

## Serie: PRODUCCIÓN

### Estrategias para disminuir la mortalidad perinatal de corderos.

José de Lucas Tron.<sup>27</sup>

#### Planteamiento del problema a resolver

Son muy diversas las causas o los factores que afectan la eficiencia reproductiva en los rebaños ovinos, evaluando de ésta, como la cantidad de corderos logrados hasta el destete con relación a las ovejas expuestas al semental en el apareamiento,

De las diversas las alternativas para mejorar la producción de los rebaños, tres muy importantes son:

**1) Aumentar el número de corderos por parto.** Esto se logra mejorando la **fertilidad** (número de ovejas paridas en el rebaño) y la **prolificidad** (número de corderos nacidos por oveja parida),

**2) Aumentar el número de partos por oveja al año y con ello la cantidad de corderos.** Esto se logra apareando más de una vez a las ovejas por año.

**3) Disminuir la tasa de mortalidad de corderos** (cantidad de muertos) desde el nacimiento hasta el destete.

La mortalidad de los corderos preocupa a los productores de muchos lugares en todo el mundo, incluso en algunos países se le considera la principal causa de la baja tasa reproductiva de los rebaños.

La mortalidad de los corderos se puede dividir en dos grandes momentos la **perinatal** que es aquella que ocurre poco antes, durante o hasta 3 a 7 días después del parto y la **mortalidad al destete** que sucede después de este período hasta el destete como su nombre lo indica.

La mortalidad de los corderos pocas veces se separa entre la perinatal y la del destete, además que no se mencionan con claridad las causas. La perinatal suele ser la más importante y se debe principalmente a problemas originados en el mal manejo reproductivo, nutricional, sanitario o de instalaciones, mientras que la que ocurre hasta el destete sus principales causas suelen ser enfermedades. La incidencia de mortalidad depende principalmente de los sistemas de producción o de características particulares de las explotaciones. Puede fluctuar entre el 10 y el 35% o más según condiciones particulares. Siempre habrá corderos que se mueran pero en una explotación bien llevada puede estar entre el 3 y 6 %.

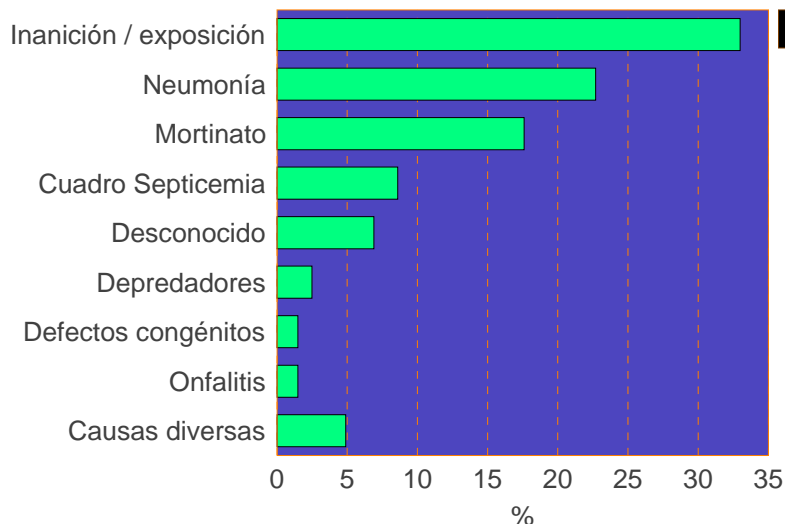
Las causas de mortalidad perinatal son muy diversas y si bien algunas de ellas suelen ser más constantes entre regiones y explotaciones, otras obedecen a

---

<sup>27</sup> Profesor e investigador de la FES Cuautitlán de la UNAM., tronj@servidor.unam.mx

condiciones de tipo local. A manera de ejemplo la figura 1, muestra causas reportadas por Murgía (1988) en corderos de raza *Pelibuey*.

Figura 1. Principales causas de mortalidad en corderos *Pelibuey* en México.



Fuente: Murguía, 1988.

### **La inanición – exposición (efecto del clima).**

Se considera la principal causa de mortalidad perinatal, aunque muchas veces asociada con la combinación del clima, por eso se le suele señalar como un síndrome (inanición – exposición).

Las causas directas de muerte por inanición son: la falta de leche de la madre, sea por pezones ciegos, mastitis u otras causas, también por la muerte de ésta o el abandono del cordero. Sin embargo, existen otras causas indirectas, entre la que destaca la deficiente alimentación de la oveja en el último tercio de la gestación, que provoca una pobre condición corporal al final de la gestación, provocando que el inicio de la lactancia no coincida con el parto, también puede retrasar la recuperación de la oveja y la atención del cordero, debilidad y escasas reservas corporales de este, así como interferencia con el comportamiento materno y escaso desarrollo de la ubre

El concepto de exposición se refiere a los efectos directos del clima como el frío extremo o las altas temperaturas, la lluvia o el viento que pueden ser promotores de la muerte. Los corderos más susceptibles son aquellos que provienen de madres con pobre condición corporal y los de bajo peso (independientemente de la causa del mismo), ya que existe una relación entre el peso al nacimiento y su capacidad de respuesta a frío, de ahí que el peso al nacimiento es importante en la capacidad de mantener la temperatura corporal al inicio de su vida.

Cuando el frío logra disminuir la temperatura corporal y no se puede recuperar pronto lleva a la muerte. Por otro lado la alta temperatura lo que puede

provocar es la deshidratación del cordero y con ello la muerte. Especial atención se le debe dar al viento el cual incluso a temperaturas moderadas puede causar hipotermia y derivar en la muerte.

El síndrome inanición – exposición, es una combinación de clima y falta de comida por diversas razones que en conjunto llevan a la muerte al cordero.

### **Deficiencias alimenticias en las ovejas**

Algunas deficiencias alimenticias además de las de energía o proteína, pueden tener efectos en la capacidad de sobrevivencia. Las más importantes se asocian con deficiencias de minerales como el selenio o el yodo, y de vitaminas como la A o la E. En estos casos la referencia tiene que ser a los antecedentes de si son por ejemplo zonas con problemas.

#### **El peso al nacer.**

El bajo peso al nacer está asociado a la muerte y las causas son muy diversas, ya se mencionó la pobre condición corporal o la mala alimentación de la oveja en el último tercio de la gestación. Pero el apareamiento de ovejas jóvenes que no han completado su desarrollo o de viejas que ya no tienen buena dentadura, así como los partos múltiples también dan corderos menos pesados al nacimiento. Hay un peso crítico dependiendo de la raza, debajo del cual las posibilidades de sobrevivencia resulta muy escasa.

#### **La edad de la oveja**

Las ovejas primerizas y las viejas son las que presentan una mayor incidencia de muertes, aunque las causas suelen ser distintas.

En las primerizas se relaciona con la competencia que se establece entre madre e hijo por los nutrientes en especial al final de la gestación, así mientras el feto los requiere para completar su desarrollo, la madre lo hace para enfrentar el proceso de parto, de la lactancia e incluso para su crecimiento si este no se ha completado. El resultado suele ser que las crías nacen con menor peso que las adultas, con todas las desventajas que esto significa.

Así mismo al parto suelen tener más problemas que las adultas, se les mueren más los corderos, por distintas razones, además del poco peso al nacer (Foto 1), pueden tener dificultades para establecer relación con su cría y abandonarlas más fácilmente.

Otra razón, es que en las ovejas jóvenes pueden darse fallas en comportamiento materno al parto, es decir la forma en que atienden a sus corderos recién nacidos.

Foto 1. Oveja primeriza con dos corderos pequeños y con bajo peso



### **Problemas de conducta al parto.**

Se han identificado algunos problemas de conducta al momento del parto, la causa más común es el abandono del cordero y las causas son diversas por ejemplo, partos distócicos, primerizas o la interferencia que del hombre, al estar moviendo la oveja o el cordero en los primeros minutos después del parto.

Otra causa es la interferencia entre la oveja recién parida y las que están próximas a parir. Se ha observado que estas últimas pueden tender a robar o adoptar los corderos de las recién paridas (Foto 2).

Foto 2. Intento de robo de una oveja por parir a una recién parida



### **La distocia**

La distocia es la incapacidad o retraso de la oveja para realizar el parto, en un tiempo normal de una a tres horas. Los corderos de partos prolongados o los que fueron incapaces de nacer sin ayuda del encargado del rebaño tienden a presentar lesiones a nivel de cerebro que disminuyen su capacidad de sobrevivencia (Foto 3).

Algunas causas de distocia son el tamaño del cordero (muy grandes), mala posición y tamaño reducido de la pelvis entre otros, además de las ya mencionadas asociadas a la mala alimentación y pobre condición corporal de la oveja.

Foto 3. Cordero que no puede nacer y es sacado por el técnico. Lo más probable es que muera por lesiones en cerebro.



### **Los depredadores**

Mención especial merece la muerte por depredación, por el coyote en distintas partes del país, pero sobre todo zonas poco habitadas. Sin embargo el principal depredador y causal de muchas pérdidas es el perro común. Este suele atacar los rebaños en jauría principalmente durante la noche, mata sin discriminación a corderos y adultos y muchas veces no tiene como objetivo comerse los animales. Si bien no existe documentación particular, tenemos conocimiento de varios hechos concretos que han significado la muerte o mutilación de muchos animales.

### **Las instalaciones.**

Las instalaciones donde se tienen a los animales y por lo tanto paren, en general no están ni bien diseñadas, ni bien hechas por que las planea gente que no sabe de las necesidades del animal. Por eso en general el lugar donde se llevan a cabo los partos y donde se les mantiene en los primeros días de vida, pueden provocar muertes.

Muy importantes promotores de muertes son los albergues (corral de encierro) que están mal ubicados y orientados, con deficiente ventilación y fallas en el drenaje, techos, luz, etcétera, por eso es de esperar que un porcentaje de las muertes se atribuya a malas instalaciones.

Por ejemplo los corderos nacidos en época de lluvia, en corrales con problemas de drenaje, la mortalidad al destete puede ser superior al de otras épocas con partos en condiciones más secas.

## Otras causas

Es indudable que existen otras causas de mortalidad, algunas muy particulares, sin embargo dos que merecen una mención especial son la raza y el tamaño de la camada. Por ejemplo hay razas con mejor resistencia al frío, otras como las prolíficas tienden normalmente a tener una mayor tasa de sobrevivencia.

## Recomendaciones generales.

**La edad.** Hay que revisar la edad de las ovejas del rebaño al parto y separar o marcar a las jóvenes y las viejas con más de 8 años de edad (o que les faltan dientes o están muy desgastados) porque suelen requerir más atención ellas y sus corderos.

**La raza.** Es importante conocer la raza se está trabajando y en que ambiente. Por ejemplo las prolíficas, pueden requerir mayor atención que las que paren uno o dos. En México se distinguen razas como la *BlackBelly* y la *Romanov* de la que se están utilizando como puras o en cruzamientos. Las razas de lana larga se desempeñan mejor en climas fríos y las de pelo en el trópico

**La condición corporal.** Debe ser revisada, si las ovejas están flacas o con pobre condición tienden a perder más corderos que las de buena, sin llegar a gorduras extremas que también es malo (revisar tecnología correspondiente).

Las ovejas en pobre condición al final de la gestación, es recomendable mejorarla dándoles algún suplemento o concentrado, el tiempo que se recomienda suplementarlos depende de lo flacos que estén y del tipo de suplemento o concentrado que se les de. Lo importante es que al parto las ovejas estén en buena condición. **Hay que evitar llegar al parto con ovejas que estén flacas.**

**El estado de salud.** Debe ser revisado y aplicar las prácticas sanitarias adecuadas un mes o mes y medio antes del parto, como es la desparasitación interna y externa, el cuidado de las patas, la vacunación de la oveja en especial contra clostridiasis. En ovejas de lana una práctica benéfica antes del parto es trasquilarlas o por lo menos la región de la cola y de la panza alrededor de la ubre.

Lo ideal es que un Médico Veterinario Zootecnista revise el rebaño periódicamente y determine los programas y cuidados generales del mismo.

## Resumen de recomendaciones generales.

### Que cosas cuidar y revisar en la oveja:

- 1) Revise antes del parto su condición corporal, si están flacas suplementelas.
- 2) Aplique las medidas sanitarias necesarias (desparasitaciones, vacunaciones, trasquila, etc.)
- 2) Marque si es primeriza o vieja y deles más atención.



- 3) Revise periódicamente el corral de parición y observe si las ovejas paren pronto y sin problemas
- 4) Revise si aceptan a su o sus corderos y lo está amamantando, Un cordero aceptado la madre lo deja mamar y cuando este está mamando con éxito mueve la cola (Foto 4).

Foto 4. Corderos que están mamando con éxito, se observa la cola levantada y en movimiento.



- 5) Si observa un cordero abandonado busque una oveja que lo adopte.

**Las ovejas que van a parir deben:**

- a) Colocarse en lugares secos y limpios, con sombra y agua limpia y fresca. A las ovejas al parto se les debe asignar un lugar amplio fácil de ser observado por el encargado o dueño, limpio y con paja o aserrín como cama y agua fresca a libertad.

Preparar unas corraletas paridero movibles como la que se muestran en las Fotos 5, 6 y 7, que se les colocan cuando la oveja inicia el proceso de parto o está recién parida, esto evita robos (Foto 10) y afianza la relación cordero – madre, aumentando la sobrevivencia de la cría.

Foto 5. Malla electro soldada cortada a 90 cm de altura y con una longitud de 6 m que sirve como corraleta paridero



Fotos 6 y 7. Uso de la corraleta tanto en campo como en corral



- b) Hay respetar el lugar de elección de parto de las ovejas, por unas dos a tres horas después de que se realizó éste, el uso de corraletas móviles puede ser de gran ayuda
- c) Si se utilizan corraletas paridero fijas además que el lugar debe estar bien ventilado y con suficiente luz, debe asegurarse que son amplias, sin picos o salientes que lastimen al animal, estar secas y desinfectadas, además de tener buena cama de paja o aserrín que se debe cambiar cada vez que entra una nueva oveja, y disponer de suficiente agua y alimento (Foto 8).
- d) Si se emplean pequeños potreros de parición, asegúrese de que estén bien protegidos contra la entrada de perros, que tengan sombra y protegidos de vientos fuertes y dispongan de agua limpia y fresca (Foto 9)

Foto 7. Corraleta paridero fija, debe ser amplia, fácil de limpiar, con cama y agua y comida a libertad.





Foto 8. Potrero de parición, obsérvese rodeado de árboles para evitar vientos fuertes



- e) En la época de partos, revise periódicamente el corral o potrero de parición en especial al amanecer (4 a 9 h) y al empezar la tarde (12 a 16 h) por que es cuando se dan la mayoría de los partos y a sus ovejas y vea si atienden y cuidan a sus corderos.

**Ámbito de aplicación.**

Se puede aplicar a ovejas primaras o adultas próximas al parto

**Necesidades para su aplicación.**

Se requiere aprender a determinar la condición corporal en forma acertada (identificando las diferencias entre algunas razas), revisar en la boca el estado de los dientes y determinar la edad para separar o marcar las ovejas jóvenes o primaras, revisar el estado general de salud del animal.

**Complejidad o facilidad de aplicación.**

No existe mayor complejidad de aplicación más allá de entrenarse en la evaluación de la condición corporal a la persona que la va a realizar para que lo haga apropiadamente y contar con facilidades al parto.

**Necesidad de asistencia técnica adicional, para su aplicación.**

En la parte sanitaria la asesoría de un Médico Veterinario.

**Amplitud de su aplicación.**

Se debe aplicar previo al parto unas cuatro a seis semanas.

**Costo previsible de su aplicación.**

El que se derive de suplementar, desparasitar o hacer las corraletas.

**Acceso a insumos necesarios para su aplicación.**

Alimentación concentrado y elaboración de corraletas paridero.