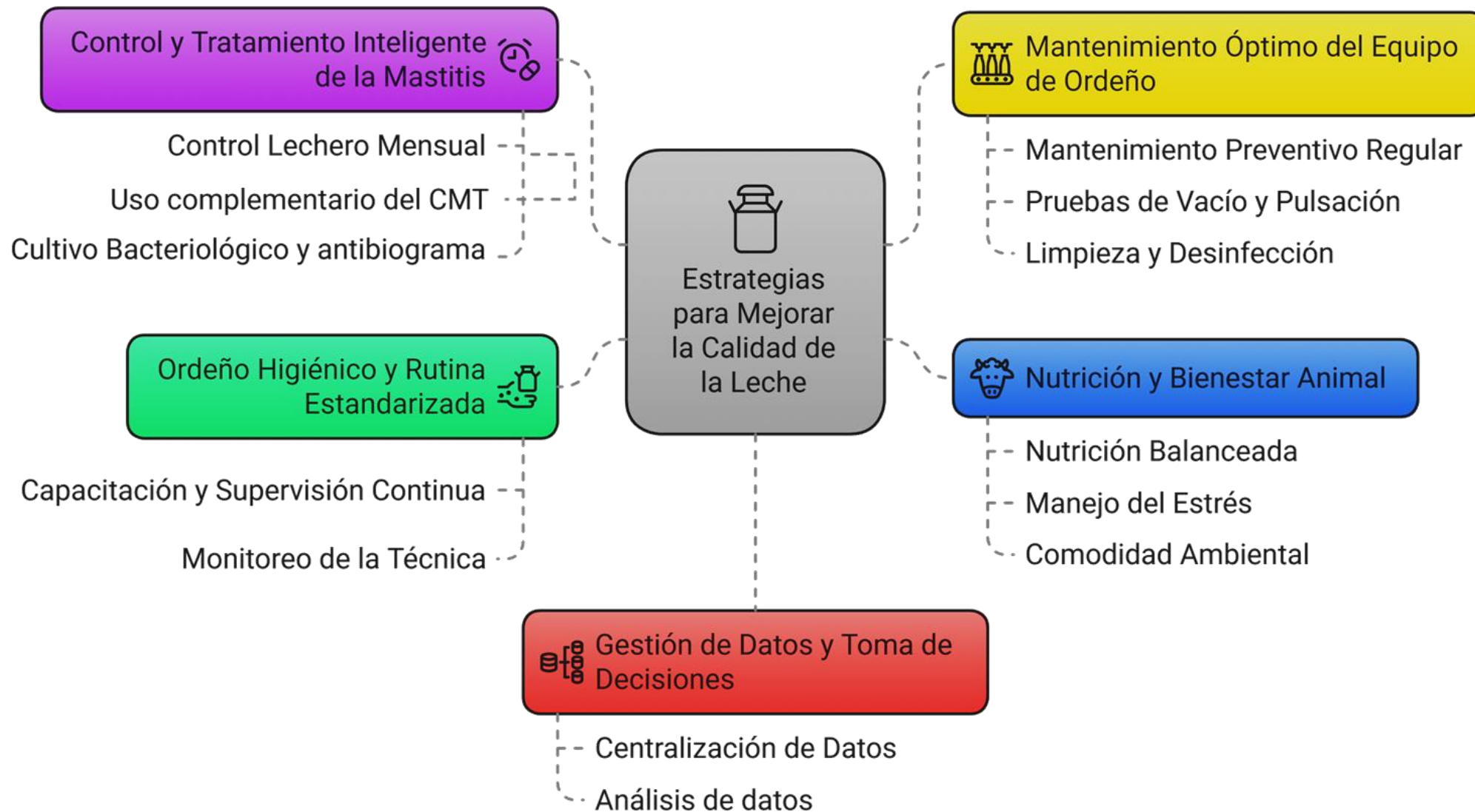
Aspecto evaluado	Observaciones
Condición y operación equipo de ordeño	• T° desleche: 38°C • T° agua para alcalino - entrada: 66,8°C • T° agua para alcalino - salida: 45,8°C • T° agua acido: 38°C • Circulación por ciclo: 5 min • Desinfección del equipo antes de comenzar ordeño



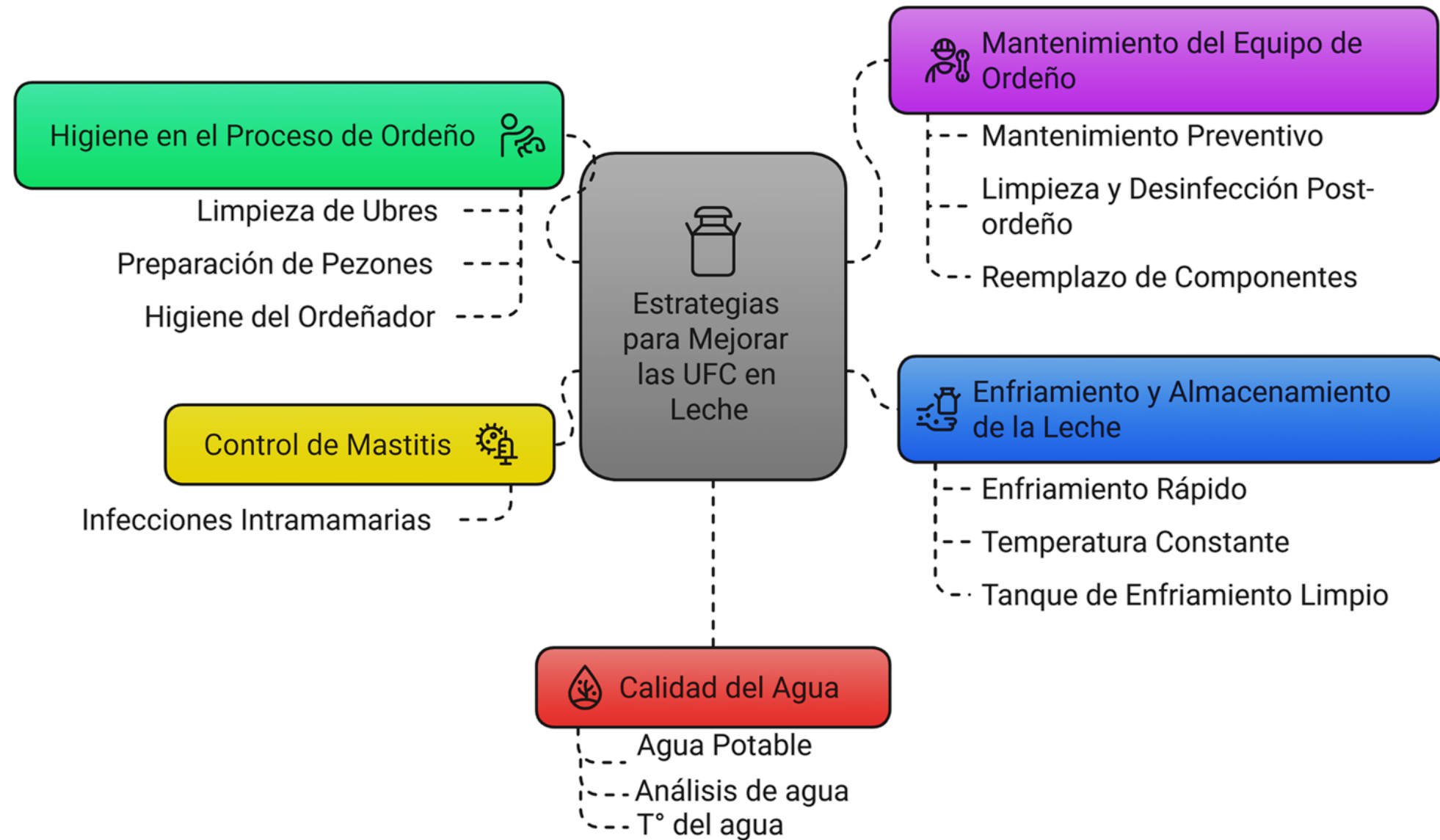
Equipo de ordeño



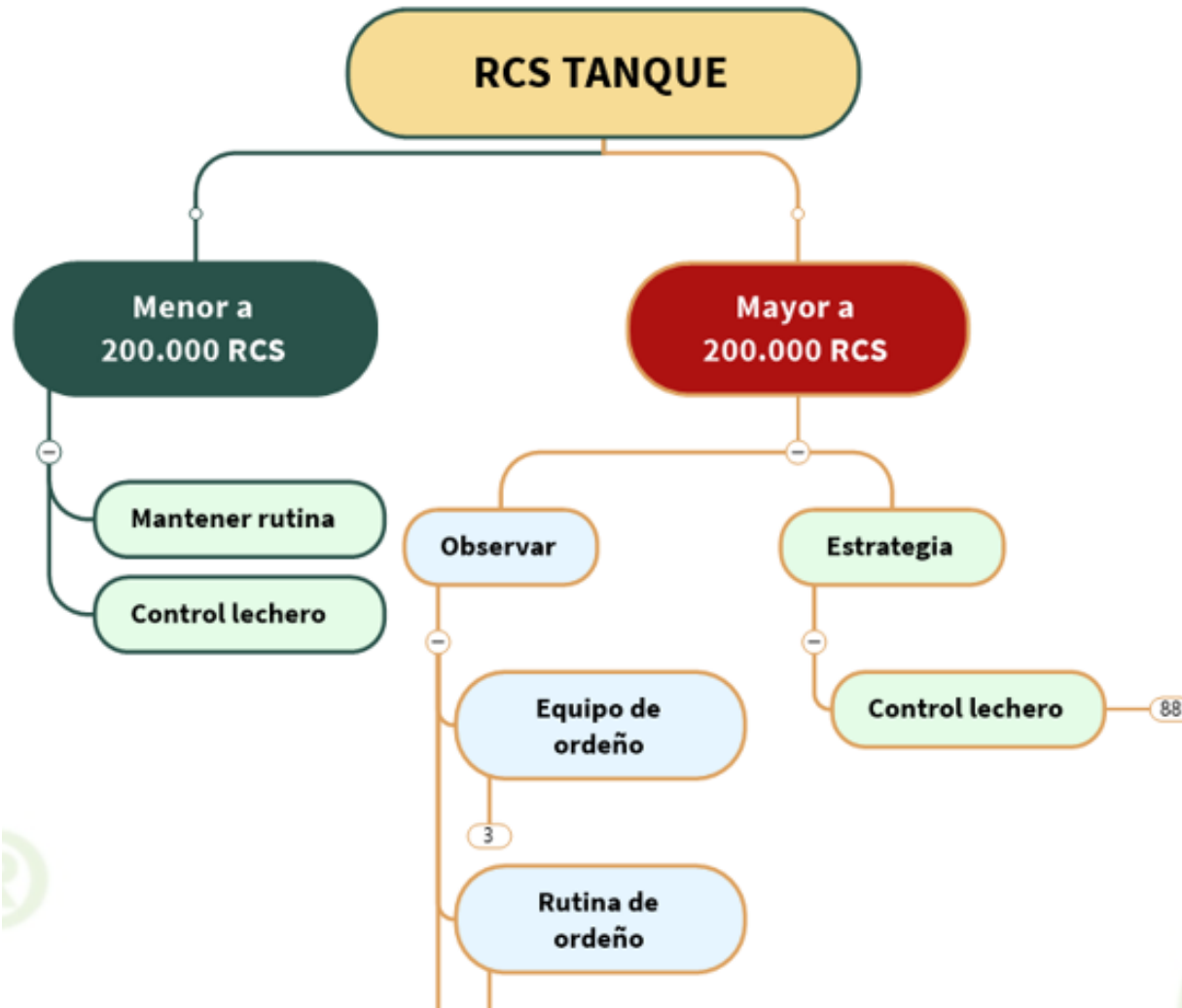
Estrategias para mejorar el RCS



Estrategias para mejorar las UFC



¿Cómo actuar ante un alto Recuento de Células Somáticas (RCS)?

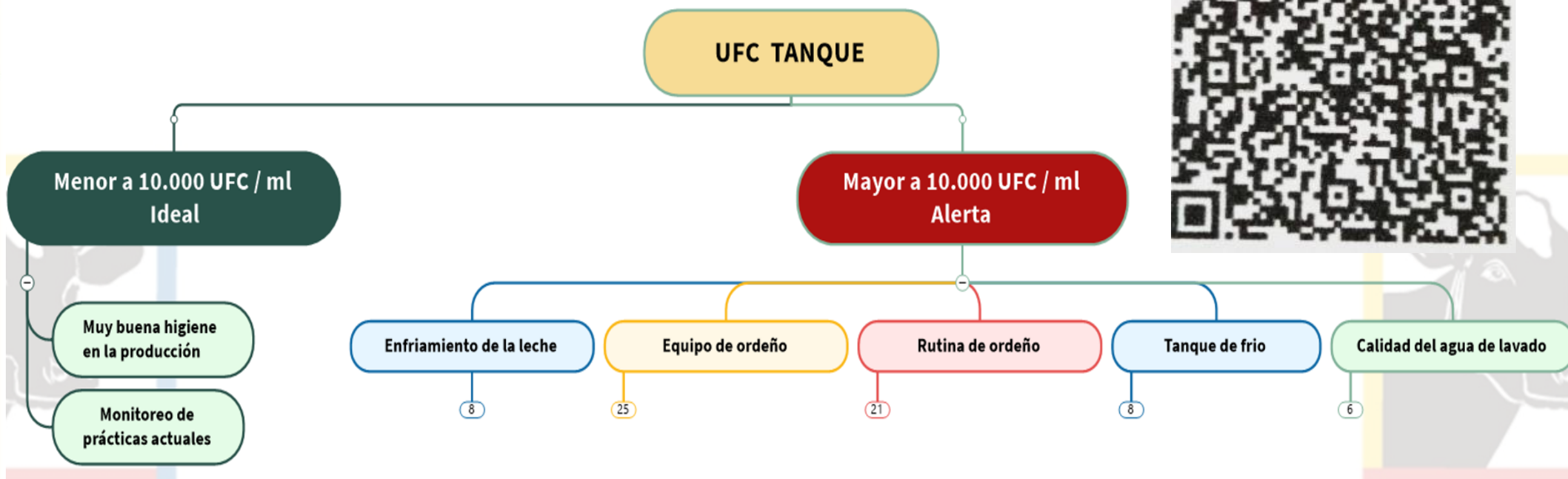


¡Escanea el QR
RCS!



¿Cómo actuar ante un alto conteo de Unidades Formadoras de Colonia (UFC)?

¡Escanea el QR
UFCi





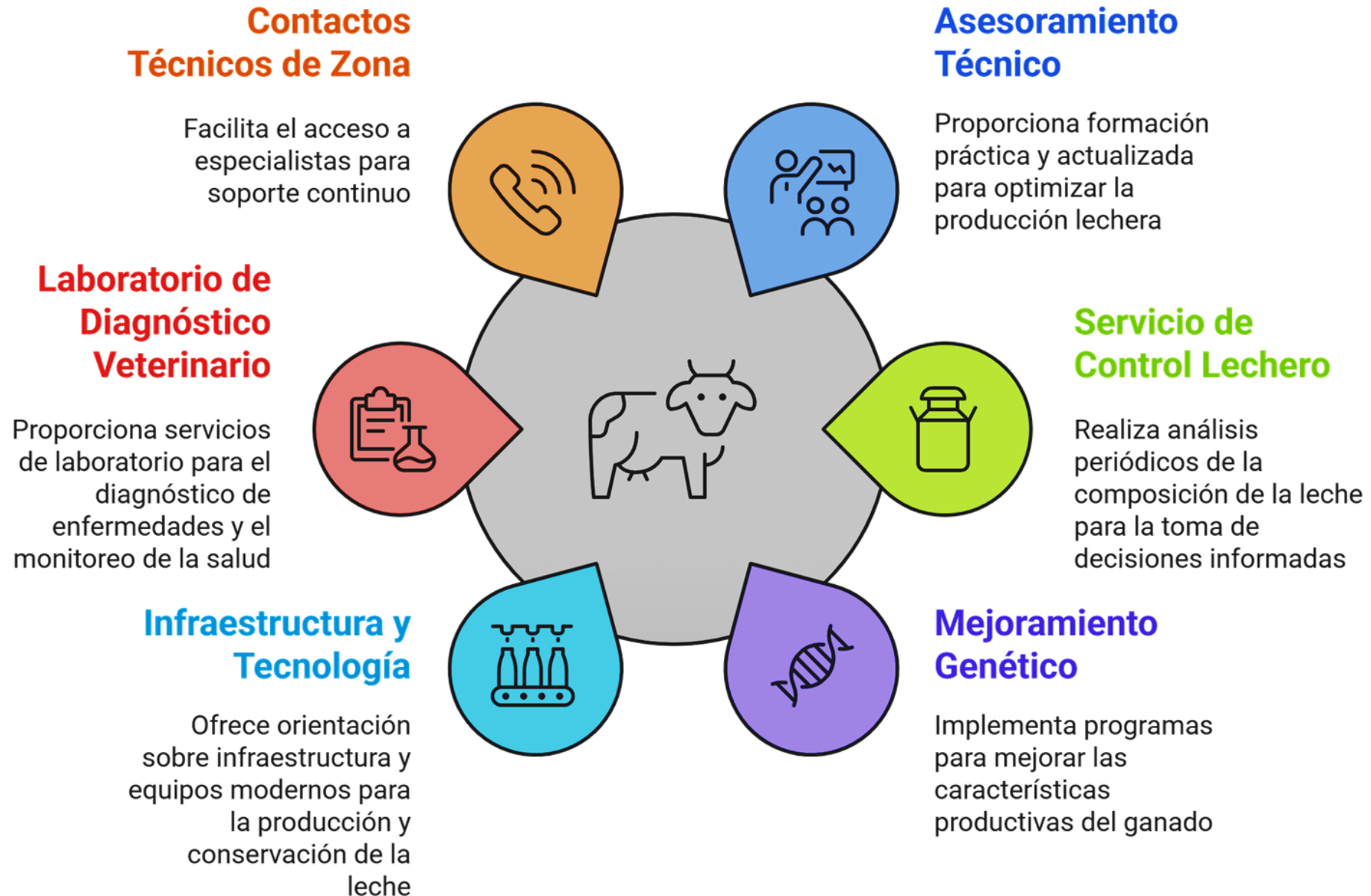
● ● ● ● ● —————

**“LA CALIDAD DE LA LECHE NO
COMIENZA EN EL TANQUE, SINO
EN CADA DETALLE DEL CUIDADO
ANIMAL, LA HIGIENE Y EL
COMPROMISO DIARIO EN EL
ORDEÑO”**

Servicios para mejorar la producción lechera



Sabe más,
Sabe a campo





Sabe más,
Sabe a campo

En Colanta, nos dedicamos a impulsar el éxito de nuestros productores lecheros.

Ofrecemos un acompañamiento integral para la mejora continua de la calidad de la leche y la eficiencia de su producción, a través de una amplia gama de servicios especializados:



Contactos de interés

PROGRAMA	DIRIGE	TELEFONO
Laboratorio Diagnóstico Veterinario	BLC Diana María Macias Prada	3113491239
Control Lechero y genómica	Zoot. Juan Pablo Arismendy Morales	3207081061
Médicos veterinarios de zona	M.V.Z Diana Solano Suarez	3127322082
	M.V.Z Jorge Pérez García	3104121411
Zootecnista de zona	Zoot. Juan Esteban Montoya Suarez	3155130749
Mejoramiento y calidad de leche	A.E.A Omar Pestana Almario	3108287414

¿?



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo



Colanta®

Sabe más,
Sabe a campo

¡Gracias!

