

CLASIFICACIÓN Y CRITERIOS DE DESCARTE DE VACAS LECHERAS

Benjamín Doncel Díaz, DMV, Plataforma de Salud Animal INIA
Eduardo Vidal, Tec. Agrop. Unidad de Lechería INIA
Marcelo Pla, Tec. Agrop. Unidad de Lechería INIA
Franklin Riet-Correa, Ex Director Plataforma Salud Animal INIA
Federico Giannitti, DMV, Plataforma Salud Animal de INIA

En los tambos, es deseable que la vida útil productiva de las vacas sea larga. Sin embargo, muchas vacas son descartadas por diversas causas, determinando una vida productiva corta respecto del potencial de la especie. Cuando hablamos de descarte de vacas nos referimos a la eliminación o salida de vacas del rodeo lechero, cualquiera sea su motivo.

La proporción de vacas que salen del sistema anualmente, es decir la tasa de descarte anual, tiene impacto en la eficiencia productiva y económica global del tambo. Por esto, identificar las causas de descarte de vacas puede ayudarnos a disminuir pérdidas, aumentando la eficiencia.

Para identificar las causas de descarte es importante estandarizar algunas definiciones y criterios de clasificación de los descartes. El registro sistematizado de información es la herramienta fundamental, de bajo costo, para conocer las tasas y causas de descarte de vacas. Nos permite alcanzar las metas del tambo, en términos:

- productivos (mayor producción de leche, mayor cantidad de hembras de reemplazo)
- reproductivos (lograr un parto y lactancia por vaca cada 12-14 meses), y
- sanitarios (proyección del rodeo sano a futuro, por ej. rodeos libres de enfermedades).

Recientemente en la Unidad de Lechería del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) en La Estanzuela, pusimos en práctica una herramienta para clasificar en forma sistematizada y uniforme los descartes de vacas según **tres destinos posibles**, que son:

- 1- Venta a frigorífico.**
- 2- Muerte en el predio.**
- 3- Venta a otros tambos.**

Cualquier vaca que es descartada en el predio es categorizada en uno de estos tres destinos, que son mutuamente excluyentes. A su vez, las vacas que se destinan a venta a frigorífico se clasifican en 7 distintas categorías de descarte, que son:

- a- Problemas reproductivos.**
- b- Problemas de ubre.**
- c- Problemas podales.**
- d- Problemas de otros sistemas u otras enfermedades.**

- e- **Misceláneas.**
- f- **Baja producción.**
- g- **Otras causas diferentes a las listadas.**

Cada categoría admite además subclasificaciones de causa (Tabla1), que también son registradas. Por ejemplo, en la categoría "Problemas reproductivos" incluimos vacas que no quedan preñadas luego de cuatro inseminaciones (vacas "repetidoras" o con falla en la concepción), vacas que abortaron, o vacas en anestro.

Tabla 1. Clasificación de los descartes de vacas según destinos, categorías y causas.

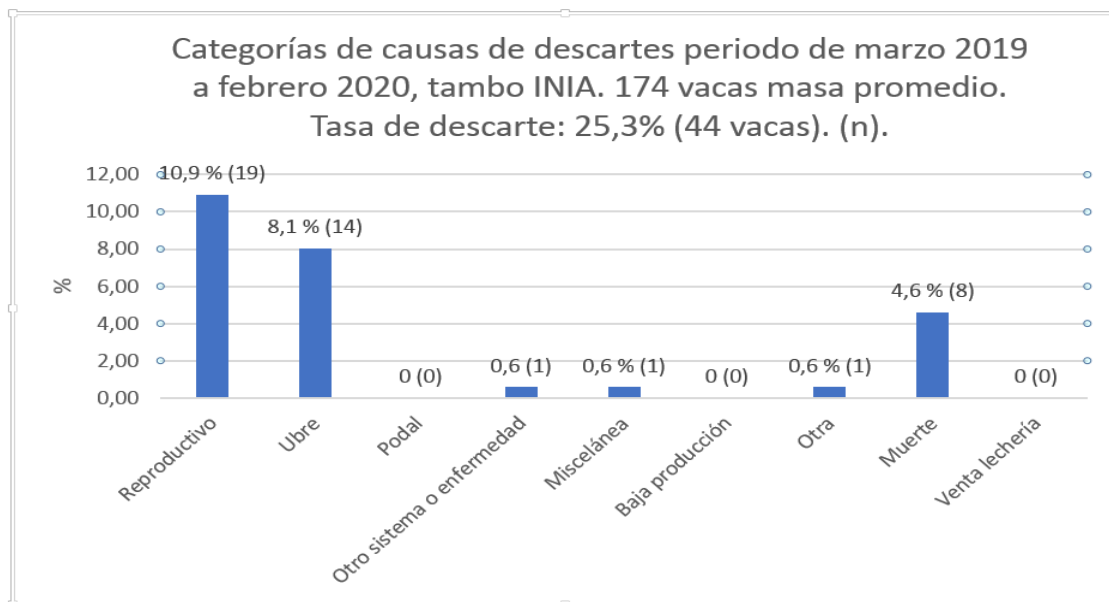
Destino	Categoría	Causas
Venta a frigorífico	Reproductivo	Falla en la concepción (repetidora)
		Aborto
		Anestro
	Ubre	Mastitis
		Defecto de conformación
	Podal	Diagnóstico de la lesión por el veterinario
	Otros sistemas u otras enfermedades	Diagnóstico del veterinario (por ejemplo, diarrea, neumonía, trauma en una región diferente al pie o la ubre)
	Misceláneas	Mala condición corporal sin causa determinada
	Baja producción	Edad (fin de la vida productiva)
		Baja producción al inicio de la vida productiva (1-2 partos) sin enfermedad aparente
Otra	Comportamiento, fenotipo	
	Financiera	
Muerte	Diagnóstico del veterinario, autopsia	
Venta a otros tambos	No aplica en el INIA	

Esta información, junto con la cantidad de vacas masa promedio, se registra mensualmente en una planilla fácil de usar, y esto nos permite calcular la tasa anual de descarte e identificar sus causas. Por ejemplo, en la Unidad de Lechería de INIA realizamos un seguimiento anual para el registro de descartes en el periodo comprendido entre marzo de 2019 y febrero de 2020. En este periodo el número promedio de vacas masa fue de 174 animales, y se descartaron 44 vacas, lo que nos permite calcular una tasa anual de descartes del 25,3% (44/174). Cuando analizamos los destinos de los 44 descartes, identificamos que 81,8% (36 vacas) representaron ventas a frigorífico y el 18,2% restante (8 vacas), murieron en el predio. No se realizaron ventas de vacas a otros tambos (Tabla 2 y Gráfica 1).

Tabla 2. Frecuencia de destinos, categorías y tasa anual de descarte de vacas en el tambo convencional de la Unidad de Lechería de INIA La Estanzuela. Periodo marzo 2019-febrero 2020.

Destino	Categoría	Cantidad de vacas	% del total de descartes
Venta a frigorífico	Reproductivo	19	43,2%
	Ubre	14	31,8%
	Podal	0	0,0%
	Otros sistemas u otras enfermedades	1	2,3%
	Misceláneas	1	2,3%
	Baja producción	0	0,0%
	Otra	1	2,3%
	Subtotal	36	81,8%
Muerte	-	8	18,2%
Venta a otros tambos	-	0	0,0%
Total descartes	-	44	100,0%
Vacas masa promedio	-	174	-
Tasa de descarte	-	-	25,3%

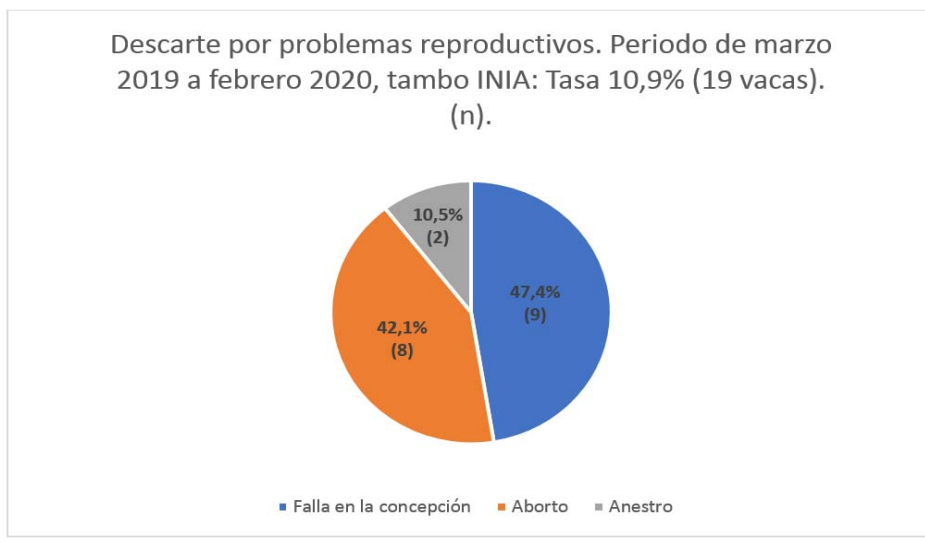
Gráfica 1.



Al analizar los descartes siguiendo la categorización propuesta, calculada en base en la cantidad de vacas masa promedio, apreciamos que el 10,9% del rodeo (19 vacas) fueron

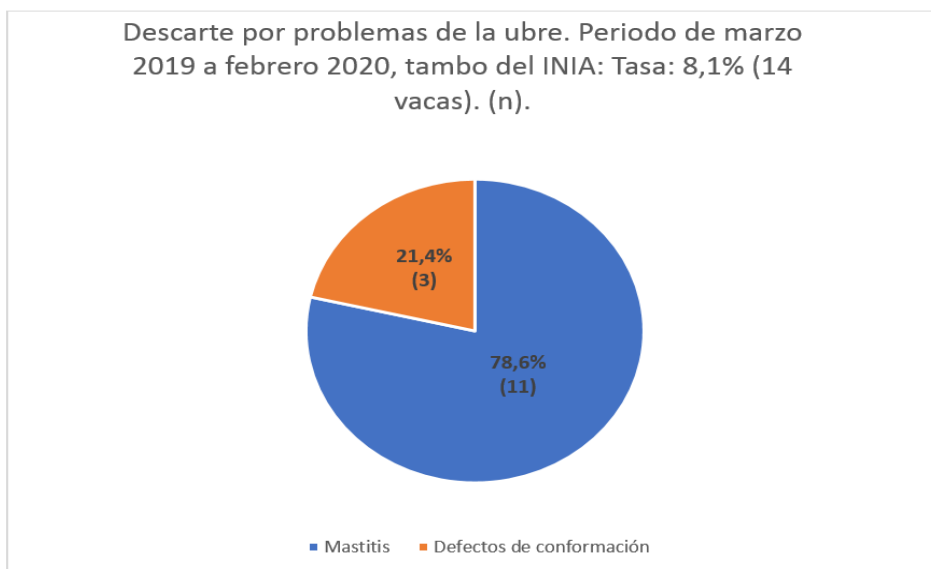
vacas vendidas por motivos reproductivos, incluyendo 9 vacas repetidoras, 8 abortadas y 2 con anestro (Gráfica 2).

Gráfica 2.



El 8,1% del rodeo (14 vacas) fueron vacas vendidas por problemas de ubre, incluyendo 11 vacas con mastitis y 3 con defectos de conformación de las ubres (Gráfica 3).

Gráfica 3.



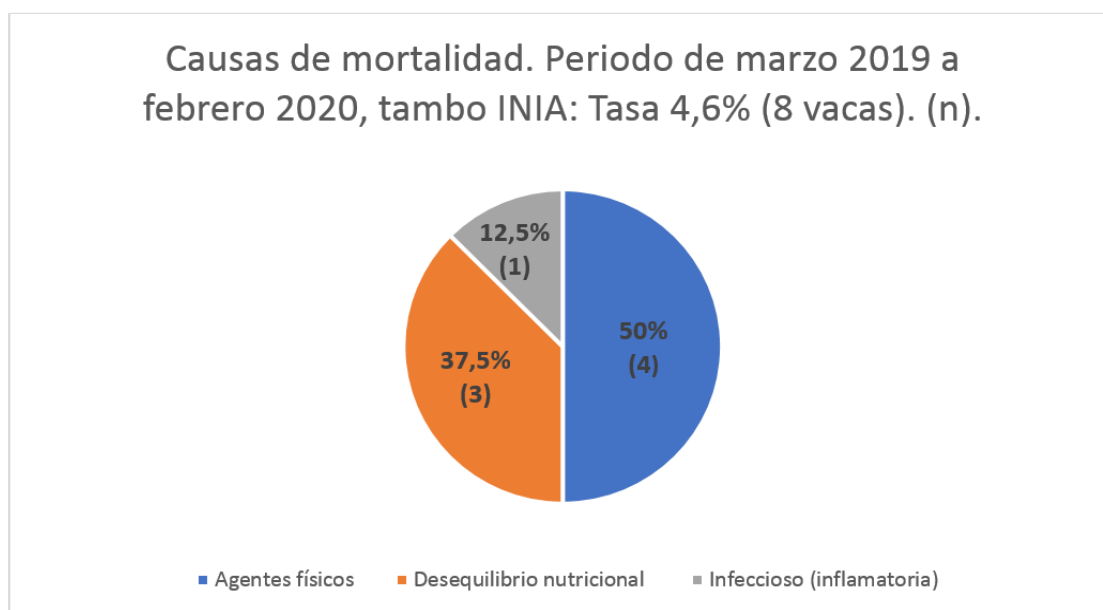
La muerte afectó al 4,6% del rodeo (8 vacas), y los restantes descartes fueron vacas vendidas por otras enfermedades (1 vaca con una neoplasia vulvar), misceláneas (1 vaca con

baja condición corporal de causa indeterminada), y otras causas diferentes a las listadas (1 vaca vendida por mal comportamiento), representando cada una de ellas el 0,6% del total del rodeo.

Es importante resaltar que la mayor parte de los descartes fueron por ventas a frigorífico, y que si bien estas ventas se computan como pérdidas de animales, también presuponen un retorno económico/financiero (valor carne). La tasa de mortalidad anual fue el 4,6% (8) del rodeo adulto, valor que consideramos mejorable.

Puntualmente motivados por conocer en mayor detalle las causas de muerte de vacas en este rodeo, nos dispusimos a realizar autopsias a través del servicio veterinario. Interesantemente, el 50% de las muertes (4 vacas) ocurrieron por una misma enfermedad, la retículo-pericarditis traumática, causada por agentes físicos, mientras que las restantes 4 ocurrieron por desequilibrios nutricionales (3 casos) o enfermedades infecciosas (1 caso) (Gráfica 4).

Gráfica 4.



La retículo-pericarditis traumática, principal causa de muerte identificada en este periodo, es de fácil prevención y ocurre cuando las vacas ingieren cuerpos extraños metálicos punzantes, más frecuentemente alambres o clavos, olvidados durante la construcción o reparación de alambrados, porteras o corrales.

Las vacas consumen accidentalmente los cuerpos extraños metálicos cuando pastorean, comen heno, silo de forrajes o ración totalmente mezclada. Luego de ser ingeridos estos cuerpos se depositan en el retículo, uno de los pre-estómagos del animal, y con los propios movimientos digestivos los elementos punzantes perforan la pared del retículo, el

diafragma y el pericardio. El cuerpo extraño culmina produciendo una reacción inflamatoria en el saco pericárdico y/o peritoneo, que es incompatible con la vida del animal.

La enfermedad se previene fácilmente evitando que estos alambres o clavos lleguen a la ración de los animales. Las autopsias realizadas en INIA indicaron que en todos los casos los objetos involucrados eran alambres. La recolección de estos alambres y su disposición en recipientes y sitios adecuados donde no sean accesibles a las vacas representa la mayor tarea para prevenir estas muertes.

¿Qué mensaje dejamos?

Registrar en forma sistematizada los descartes a lo largo del tiempo y analizar esta información nos permite calcular la tasa de descartes y la identificación de sus causas. Esto puede determinar la implementación de acciones simples y de bajo costo que permitan reducirlos, con beneficios productivos y económicos para el tambo, y de bienestar animal.

¿Qué concluimos?

Si conocemos la causa de un problema podemos buscar la solución.

¿Qué recomendamos?

Desde INIA recomendamos llevar registros sistematizados y categorizados de descartes de vacas y analizar esta información periódicamente en busca de oportunidades de mejora.