



# Neosporosis, ¿una enfermedad emergente?

**F. Alboquers**

Centre Veterinari Manlleu SL

Seguramente la mayoría de ganaderos de vacuno lechero están ya familiarizados con esta enfermedad, que nos provoca como manifestación principal y única el aborto, o en algunos casos terneros con síntomas nerviosos y poco viables, con todas sus consecuencias económicas y en el que el perro actúa como hospedador definitivo en la transmisión de la misma. No es una enfermedad nueva, sino que llevamos conviviendo con ella desde hace bastantes años

Los veterinarios nos encontrábamos con una problemática abortiva de la cual no teníamos una explicación, pues los resultados analíticos eran siempre negativos, y aunque sí sabíamos que una parte de estos abortos podían ser debidos a situaciones de estrés, fiebres altas, mamitis fuertes, vacunaciones, manejos

incorrectos, etc., había otro grupo que tenía sintomatología infecciosa y que no podía ser diagnosticado por los laboratorios.

Se empezó a intuir que podía ser *Neospora caninum*, dado que abortaban normalmente los mismos animales y sobre todo los primeros partos. También se relacionó en las granjas que se llevaban unos buenos registros, el

hecho de que hijas de vacas que habían abortado, también lo hacían.

Trabajando bibliográficamente se empezó a sospechar más sobre la enfermedad en cuestión, pero sin poderlo confirmar, ya que los laboratorios que se dedicaban a la analítica pecuaria no disponían de kits comerciales para su diagnóstico. En otros países como Estados Unidos y Canadá,

la enfermedad se declaró como tal, y como una de las causas (incluso hoy en día) que provocan más abortos en las explotaciones.

### ¿Qué es entonces lo que provoca estos abortos y qué relación tiene con los perros como transmisores?

El causante de la Neosporosis es un protozoo (parásito) llamado *Neospora caninum*, muy prevalente en los bovinos. Provoca como hemos dicho principalmente abortos en todas sus fases (**Foto 1**), los fetos pueden reabsorberse también, provocar momificaciones, y dar lugar al nacimiento de neonatos infectados. Se transmite a través de los perros (o algunos animales salvajes) que padecen la enfermedad, mediante la liberación de huevos (ooquistes) en sus heces en los pesebres de alimentación, zona de silos, almacén de materias primas, etc. (**Foto 2**) y el ganado se contagia por la ingestión de estos. Vacas contagiadas ya con el parásito, continúan el ciclo y lo transmiten transplacentariamente a su descendencia, que en muchos casos no será tal, ya que habrá habido aborto. El ciclo se cierra cuando el perro ingiere tejidos contaminados con una fase específica del parásito, ubicado sobre todo en placentas, restos del parto y principalmente abortos (fetos) (**Foto 3**). El perro desarrollará la enfermedad en su organismo transmitiéndola de nuevo con sus heces.

### ¿Qué debemos hacer en caso de sospecha?

Llamar a nuestro veterinario, el cual estará al corriente de las pruebas a realizar. Hoy en día, se puede en primer lugar, para tener una idea de la posible prevalencia (porcentaje de animales positivos) un análisis en leche de tanque. Seguidamente si ésta es muy alta, pasaremos al diagnóstico individual vía sangre, para saber cuales son los animales que realmente nos dan esta prevalencia alta.

Podemos realizar el testaje de:

- Todos los animales (coste más elevado, diagnóstico de todo el rebaño más rápido).
- Sólo de las novillas que nos van llegando (más lento, coste repartido en el tiempo, y no llegamos a saber el número de animales positivos). Podremos también considerar positivas sin su análisis a las vacas ascendientes de novillas positivas,



**En esta página, arriba: Foto 2.** El perro conviviendo con las vacas es el principal protagonista-responsable de la Neosporosis Bovina. **Debajo: Foto 3.** Eliminar las placentas rápidamente evitará que el ciclo del parásito continúe. **En la página anterior: Foto 1.** El aborto, principal consecuencia de la Neosporosis Bovina.

es decir sus madres y abuelas si las hubiera e inseminarlas con toros cárnicos. En caso de animales negativos cuyas hijas sean positivas, volver a hacer el análisis.

Inseminar en ambos casos con toros de aptitud cárnica a los animales seropositivos; de esta forma evitamos la transmisión vertical. Poco a poco iremos eliminando la enfermedad.

En caso de tener animales positivos y que además padecen otros problemas, tales como alto contaje celular, cojeras crónicas, infertilidad, etc., es recomendable su eliminación a medida que la producción de leche descienda, y así aceleramos el porcentaje de animales positivos con el riesgo que ello comporta.

Esta es la medida más efectiva junto con la prevención (de la que hablare-



Foto 4. El aislamiento de nuestras granjas, por medios físicos evitará la transmisión de muchas enfermedades y refuerza su bioseguridad.

mos después), pero nos provocará un problema, dependiendo del número de animales positivos que tengamos en la reposición de novillas. Tendremos que planificar si implementamos el programa descrito anteriormente al 100% de los animales y compramos nuevos animales (desde luego, animales testados), o convivimos con la enfermedad y lo hacemos progresivamente.

**¿Qué prevención y control debemos tener en caso de padecer la enfermedad?**

Estamos delante de un agente relativamente fácil de controlar, ya que la transmisión vertical (de vaca-novilla al feto) es evitable con la inseminación artificial (animales positivos, toros de carne).

No hay vacuna para su prevención, aunque han salido en el mercado alguna sin éxito. Tampoco ningún tratamiento farmacológico efectivo. Ello nos evita tener interferencias en el diagnóstico laboratorial (los anticuerpos del animal positivo serán siempre de la enfermedad y no de la vacuna).

Es muy habitual todavía ver a perros sueltos merodeando por las granjas. Habitualmente son perros que pertenecen al ganadero, pero otras veces son vagabundos o del vecindario. Debemos evitar que estos estén en las granjas, la ingestión de fetos, placentas, etc., son elementos predisponentes al contagio horizontal, aunque este sea difícil (vien-

Es obligatorio incluir esta enfermedad en el grupo de analíticas que realizaremos al comprar un animal de otras procedencias



**CICLO BIOLÓGICO DE NEOSPORA CANINUM**



do el número de explotaciones con animales positivos, con perros circulando libremente por las mismas, no aumenta de forma espectacular esta transmisión, sino que se mantiene la vertical).

Cerrar los alrededores de las granjas, para evitar también el paso de posibles animales salvajes (zorros, etc.) (Foto 4), tapar los silos con plásticos, y si es imprescindible que haya perros, evitar que estén en las áreas de comida, silos, almacén de subproductos, etc. También nos hemos encontrado algún caso en el que la vía de infección perro-vaca, ha sido indirecta, a través de la maquinaria de la explotación, ruedas de tractores o carros mezcladores, que pisan excrementos de perro, quizás atados en zonas alejadas de la granja, y que luego transitan por las zonas de alimentación (Foto 5).

El análisis de la positividad del perro es complicado hoy en día, éste no elimina huevos constantemente, sino que lo hace aleatoriamente. La negatividad del análisis laboratorial no nos garantiza que no pueda eliminar ooquistes en el futuro o los haya eliminado ya.

Debemos pues, eliminar rápidamente estos restos placentarios, fetales tirándolos a los contenedores estancos para su recogida (Foto 6).

La compra de animales es clave para evitar la introducción del parásito en nuestra explotación, es obligatorio incluir esta enfermedad en el grupo de analíticas que realizaremos al comprar un animal de otras procedencias. Tenemos que estar preparados por si se ofrece la posibilidad de vender animales y tener ingresos diferentes de los de la leche, pero esto no es posible si no están sanos.

También nos puede llegar la enfermedad, aunque es poco probable, a través de alimentos contaminados con ooquistes procedentes del hospedador definitivo. Es muy difícil de controlar esta entrada por lo que se recomienda comprar a distribuidores de confianza y que estén al caso de la problemática.

### Conclusión

Si seguimos las normas principales de bioseguridad, reduciremos mucho el riesgo de padecer esta enfermedad si no la tenemos, y en caso de padecerla evitará que esta se extienda.

El veterinario es el profesional, que nos asesorará en caso de detectar el parásito en nuestra explotación y nos



Foto 5. Los vehículos de la granja pueden ser a veces transmisores de la enfermedad.



Foto 6. La eliminación de restos procedentes de partos, así como abortos a través de contenedor es el sistema más eficaz para cortar el ciclo biológico de *Neospora caninum*.

“ Si seguimos las normas principales de bioseguridad, reduciremos mucho el riesgo de padecer esta enfermedad

diseñará un programa de control y prevención individualizado.

Reducir la incidencia de abortos es crucial para tener una explotación rentable. Todos sabemos que la pérdida de

una gestación es económicamente muy negativo. La eliminación de *Neospora caninum*, es relativamente fácil y con muy buenos resultados, tras aplicar las medidas de control y erradicación. ●