

Políticas de descarte voluntario e involuntario de animales en el hato.

Dr. Frank Hueckmann Voss

Titulación académica:

- Licenciado en Medicina Veterinaria.
- Doctorado en Reproducción Animal con énfasis en Salud de Hato Bovinos de Leche.

En su experiencia laboral se destaca por:

- Actualmente ejerce como medico veterinario privado en el área de Salud de Hato Bovina asesorando fincas especializadas en la producción de leche en el área de Poasito, Vara Blanca y los Cartagos.
- Administra y asesora como medico veterinario los 2 hatos registrados de ganado puro Jersey y Holstein.
- Ha fungido como profesor en la carrera de medicina veterinaria en el área de internado ultimo año en Salud de Hato bovinos de leche.
- Ha participado como conferencista en diversas actividades relacionadas a Salud de Hato en Costa Rica, Guatemala, así como en Republica Dominicana.



3^o



**SIMPOSIO NACIONAL DE
LECHERÍA TROPICAL**

25 - 26 JUNIO 2025

TILAJARI ECO RESORT, SAN CARLOS

¿Cuál es la importancia del descarte voluntario e involuntario en nuestros hatos?

Dr. Frank Hueckmann Voss

Junio 2025





Bajo condiciones naturales y sin inherencia por parte del ser humano, el bovino puede vivir hasta 20 años

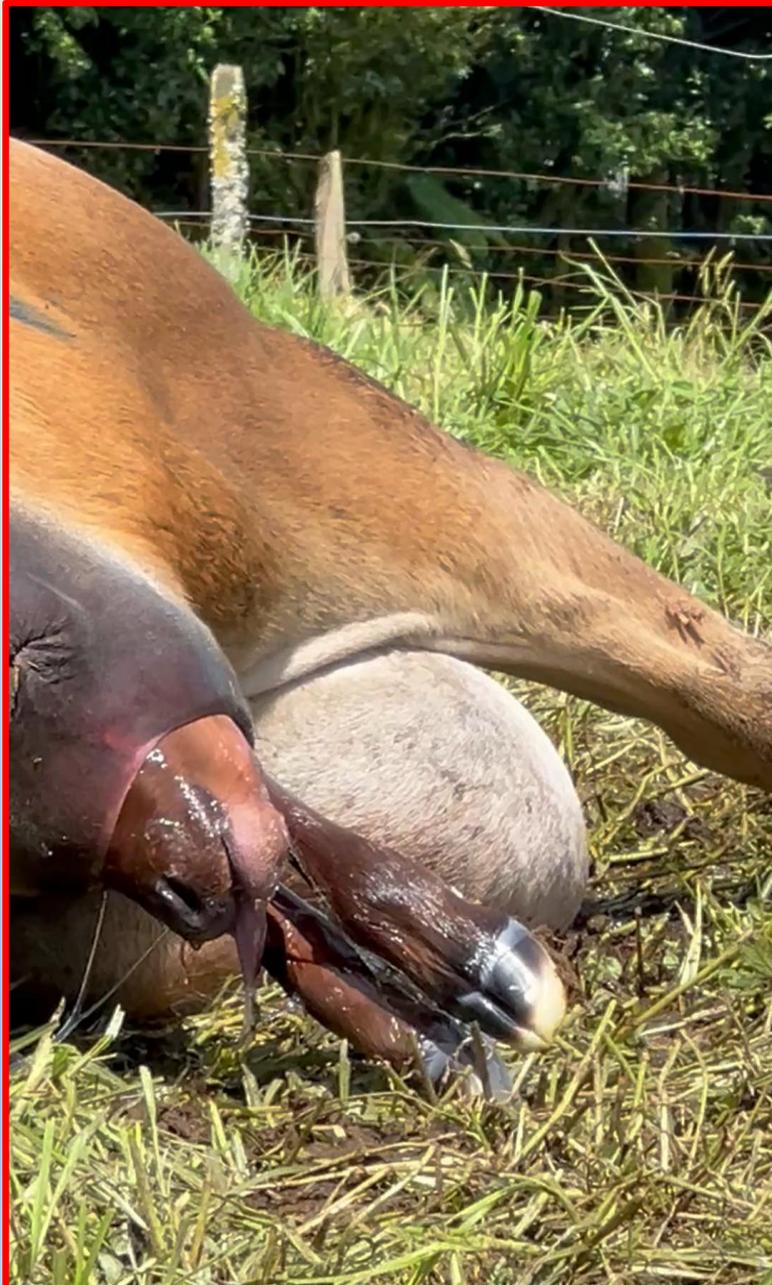
¿Cuál es la vida productiva óptima para nuestras vacas?

Albert de Vries (2023) define la vida productiva óptima :

- Son las vacas que después de su primer parto duran 5 años adicionales en el hato, definiendo cada año como una lactancia nueva.
- La mayor parte de nuestro hato de producción debería de estar compuesto por vacas de la la tercera y quinta lactancia. Estas vacas producen entre un 15 a un 20% más leche que una primeriza o una de segundo parto.
- La vida productiva promedio actual de las vacas lecheras especializadas oscila entre 2,5 a 3,5 lactancias. Idealmente debería ser mayor a 4.

¿Por qué es importante conocer acerca del descarte a nivel de finca?

- Es un muy buen indicador sobre el desempeño de un hato.
- La crianza de reemplazos es uno de los programas más costosos a nivel de nuestras fincas.
- Las prácticas de descarte deben de ser evaluados para conocer cuál podría ser su impacto positivo o negativo sobre la economía de nuestras fincas.
- El descarte es muy dinámico y variable a lo largo del tiempo.
- Mucho productor vende un animal de descarte involuntario y ese valor de retorno lo toma erróneamente como una ganancia.
- Si el descarte es muy alto conlleva a altos costos de crianza de reemplazos en la finca, hay que invertir en semen sexado o hay que destinar recursos para adquirir animales de otras fincas.
- Si el descarte es muy bajo puede repercutir en el mejoramiento genético del hato.
- Desde el punto de vista de bienestar animal se ve con muy malos ojos el descarte prematuro de animales especialmente si es porque no se preñan o presentan problemas de renquera.



¿Cómo definimos el descarte?

El descarte en general se define como la salida de un animal, se asume que es para mantener constante el número de animales en el hato o más bien, para dar un mayor crecimiento en el número de animales dedicados a la producción.

El descarte se subdivide en:

- **Descarte voluntario.**
- **Descarte involuntario.**

La base para el descarte voluntario e involuntario es:

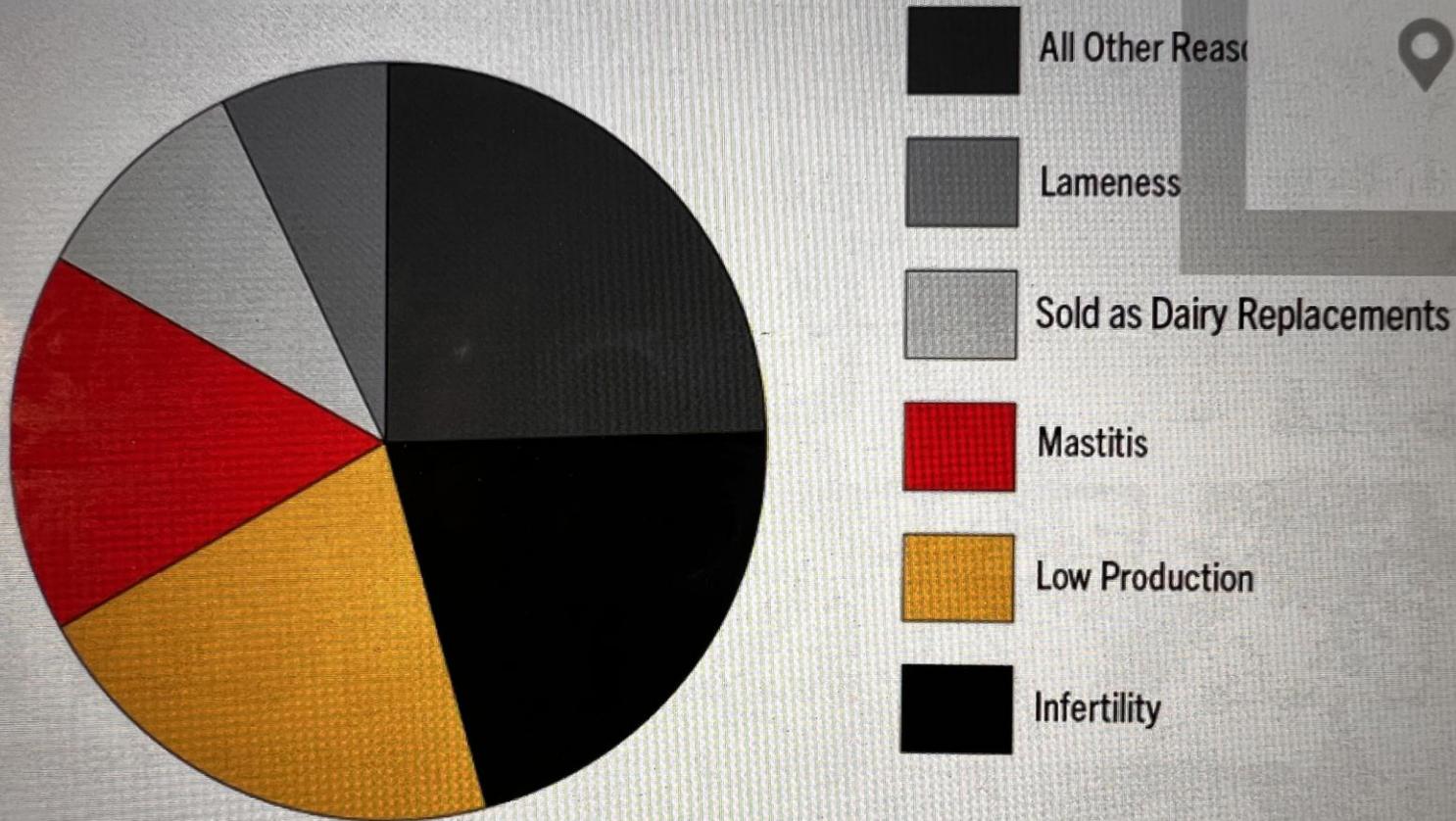
- Una muy buena fertilidad;
- Salud general del hato; y
- La disponibilidad adecuada de reemplazos.



- El descarte anual en nuestras fincas oscila entre un 19 y un 40% sin especificar el tipo, según la literatura internacional.
- En las fincas de Costa Rica, usualmente no se registran los descartes voluntarios e involuntarios en la base de datos de VAMPP-CRIPAS/UNA.
- La intensificación de la ganadería ha conllevado a un incremento en los descartes involuntarios a nivel de finca.

Allanar el camino para una próxima generación más rentable

Figure 2: Reasons why cows leave the herd



El registro adecuado de las razones de descarte permite visualizar la importancia de cada una de ellas

Tomado de Select Sires Inc., 2025

Definición del descarte voluntario o económico

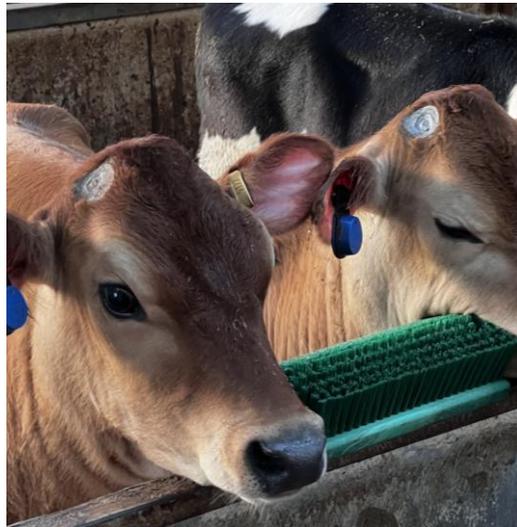
Es una decisión planificada del productor con fines estratégicos y económicos.

Características:

- Baja producción de leche: animales sanos pero que producen menos que la meta establecida, puede ser debido a una mala estrategia de selección genética.
- Mejora genética del hato, sustituye vacas de mayor edad > 5 lactancias con menor valor relativo por novillas de mayor calidad genética.
- Optimizar espacio y recursos; esto va a depender de cada finca.
- Rotación programada.
- Venta para otros hatos, esta puede significar un ingreso significativo paralelo a la producción de leche:
 - Animales puros o cruzados para producción de leche.
 - Animales producto de cruces con Bos Taurus o Bos Indicus para engorde.



Descarte voluntario:
leche especializada,
carne/leche (beef on
dairy).



Definición del descarte involuntario o biológico

El productor está obligado a quitar un animal, aunque no quiera.

En muchas ocasiones la decisión del descarte es una combinación de problemas entre uno primario y luego uno secundario, incluso terciario.

Causas principales:

- Mortalidad producto de enfermedades y accidentes (incluye eutanasia en finca) y no debería ser mayor al 5% anual.
- Problemas reproductivos
- Problemas de salud de la ubre
- Problemas podales
- Problemas de salud y enfermedades muy variadas como por ejemplo desplazamiento de abomaso
- Problemas de parto
- Traumatismos severos como fracturas, desgarres o luxación de cadera y que requieren la eutanasia
- Envejecimiento o desgaste prematuro
- Problemas de clima con exceso de lluvias como lo fue por ejemplo el segundo semestre del 2024

Caso de descarte involuntario

Vaca hidroalantoides:

- Vaca para tercer parto.
- Falta 1 mes para parto.
- Preñada sindhi.
- Sexo de la cría: macho.

¿Cuál decisión tomamos?

- Descarte inmediato.
- Inducción parto.
- Cesárea de salvación.





Descarte involuntario con fracturas múltiples: eutanasia.

Razón de fondo: ausencia de cercas en áreas de alto peligro.

¿Cómo podemos reducir el descarte involuntario?

- Llevar una muy buena información que permita la toma de decisiones acertadas a la hora del descarte.
- Programas de Salud de Hato Integral:
 - Programa de manejo de la transición que comprende el periodo seco, la preparación parto y los primeros 2 meses posparto: el 70% de las enfermedades de nuestras vacas ocurren en los primeros 2 meses después del parto.
 - Crianza de reemplazos
 - Salud de la ubre
 - Salud podal
 - Salud reproductiva

Hato con una tasa de descarte anual del 28%
(16% voluntario y 12% involuntario)

Razón	Animales #	Porcentaje	Edad promedio
Problemas de periparto	1	1	89
Problemas de ubre/pezones	1	1	44
Cojeras	1	1	30
Problemas de fertilidad	11	13	53
Vejez	7	8	119
Otras razones	8	9	67
Bajo peso	2	2	18
Bajo valor relativo	1	1	31
Mortalidad	5	6	42
Venta	49	57	9
Total	86		33

Hato con una tasa de descarte anual del 36%
(7% descarte voluntario y 29% involuntario)

Razón	Animales #	Porcentaje	Edad promedio
Problemas de salud, no específicos	4	2	12
Problemas metabólicos/digestivos	2	1	63
Problemas de ubre/pezones	16	7	71
Cojeras	17	7	50
Problemas de fertilidad	35	15	47
Vejez	1	0	95
Otras razones	12	5	60
Baja producción	9	4	48
Bajo peso	24	10	11
Bajo valor relativo	2	1	76
Mortalidad	64	27	32
Venta	44	19	10
Matadero	3	1	69
Total	233		35

¿Qué indicadores presenta una finca que se maneja bien?

- Baja o ausente rotación de personal y ambiente laboral adecuado
- Baja tasa de descarte involuntario de un 20% anual, pero con buenos indicadores reproductivos.
- Buenos indicadores técnicos:
 - Baja mortalidad de reemplazos hasta primer parto <5%.
 - Edad a primer parto óptima es entre 23-26 meses de edad.
 - Buena producción de leche y componentes.
 - Recuentos de células somáticas en tanque <150000/ml.
 - Parámetros reproductivos muy buenos con una tasa de preñez >25%.



¿Qué tipo de finquero es usted?

**Finquero que
piensa en sus
vacas y como vaca**

**Finquero
tecnológico y
empresario**

**Finquero corta
costos**

Driessen, J. 2015



Conclusiones

- Si logramos mantener el descarte involuntario bajo, vamos a requerir menos reemplazos para reponer animales en el hato.
- Llevando buenos programas de salud de hato y ante todo en las áreas claves, reduce significativamente el uso de medicamentos para tratar las diferentes enfermedades.
- Las vacas más rentables y mayores de 3 lactancias van a permanecer más tiempo en el hato.
- Las vacas sanas producen un mayor ingreso, que las vacas que han sido tratadas por múltiples razones de salud.
- Todas estas razones se enmarcan en el concepto de bienestar animal y de una mejor percepción de parte del consumidor acerca de nuestra actividad.

Recomendaciones

- Llevar buenos datos actualizados sobre el descarte y sus razones específicas, por ejemplo: VAMPP.
- Solamente esto nos permite identificar oportunidades para mejorar los diferentes programas de salud del hato y reducir ese descarte involuntario.
- Desde el punto de vista del bienestar animal, hay que trabajar en la imagen que queremos mostrar al consumidor sobre la actividad lechera.

¡Muchas gracias por su atención!





Encuesta conferencia Dr. Frank
Hueckmann Voss

3^o ANIVERSARIO  CÁMARA
NACIONAL DE
PRODUCTORES
DE LECHE

**SIMPOSIO NACIONAL DE
LECHERÍA TROPICAL**
25 - 26 JUNIO 2025
TILAJARI ECO RESORT, SAN CARLOS



¡Su opinión cuenta!