

# Muertes y problemas perinatales en vacuno de carne

Mikel Nazábal Leiza

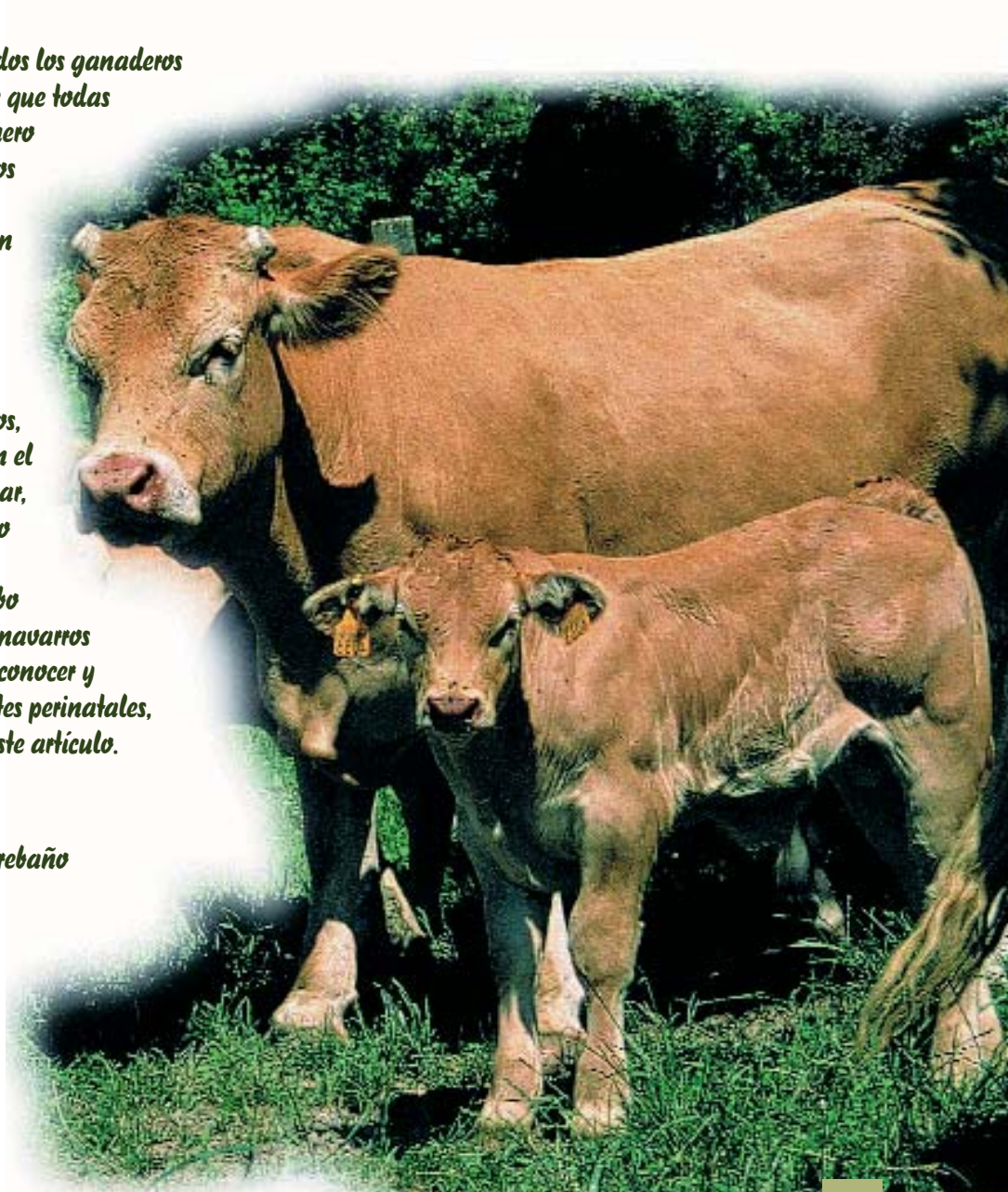
**E**l fin que persiguen todos los ganaderos de vacuno de carne es que todas sus vacas paran 1 ternero al año y conseguir que esos terneros sean viables.

Dentro de la cadena de producción hay varios puntos críticos, que son el momento del parto y los primeros días posteriores al parto (cuando se producen por diarreas, neumonías, problemas alimenticios, accidentes, etc). Es el momento en el que mayores pérdidas se pueden dar, traduciéndose en un mal resultado económico para el ganadero.

El ITC Ganadero ha llevado a cabo una encuesta entre 58 ganaderos navarros de vacuno de carne, con el fin de conocer y cuantificar la incidencia de muertes perinatales, cuyos resultados presentamos en este artículo.

Los objetivos de la encuesta son:

- 1- Conocer el manejo global del rebaño (alimentación, estado carnes, reproductivo, época de partos, manejo, etc).
- 2- Conocer y cuantificar la incidencia de muertes perinatales en las explotaciones.



# 10 Manejamiento de la encuesta

## 1. MANEJO GLOBAL DEL REBAÑO:

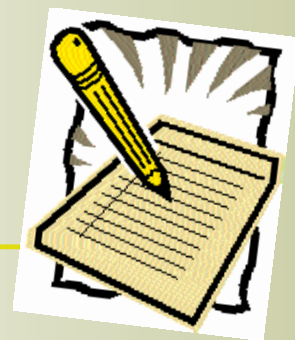
Se pretende conocer el manejo del rebaño y si tal manejo puede influir en la existencia o no de problemas perinatales.

En esta encuesta se recogen los siguientes datos:

- (%) Atención al parto.
- Epoca de partos.
- Edad al 1º parto.

- Estado de carnes y Alimentación.
- Utilización de inseminación o monta natural.

Con esta serie de datos se debe coger la explotación como un todo e incidir en los puntos de mayor riesgo para evitar que se den problemas y muertes perinatales y a la vez conseguir terneros viables.



## 2. INCIDENCIA DE MUERTES PERINATALES:

Para conocer la incidencia de muertes perinatales se ha realizado una encuesta a 58 ganaderos de vacuno de carne para conocer las incidencias que se dan en el transcurso del parto, 2 meses antes y 2 meses después del mismo. La encuesta se ha realizado sobre 2.329 vacas que han parido con una media de 40,1 vacas por ganadero.

A la hora de realizar las encuestas hemos obtenido datos individualizados de cada vaca. Los datos han sido los siguientes:

- El nº de parto de la vaca: si es novilla o no.
- Si ha sido cubierta por el toro o inseminada.
- Fecha o época de parto.
- Estado de carnes: dando una puntuación entre 1 y 5 . 1= Muy delgada y 5= Muy gorda.
- Facilidad al parto:
  - Sin ayuda
  - Con ayuda ligera
  - Con ayuda mecánica
  - Con cesárea
  - Presentación anormal

### ■ Problemas perinatales:

- Sin problemas
  - Aborto
  - De parto
  - Diarreas
  - Respiratorios
  - Otros
- } De los terneros

### ■ Tratamiento de esos problemas

■ Si el ternero nacido es macho o hembra, o si la madre ha tenido gemelos.

■ Incidencias: Si el ternero se ha muerto o se ha podido engordar sin problemas y si la vaca después del parto se ha muerto o no ha padecido ningún tipo de problema.

**Una vez que se tienen estos datos se puede saber y cuantificar la existencia de problemas perinatales.**



# Resultados de la encuesta



## 1. MANEJO GLOBAL DEL REBAÑO:

### ■ Atención al parto

Todos los ganaderos intentan atender al 100% de los partos, pero en la realidad hay quien atiende solamente el 20%, mientras que otros ganaderos lo hacen en el 100% de los partos. La media de atención es del 72%. Todos los encuestados inciden en el cuidado que hay que tener en el parto de las novillas respecto al de las vacas.

tar problemas al parto y para que lo antes posible a celo salgan.

Ha habido dos ganaderos que por motivos circunstanciales han llevado a sus vacas a parir en un estado de carnes excesivamente alto (4), sufriendo problemas en el parto mayores que la media de los ganaderos.

### ■ Epoca de partos

Al ser ganaderos de diferentes zonas, los partos están distribuidos durante todo el año, pero la mayoría se producen en otoño, primavera e invierno, siendo el verano la época en la que menos partos hay.

A nivel individual casi todos tienen partos agrupados (en varias épocas) y son pocos los que tienen los partos durante todo el año.

### ■ Utilización de inseminación y monta natural

En la encuesta han entrado 2.329 vacas. De ellas 1.744 vacas han sido cubiertas por el toro (74,8) y 463 han sido inseminadas (25,2%).

Separando las vacas que paren por primera vez del resto se obtienen los siguientes datos:

**Cuadro 1.**

| Vacas de 1er parto (341vacas) |               | Resto de vacas (1.988 vacas) |               |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
| Inseminados                   | Monta natural | Inseminados                  | Monta natural |
| 126                           | 225           | 337                          | 1.651         |
| 37%                           | 63%           | 17%                          | 84%           |

### ■ Edad al 1er parto

La edad de las novillas al primer parto varía entre 24 y 36 meses. La mayoría tienen el 1er parto a los 36 meses. La media de edad al primer parto entre el conjunto de los ganaderos encuestados es de 34,3 meses.

El porcentaje de inseminaciones es superior en el caso de las novillas (1er parto) que en el de las vacas debido a la utilización de toros probados, para lograr cierta seguridad respecto a la facilidad al parto.

### ■ Estado de carnes y Alimentación

Todos los ganaderos excepto dos hacen que sus vacas paren con un estado de carnes comprendido entre 2 y 3 (Adecuado). Con una alimentación adecuada consiguen que las vacas al parir no estén "ni gordas, ni flacas" para evi-

Las novillas de 1er parto son 341 y respecto al total (2.329) representan el 14,6% de partos siendo el resto (85,4%) vacas han parido más de una vez.

## 2. INCIDENCIA DE MUERTES PERINATALES:

### ■ Tipo de parto

Durante los 2 últimos meses de gestación se han producido abortos en el 1,5% de las vacas.

La tabla siguiente muestra el porcentaje de dificultad en los partos.

Cuadro 2.

| Tipo de parto                | Porcentaje |
|------------------------------|------------|
| Sin ayuda                    | 75,9%      |
| Ayuda ligera                 | 12,6%      |
| Ayuda mecánica fuerte        | 8%         |
| Cesárea                      | 1,3%       |
| Posición anormal sin cesárea | 2,2%       |

} **Partos problemáticos**

*El porcentaje de partos problemáticos es de 11,5%.*

Si separamos vacas que han parido varias veces con las novillas de 1<sup>er</sup> parto el resultado es el siguiente:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Partos problemáticos en vacas (192 vacas)  | 9,6% (de los partos)  |
| Partos problemáticos en novillas (76 nov.) | 22,2% (de los partos) |

De todos los partos problemáticos, el 66,36% eran machos y el 33,64%, hembras.

Como caso anecdótico señalaremos que el 52,02% de los partos han parido machos y el 47,98% hembras.

El 2,1% de los partos han sido gemelares (49 partos). En los partos gemelares los problemas durante el parto son mayores que en los partos normales.

Se cuantifica de esta forma:

- Los dos terneros bien .....59%
- Los dos terneros muertos.....16%
- Un ternero bien y el otro mal ...25%

En los partos en los que no ha habido ayuda el 3,07% de los terneros han muerto, que supone el 2,33% de muertos sobre el total.

Son muertes de origen desconocidas ya que el ganadero ha encontrado a la vaca parida y al ternero muerto, sin saber si el ternero ha nacido vivo y luego se ha muerto (por ejemplo, por: asfixia, placenta sobre boca y nariz, etc) o si ha nacido muerto.

En el 4,43% de los partos mueren los terneros en el parto. El 2,33% de las muertes se produce en los partos sin ayuda o con ayuda ligera (en el 88,5% de los partos) y el 2,1% de las muertes se da en los partos problemáticos (en el 11,5% de los partos).

Respecto a los terneros, desde el parto hasta dos meses después, en el 76,5 de los casos no ha habido problemas y en el 23,5% restante dichos problemas se reparten de la manera que se muestra en el cuadro nº 3.

Respecto a las muertes de vacas por parto, ha supuesto un 1,4% del total de los mismos.

De todas los partos contabilizados, el 91,1% de los terneros estaban vivos a los 2 meses. Esto supone un 8,9% de bajas. Las causas de las bajas se describen en el cuadro nº 4.

En la siguiente tabla se describe la relación que existe entre el problema que ha existido y el porcentaje de animales que han muerto debido a ese problema (ej: Partos 39%. En el 39% de los partos problemáticos los terneros han muerto).

| Problema   | Muerte |
|--|--------|
| Parto problemático   | 39%    |
| Digestivos (diarreas)  | 27%    |
| Respiratorio   | 52%    |
| Otros (Alimenticios, accidentes, infección ombligo, falta de calostro) | 100%   |

El 100% del último apartado resulta una cifra elevada, pero se debe a que el ganadero ha mencionado el problema cuando el ternero ha muerto debido a esos motivos "Otros", mientras que si el ternero no muere el ganadero no apunta las incidencias y problemas que ha pasado el ternero.

Como se puede apreciar la mayor incidencia de problemas y muertes perinatales se da en el propio parto seguido de los derivados por las diarreas y problemas respiratorios.

### ■ Diarreas

Distribución de las diarreas:

- Primavera 6%
- Verano 0%
- Otoño 41,2%
- Invierno 52,5%

El mayor porcentaje de las diarreas se producen en el otoño e invierno. A nivel individual, se distribuyen en épocas determinadas coincidiendo cuando tiene la mayor concentración de partos. En verano no se detectan diarreas debido a que la cantidad de partos en esa época resulta muy pequeña y las condiciones sanitarias son mejores que en otoño e invierno. Lo mismo ocurre con los partos de primavera, ya que aunque son más abundantes, las condiciones higiénico sanitarias en las que se realizan son buenas. (Muchos partos en la calle, con días más largos y secos que en otoño e invierno).

### ■ Neumonías

Es el tercer problema en orden de importancia. Aunque afecta a bastantes terneros recién nacidos que mueren por neumonías, el problema es mayor cuando se destetan los terneros. A partir de este momento existe un mayor riesgo de padecer neumonías, por lo que hay que extremar los cuidados en ese momento.

### ■ Otros

Es en este apartado en donde menor incidencia se da, aunque la cantidad de terneros muertos es mayor que en las neumonías. Aquí se incluye un amplio abanico de problemas, exceptuando los ya mencionados.

Al ser problemas que, por sí solos, presentan poca importancia se engloban en "otros".

Entre ellos podemos mencionar los siguientes:

- Infección de ombligo

**Cuadro 3.**

| Tipo de problema            |  | % respecto al total | % contabilizados sólo los problemáticos |
|-----------------------------|--|---------------------|---|
| Antes del parto             | Abortos  | 1,5%                | 6,3%                                    |
| Durante y después del parto | Parto  | 11,3%               | 48%                                     |
|                             | Digestivo (diarreas)   | 7,5%                | 32%                                     |
|                             | Respiratorios  | 1,8%                | 7,6%                                    |
|                             | Otros (Alimenticios, accidentes, infección ombligo, falta de calostro) | 1,4%                | 6,1%                                    |
|                             | <b>TOTAL</b>   | <b>23,5%</b>        | <b>100%</b>                             |

**Cuadro 4.**

| Muertes   | Porcentajes s/total de muertes | Porcentajes s total de partos |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Parto   | 49,8%                          | 4,43%                         |
| Digestivos (diarreas)   | 22,8%                          | 2,02%                         |
| Respiratorio  | 10,7%                          | 0,95%                         |
| Otros (Alimenticios, accidentes, infección ombligo, falta de calostro). | 16,7%                          | 1,43%                         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>100%</b>                    | <b>8,9%</b>                   |

- Problemas alimenticios (ej: meteorismo)
- Terneros no encalostrados
- Accidentes
- Animales débiles
- Músculo blanco
- Muertes súbitas
- Ataques
- Malformaciones congénitas
- Muertes por causas desconocidas

En esta encuesta no aparecen los datos de aquellos terneros que, siendo viables (siguen su curso normal con un ligero retraso y suponiendo una pequeña repercusión económica para el ganadero), tienen alguna pequeña malformación que les impide tetar con normalidad o son "terneros tontos" dando mucho trabajo al ganadero. Aunque son pocos, siempre hay alguno en cada explotación.



# Conclusiones

1. La mayor incidencia de problemas y muertes perinatales se da en el parto. (49,8% del total de las muertes).
2. Aunque el porcentaje de partos sin ayuda es elevado, se debería conseguir que todavía lo fuera más:
  - El **estado de carnes** a la hora del parto debe ser **entre 2 y 3**, evitando en todo lo posible un estado más alto o más bajo que esa cifra.
  - **El tamaño de la novilla al parto debe ser el adecuado** para evitar en todo lo posible los partos problemáticos. A la hora de cubrir la novilla tiene que tener aproximadamente el 60% de peso que tendrá en la edad adulta.
  - Es recomendable **utilizar toros probados en novillas** (inseminación) ya que la incidencia de problemas al parto es mayor en novillas que en vacas.
  - Es recomendable tener sala de partos, para prestar mejor atención y mejores cuidados higiénico-sanitarios durante el parto.
3. Las diarreas suponen el segundo problema en importancia y en cada ganadero coinciden con la concentración de partos y al final de la época de partos. Es recomendable **una limpieza y desinfección rigurosa cuando las explotaciones están vacías durante el verano, además de cuidados higiénico-sanitarios y limpieza durante los partos.**
4. Los problemas respiratorios en la época perinatal son los de menor importancia, pero todavía presentan un porcentaje elevado. Se deben **evitar las altas concentraciones de vacas y terneros en espacios reducidos, así como corrientes.** Los animales deben estar en espacios abiertos y bien ventilados (sin corrientes).

Los problemas incluidos en "otros", de diferentes orígenes, son muy altos y el número de muertos por padecer estos problemas resulta excesivo.



*En las fotografías se ilustran algunos de los problemas de los que se derivan muertes perinatales. En la imagen superior a la izquierda, ternero con neumonía; a la derecha aspecto de un ternero que ha padecido diarrea.*

*En la fotografía derecha, momento del parto: la característica "facilidad al parto" de una vaca o novilla resulta muy importante para evitar problemas, conviene también tenerlo en cuenta al seleccionar el toro.*

