

# Salud de la ubre

FEBRERO 2025

---

INIA La Estanzuela  
Unidad de Lechería

# Indicadores mensuales que consideramos para evaluar la salud de la ubre en nuestro tambo

✓ **Recuento celular del tanque**



✓ **% Mastitis clínica Nuevas: cantidad de VACAS que se enferman de mastitis por primera vez en esta lactancia (VN) sobre el promedio de vacas en ordeño (VO) del mes (VN/VO) x 100**

✓ **% Mastitis clínica Total: cantidad total de VACAS enfermas con mastitis en el mes incluyendo las nuevas (VT) sobre el promedio de vacas en ordeño del mes (VT/VO) x 100**

# Indicadores mensuales que consideramos para evaluar la salud de la ubre en nuestro tambo

Si se cuenta con recuento de células somáticas (RCS) por vaca

- ✓ % de vacas sanas:  $(VO \text{ con } RCS \leq 200.000/VO) \times 100$
- ✓ % de nuevas infecciones:  $(VO \text{ que pasaron de } RCS \leq 200.000 \text{ a } RCS > 200.000 \text{ de un mes a otro}/VO) \times 100$
- ✓ % de vacas con  $RCS \geq 700.000$  céls/ml:  $(VO \text{ con } RCS \geq 700.000/VO) \times 100$

Informe de Análisis de Leche

Nombre: PENSAYO EPOCAS DE PARTO  
Dirección: Colonia La Estanzuela  
Teléfono: 4974 8000 ext. 1412  
Email: tambo@inia.org.uy, amendoza@inia.org.uy, umpla@inia.org.uy, morales@inia.org.uy, galarza@inia.org.uy, tom@spec3@gmail.com, visal@inia.org.uy  
Fecha recepción: 21-07-23  
Fecha emisión: #####

CODIGO: EPOC

Los resultados remitidos refieren a la muestra recibida por el laboratorio.

Nº Laboratorio: 22511  
Fecha reportada: 21-07-23

Responsible Laboratorio Calidad de Leche - INIA

Identificación Muestra	Grasa (g/100ml)	Proteína (g/100ml)	Lactosa (g/100ml)	ST (g/100ml)	RCS (cél/ml)	MUN (mg/dl)	P. Cocos (C)	Carbena (g/100ml)	NHB presencia	FBT (ml/100ml)
17045	ext 4.53	3.42	4.61	/	129	10.6	/	/	/	/
18027	ext 4.25	3.87	4.74	/	21	9.9	/	/	/	/
19005	ext 4.90	3.83	4.74	/	29	9.5	/	/	/	/
21005	ext 5.55	3.51	4.89	/	17	10.6	/	/	/	/
22005	ext 4.21	3.76	4.73	/	62	9.7	/	/	/	/
23007	ext 3.49	3.65	4.80	/	95	9.3	/	/	/	/
24048	ext 4.23	4.11	4.72	/	63	9.5	/	/	/	/
25005	ext 4.17	3.63	4.65	/	54	8.2	/	/	/	/
26006	ext 3.62	3.61	4.76	/	17	10.1	/	/	/	/
270080	ext 5.18	3.38	4.84	/	86	10.7	/	/	/	/
280137	ext 6.17	5.49	4.50	/	67	10.7	/	/	/	/
290139	ext 4.29	3.80	4.75	/	297	10.7	/	/	/	/
30020	ext 3.66	3.37	4.97	/	81	9.9	/	/	/	/
310025	ext 4.27	3.62	5.07	/	37	9.4	/	/	/	/

# Parámetros productivos de los tambos de INIA (promedio del mes)

	Convencional	Robot
<b>Vacas en ordeño</b>	<b>128</b>	<b>83</b>
<b>Días en lactancia</b>	<b>265</b>	<b>159</b>
<b>Producción de leche (L/d/VO)</b>	<b>20,7</b>	<b>23,5</b>
<b>% Grasa</b>	<b>4,42</b>	<b>3,83</b>
<b>% Proteína</b>	<b>3,82</b>	<b>3,58</b>

# Indicadores mensuales para evaluación de la salud de la ubre

Indicadores		Objetivos INIA <sup>1</sup>	Convencional	Robot
RCS tanque promedio		< 250.000	191.153 (159.800)	142.545 (140.667)
% Mastitis Clínica	Nuevas	< 2	1,6 (2,0)	4,4 (0)
	Total	< 5	7,0 (4,0)	6,7 (2,2)
% Vacas Sanas (RCS ≤ 200 mil)		> 80	77,0 (76,4)	87,8 (90,9)
% Nuevas Infecciones		<10	15,2 (9,6)	8,3 (6,3)
% Vacas con RCS ≥ 700mil		<5	6,5 (5,7)	3,6 (0)

**ENTRE PARENTESIS LOS VALORES DEL MES ANTERIOR**

RCS (recuento de células somáticas), los índices se obtienen con los datos del control individual

<sup>1</sup> Objetivos definidos según la situación epidemiológica de INIA y los criterios técnicos del equipo, cada establecimiento debería fijar metas según su situación

# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

**Este mes...**

- **En ambos tambos, aumentó la cantidad de vacas con mastitis clínica y subclínica, disminuyendo el % de vacas sanas (vacas con RCS menores a 200 mil). La mayoría de las vacas con mastitis clínica son repetidoras, animales crónicos.**
- **Los animales enfermos se encontraban en lactancia media (193 - 286 DEL), con promedio de producción de leche de 20 litros.**
- **Los animales estuvieron la mayor parte del tiempo sin pastorear (muchos días con  $ITH \geq 72$ ), existiendo a su vez una combinación favorable para la enfermedad: calor + lluvia = inmunidad comprometida por estrés + ambiente con mayor oferta de microorganismos. Por ejemplo, las vacas permanecían mucho tiempo bajo la sombra donde se acumulaban heces y barro.**

## Información adicional

# ¿CÓMO DEFINIMOS NOSOTROS UNA VACA CRÓNICA?

(criterios definidos según las condiciones de nuestro rodeo en esta etapa del plan de control, menos exigentes que el estándar internacional ya que está relacionado a la situación epidemiológica de la enfermedad en Uruguay).

- Vacas con tres o más RCS individual  $\geq 700$  mil y/o
- Vacas con 3 o más episodios de mastitis clínica

## Aquí les dejamos ejemplos:

Inicio de lactación: \_\_\_\_\_

24-09-24 -177	PARTO	Normal PM	Hembra
3-10-24 -168	MASTITIS	PD	
3-10-24 -168	Tylan200		
9-10-24 -162	L300		
14-10-24 -157	Alta Mastitis		
6-11-24 -134	Rev ovarios	CICLANDO	
6-11-24 -134	cambio estatus		
10-02-25 -38	MASTITIS	AI	Grumos
10-02-25 -38	Tylan200		
17-02-25 -31	LINCO 300		
24-02-25 -24	Cefaximin-L		
2-03-25 -18	Alta Mastitis		
2-03-25 -18	Alta Mastitis		
9-03-25 -11	MASTITIS	AI PI	
9-03-25 -11	Tylan200		

Acciones Vet futuras: \_\_\_\_\_

22049 22049 Vacía

Genética | Definición del usuario  
Control de ordeño | Último ordeño  
Lactaciones | Progenie | Datos de Le

### Datos Control Lechero

Fecha	Cant.	Grasa	Prot	CCS	UREA
21-02-25	20.87	3.96	3.84	795	12.3
7-02-25	20.40	4.66	3.68	1132	11.0
17-01-25	21.26	3.77	3.54	693	15.8
3-01-25	20.90	4.38	3.73	592	12.7
19-12-24	26.07	3.75	3.47	631	14.7
6-12-24	25.52	3.20	3.45	600	11.9
22-11-24	25.69	3.96	3.51	969	14.1
8-11-24	23.38	4.12	3.48	588	15.1
18-10-24	25.81	4.62	3.51	463	13.7
4-10-24	18.66	5.84	3.88	237	15.7

## Información adicional

**Creemos importante trabajar en PREVENCIÓN, por lo tanto, hay dos factores claves para atacar los problemas antes de que aparezcan:**

### 1- OBSERVACIÓN DEL ENTORNO Y LAS VACAS

Las personas que tienen contacto diario con los animales son las que podrán observar las condiciones de los mismos.

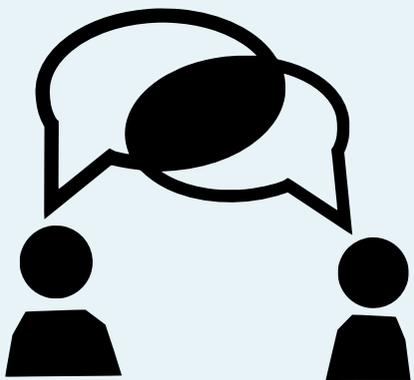


Por ejemplo, el grado de suciedad de las vacas corresponderá con la observación del lugar donde ellas están, ¿hay focos de contaminación? ¿las vacas tienen acceso a esos lugares? ¿los animales están sufriendo algún tipo de estrés?

### 2- COMUNICACIÓN

Lo que se observe debe comunicarse.

Es importante que la persona que vea posibles focos de contagio, manejos estresantes, o situaciones que puedan enfermar a los animales lo comunique a la persona responsable y juntos tomen las decisiones.



## Información adicional

- **Documento de Gestión de Mastitis:**

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/6381/1/Sistema-de-gestion-para-el-control-y-prevencion-mastitis.-2016.pdf>

- **Artículo sobre los reportes de salud de ubre:**

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/Revista-INIA-76-Marzo-2024.pdf>

- **Estrés calórico**

[https://inia.uy/gras/Aplicaciones\\_y\\_recursos/Prevision-ITH-Vacunados/Prevision-ITH-lecheria](https://inia.uy/gras/Aplicaciones_y_recursos/Prevision-ITH-Vacunados/Prevision-ITH-lecheria)

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/15784/1/Revista-INIA-58-Setiembre-2019-p.17-22.pdf>

<https://www.revistasmvu.com.uy/index.php/smvu/article/view/79/30>

- **App termoestrés:**

<https://www.inia.uy/sites/default/files/publications/2024-10/Revista-INIA-67-Dic-2021-29.pdf>

**Integrantes del equipo:** Elena de Torres, Ignacio Torres, Marcelo Pla, Eduardo Vidal, Ignacio Lluberas, Juan Negrín, Álvaro Gómez, Tatiana Morales