

## Situación epidemiológica de la tricomonosis bovina en España y desarrollo de herramientas moleculares para su estudio

**Rubén Fernández Jiménez**

[rbn.fdez@gmail.com](mailto:rbn.fdez@gmail.com)

**Coautor**

**David Arranz Solís**

**Tutores**

**Esther Collantes Fernández. Susana Pedraza Díaz**

**Resumen:** La tricomonosis bovina es una enfermedad parasitaria de transmisión sexual considerada como causa importante de fallo reproductivo y endémica en las áreas de cría de ganado bovino en régimen extensivo. En Europa, esta enfermedad ha sido prácticamente erradicada, en gran medida gracias a la inseminación artificial.

En España, el censo de vacuno de carne criado en condiciones extensivas donde se usa la monta natural se ha incrementado notablemente, por lo que en numerosas zonas de nuestra geografía encontramos todos los requisitos para el mantenimiento de esta enfermedad. En los últimos años se han realizado muestreos en sementales bovinos seleccionados al azar de la raza Asturiana de la Montaña (AM) y animales de otras razas pertenecientes a explotaciones con fallo reproductivo temprano, con el fin de conocer la importancia de esta enfermedad. En la raza AM, se observaron valores de prevalencia individual de la infección por *Tritrichomonas foetus* del 31,1% (32/103) y en toros de explotaciones con problemas reproductivos se detectó *T. foetus* en el 22,4% de los animales (39/174). Estos resultados ponen en evidencia que es una enfermedad a tener de nuevo en cuenta. Por su parte, una cuestión fundamental para esclarecer diferentes aspectos de la epidemiología frente a esta enfermedad es el conocimiento de la diversidad genética del parásito. El desarrollo de marcadores moleculares con gran poder de discriminación es de gran interés para conocer la variabilidad intraespecie y la realización de estudios de epidemiología molecular. En este trabajo además se presentarán el abordaje realizado para la identificación de estos marcadores.

**Palabras clave:** *Tritrichomonas foetus*. Ganado bovino. Epidemiología. Marcadores moleculares.

[Investigación Aplicada](#)  
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 23 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.