

# Cevac Chlamydophila



**El Aborto Enzoótico Ovino (AEO) es una enfermedad con una alta prevalencia y un alto impacto en la cuenta de explotación de la ganadería por los abortos que provoca.<sup>1,2</sup>**



El **aborto enzoótico ovino o clamidiasis ovina** constituye un grave problema sanitario en los rebaños de todo el mundo, con implicaciones económicas y de bienestar animal importantes. Puede llegar a tener repercusiones graves en la salud de las personas, como por ejemplo producir abortos en mujeres embarazadas.<sup>3,4</sup>

## Prevalencia

En **España el 41% y 27%**

**de las muestras de abortos** analizadas mediante qPCR  **fueron positivas a *Chlamydia abortus*** en ovino y caprino respectivamente.<sup>5</sup>



# Coste de un aborto



En Europa, el coste del aborto enzoótico ovino (AEO) para el sector de pequeños rumiantes se estima en unos:

**15 millones de euros anuales** <sup>4</sup>



En rebaños individuales, los costes dependen de la incidencia de abortos, así como del tipo de producción. Por ejemplo, en explotaciones de carne, el porcentaje de pérdida se plantea como

**el doble del porcentaje de abortos** <sup>4</sup>

es decir, una incidencia de abortos de un 5% supondrá un 10% de pérdidas del margen bruto.



En España, los costes y pérdidas de producción asociados a un aborto en pequeños rumiantes de aptitud lechera oscilan entre los

**400 y 600€.\***

\*Cálculos realizados a precios de mercado 2022.





## El agente

El agente **etiológico es una bacteria gram negativa** de la familia *Chlamydiaceae*, *Chlamydia abortus*, que afecta fundamentalmente a las especies bovina, ovina y caprina.

*Chlamydia abortus* tiene tropismo por órganos como la placenta, provocando lesiones necróticas e inflamación que desencadenarán, en muchas ocasiones, en **fallos reproductivos en forma de abortos**, nacidos muertos o incluso en el nacimiento de corderos débiles que mueren a los pocos días de nacer. Además, en ocasiones se han descrito casos de metritis consecuencia de retenciones de placenta que pueden llevar a un **empeoramiento de la salud** del animal e incluso a la muerte del mismo.<sup>6</sup>



La vía de infección más frecuente es la oronasal, por la ingesta de material infectivo en el agua o alimento, por el lamido o por la inhalación de aerosoles en ambientes contaminados, aunque también se ha descrito la transmisión vertical.<sup>1,2,6</sup>

## Manifestaciones clínicas

Las ovejas infectadas liberan cantidades masivas de bacteria en los productos del parto o aborto, particularmente con la placenta y secreciones uterinas, proporcionando así una fuente de infección para los animales susceptibles. El agente puede permanecer viable en el ambiente durante días e incluso meses cuando las temperaturas son cercanas a la congelación.<sup>1</sup>

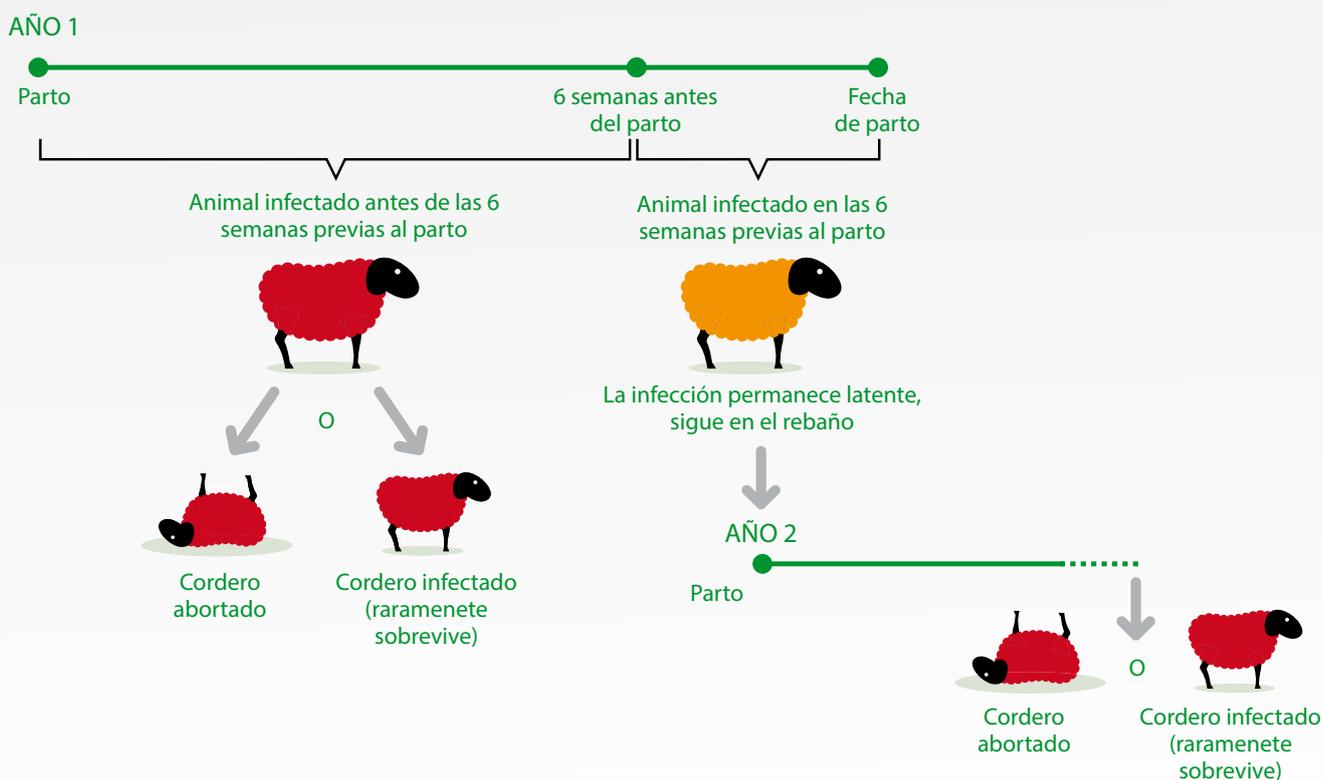
**En función del estado reproductivo en que se encuentre el animal, se puede manifestar de dos maneras:**

## 1. Cuando no está gestante

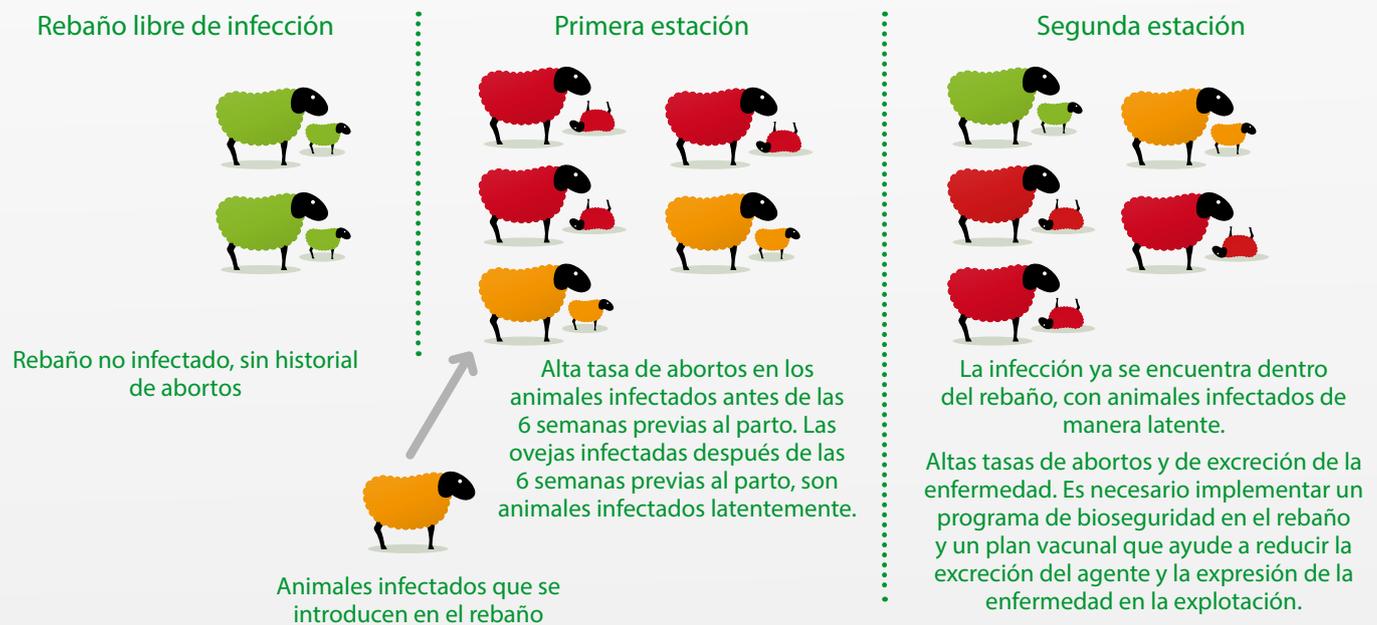
El agente genera una infección persistente e inaparente, que no estimula inmunidad protectora. En la siguiente gestación, el agente se reactivará y multiplicará, desencadenando la enfermedad con su manifestación más característica: abortos tardíos (2-3 semanas antes del parto)

## 2. Si está gestante

Si los animales se infectan 6 semanas antes del parto, la enfermedad permanece latente y se manifestará en la siguiente gestación.



# Cuando se infectan animales antes de las 6 semanas previas al parto, se alcanzan tasas de aborto de hasta el 30%



## ¿Cuándo podemos sospechar?

Una incidencia normal de abortos en explotaciones de pequeños rumiantes es de alrededor del 2%. Cuando la tasa de abortos aumenta por encima de este valor, hay que empezar a sospechar de aborto enzoótico ovino:

- Si los abortos se producen **2-3 semanas antes de la fecha de parto prevista**.
- Si los fetos abortados tienen una **aparición y desarrollo normales**.
- Si la placenta presenta las **típicas lesiones de infección clamidial**.<sup>2</sup>

## Protocolo de vacunación de rebaño completo con vacuna viva atenuada

En explotaciones de pequeños rumiantes, con el objetivo de proteger a animales susceptibles frente al AEO y de reducir la excreción y la clínica en los rebaños, la recomendación es vacunar a todos los animales del rebaño con una vacuna viva atenuada, Cevac Chlamydophila.

La vacunación reduce de manera significativa la excreción de la bacteria,<sup>7</sup> un factor determinante a la hora de limitar la propagación de la infección a otros animales.

**La continuidad de la vacunación es imprescindible, pues es la manera más eficaz de proteger al rebaño de la enfermedad.**<sup>4</sup>

# Vacuna atenuada para la prevención del aborto enzoótico producido por *Chlamydia abortus* en ovino y caprino



**2 presentaciones adaptadas a las necesidades de la granja** (20 y 50 dosis).



**Una dosis de 2 ml, un mes antes de la estación de apareamiento, por vía subcutánea**



9-RU-BI-22-9941

## Bibliografía:

1. Gutierrez J, Williams EJ, O'Donovan J, Brady C, Proctor AF, Marques PX, Worrall S, Nally JE, McElroy M, Bassett HF, Sammin DJ, Markey BK. Monitoring clinical outcomes, pathological changes and shedding of *Chlamydia abortus* following experimental challenge of periparturient ewes utilizing the natural route of infection. *Vet Microbiol.* 2011 Jan 10;147(1-2):19-26. doi: 10.1016/j.vetmic.2010.06.015. Epub 2010 Jun 20. PMID: 20638204.
2. Livingstone M, Wheelhouse N, Maley SW, Longbottom D. Molecular detection of *Chlamydia abortus* in post-abortion sheep at oestrus and subsequent lambing. *Vet Microbiol.* 2009 Mar 16;135(1-2):134-41. doi: 10.1016/j.vetmic.2008.09.033. Epub 2008 Sep 13. PMID: 18930611.
3. Longbottom D, Entrican G, Wheelhouse N, Brough H, Milne C. Evaluation of the impact and control of enzootic abortion of ewes. *Vet J.* 2013 Feb;195(2):257-9. doi: 10.1016/j.tvjl.2012.06.018. Epub 2012 Jul 17. PMID: 22809464.
4. Mearns, R. (2007), Abortion in sheep 1. Investigation and principal causes. *In Practice*, 29: 40-46.
5. Pequeños ruminantes. Etiología en estadísticas. Exopol. 2021.
6. Jerome C. Nietfeld, Chlamydial Infections in Small Ruminants, *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, Volume 17, Issue 2, 2001, Pages 301-314,
7. Chalmers WS, Simpson J, Lee SJ, Baxendale W. Use of a live chlamydial vaccine to prevent ovine enzootic abortion. *Vet Rec.* 1997 Jul 19;141(3):63-7. doi: 10.1136/vr.141.3.63. PMID: 9257434.

En caso de duda consulte a su veterinario