

# Salud de la ubre

DICIEMBRE 2024

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:  $(VO \text{ con } RCS \geq 700.000/VO) \times 100$

Identificación Muestra	Grasa (Dc)	Proteína (Dc)	Lactosa (Dc)	ST (Dc)	RCS (ml/ml)	MUN (mg/dL)	P. Cocos (C)	Careína (Dc)	INHB (ml)	FBT (ml)
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	/	/	/	/
240048	ext 4.23	4.11	4.72	/	63	9.5	/	/	/	/
250055	ext 4.17	3.63	4.85	/	54	8.2	/	/	/	/
260036	ext 3.82	3.81	4.76	/	17	10.1	/	/	/	/
270090	ext 5.18	3.38	4.84	/	86	10.7	/	/	/	/
280137	ext 6.17	5.49	4.50	/	67	10.7	/	/	/	/
290138	ext 4.29	3.80	4.75	/	297	10.7	/	/	/	/
3001020	ext 3.86	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>161</b>	<b>103</b>
<b>Días en lactancia</b>	<b>214</b>	<b>223</b>
<b>Producción de leche (L/d/VO)</b>	<b>21,9</b>	<b>21,9</b>
<b>% Grasa</b>	<b>3,97</b>	<b>3,77</b>
<b>% Proteína</b>	<b>3,57</b>	<b>3,43</b>

# Indicadores mensuales para evaluación de la salud de la ubre

Indicadores		Objetivos INIA <sup>1</sup>	Convencional	Robot
RCS tanque promedio		< 250.000	161,185 (178.059)	121,091 (128.500)
% Mastitis Clínica	Nuevas	< 2	1,9 (2,3)	1,0 (1,0)
	Total	< 5	3,7 (6,1)	2,9 (4,0)
% Vacas Sanas (RCS ≤ 200 mil)		> 80	84,2 (76,8)	92,2 (89,1)
% Nuevas Infecciones		<10	4,4 (8,0)	4,4 (7,2)
% Vacas con RCS ≥ 700mil		<5	3,9 (4,0)	2,9 (2,0)

**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...**

- **Ambos tambos se mantuvieron bajo control durante el mes de diciembre.**
- **Los animales enfermos se encontraban en lactancia media (200 DEL), con promedio de producción de leche de 25 litros.**
- **Resaltamos que las vacas estuvieron bajo un ambiente favorable, poco barro y pocos días con alertas de olas de calor.**
- **Los animales permanecieron la mayor parte del mes a doble turno de pastoreo, accediendo a la pista de alimentación en los días con ITH por encima de 72.**

# ESTRES CALÓRICO

## Recomendaciones



**Sombra (idealmente 4,5 m<sup>2</sup>/animal)**



**Agua limpia, fresca y en cantidad adecuada (bebederos de rápida recarga)**



**Refrescar animales: aspersores, ventiladores, manguera de baja presión. Es importante evitar que el agua alcance la ubre**

# ESTRES CALÓRICO

## Recomendaciones

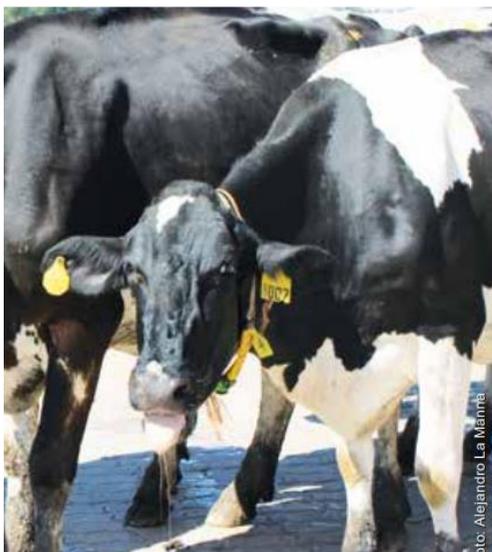


**No amontonar animales, ni trabajar con ellos en horas de mayor temperatura**



**Detectar micotoxinas en la dieta (granos de cereales, festuca o raigrás infectadas con hongos endófitos)**

[https://www.inia.org.uy/novedades/art%EDculo\\_micotoxinas.htm](https://www.inia.org.uy/novedades/art%EDculo_micotoxinas.htm)



**Observar a los animales para detectar precozmente signos de estrés calórico: ej. Jadeo y babeo**

## 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, Victoria Urioste, Juan Negrín, Álvaro Gómez, Tatiana Morales