

Piroplasmosis y anaplasmosis en las dehesas extremeñas. Resultados de los diagnósticos llevados a cabo durante el año 2012.

Sánchez Murillo, J.M.¹, González López, M.², Martínez Díaz, M.², Reyes Galán, A.¹ y Sanz Jiménez, C.¹

1. Servicio de Sanidad Animal. Dirección General de Agricultura y Ganadería. Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía. Gobierno de Extremadura.
2. Grupo Tragsa - Tragsatec

INTRODUCCIÓN

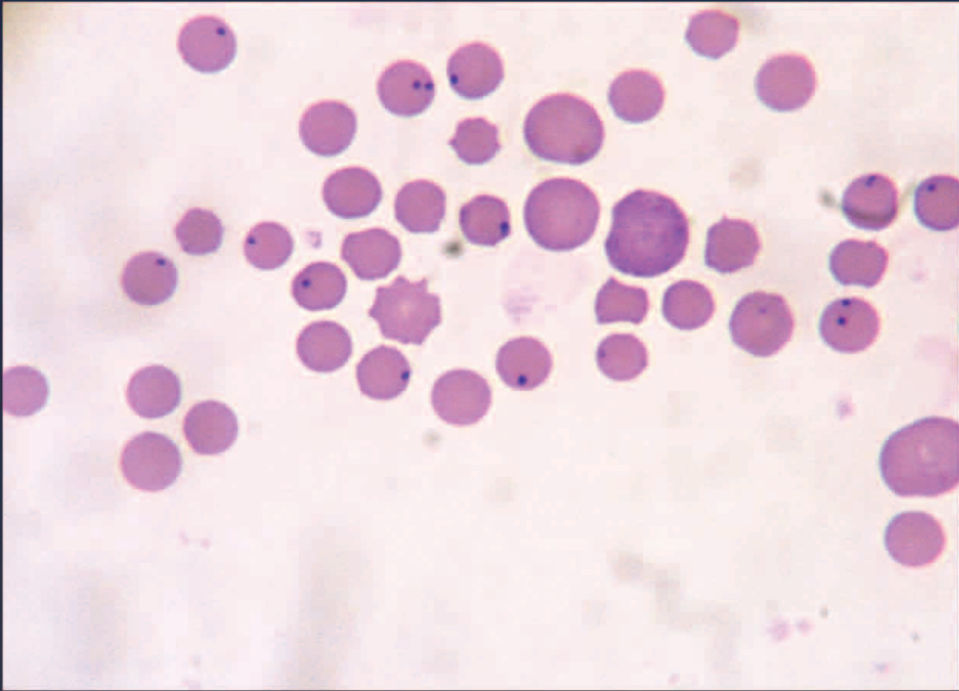
Las enfermedades del ganado bovino transmitidas por garrapatas constituyen un grupo de enfermedades de distribución mundial. La Organización Mundial de Sanidad Animal incluye también en este grupo a los procesos provocados por rickettsias, donde destaca *Anaplasma* spp. Las pérdidas económicas como consecuencia de las mismas son debidas a muerte de animales, tratamientos de enfermos y disminución de las producciones, sin olvidar las pérdidas provocadas como consecuencia de la lucha contra las garrapatas y limitaciones en el movimiento comercial de animales. En Extremadura, la babesiosis que afecta a ungulados domésticos y salvajes, así como a équidos y cánidos, es transmitida por garrapatas del género *Rhipicephalus*. Por su parte, *Theileria annulata*, responsable de la Theileriosis Tropical o Mediterránea, es vehiculada por garrapatas del género *Hyalomma*. En cuanto a la anaplasmosis, es presumiblemente transmitida por *Rhipicephalus bursa*, aunque también pudieran intervenir en el contagio moscas hematófagas (Habela *et al.*, 2001). Todas estas enfermedades presentan sintomatología clínica similar, a la vez que, son transmitidas por la picadura de una garrapata. Estas dos circunstancias ha llevado en innumerables ocasiones a errores de diagnóstico y por supuesto, de tratamiento. Por tanto, para conocer el patógeno causante de la enfermedad es necesario la existencia de laboratorios especializados. En este sentido, los Laboratorios Regionales juegan un importante papel de ayuda a veterinarios y ganaderos.

MATERIAL Y MÉTODOS

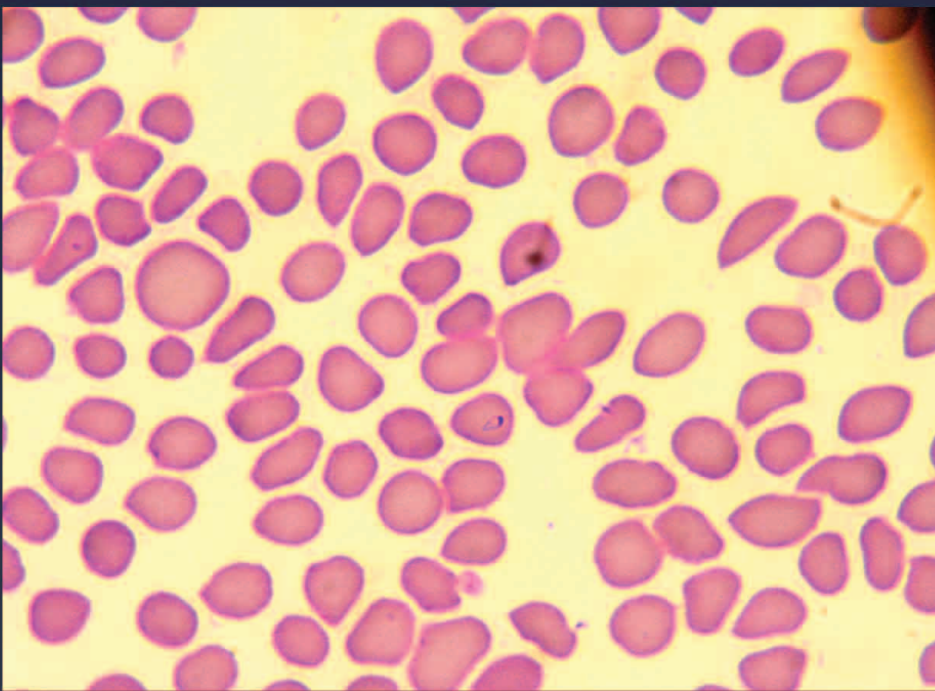
Las muestras que han servido de base para la realización de este estudio, han sido las remitidas al Departamento de Parasitología del Laboratorio Regional por veterinarios clínicos ante la sospecha del padecimiento de enfermedades transmitidas por ixódidos. Dichas muestras, adicionadas de un anticoagulante, eran procesadas el mismo día de su llegada al laboratorio. Aquellas que por las características del envío, condiciones de temperatura, etc, se encontraban hemolizadas, eran desechadas por la imposibilidad de apreciar con claridad las células sanguíneas parasitadas. El diagnóstico se llevó a cabo mediante la realización de una extensión sanguínea sobre porta perfectamente desengrasado, tiñéndolo posteriormente con tinciones rápidas (panóptico, Diff Quick, etc). A continuación se procedió al secado y visualización con objetivo de inmersión en el microscopio óptico.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

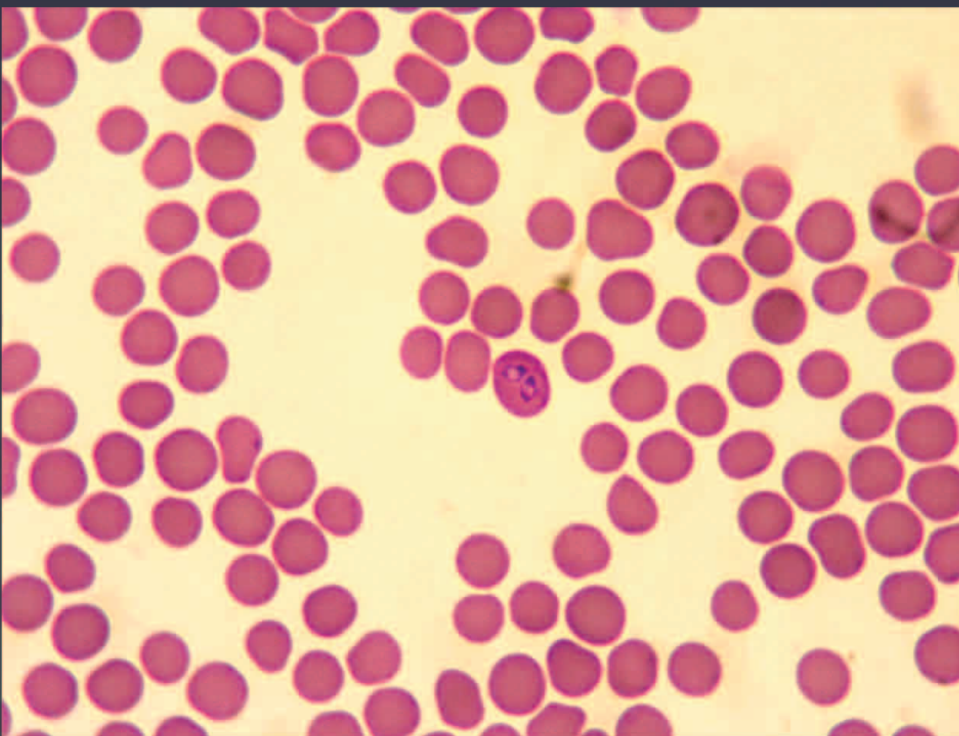
Durante 2012 se han recibido en el Laboratorio Regional de Sanidad Animal de Badajoz un total 112 muestras (102 de la provincia de Badajoz y 10 de Cáceres). Un total de 66 animales resultaron positivos a piroplasmosis, de los cuales 51 correspondieron a theileriosis bovina por *Theileria annulata*, 4 a theileriosis equina por *Theileria equi*, 6 a theileriosis ovina por *Theileria ovis*, 2 a babesiosis ovina por *Babesia ovis*, 1 a babesiosis bovina por *Babesia bigemina* y 2 a babesiosis equina por *Babesia caballi*. Se han diagnosticado también 6 casos de anaplasmosis bovina por *Anaplasma marginale*. De los 51 casos de theileriosis bovina, 49 se han producido en la provincia de Badajoz y 2 en la de Cáceres. Respecto a babesiosis bovina, el único caso diagnosticado se produjo en Coria (Cáceres). Excepto en el mes de febrero, se han diagnosticado casos positivos en todos los meses del año. Destacamos la presencia mayoritaria de theileriosis bovina con respecto al resto de enfermedades transmitidas por garrapatas, a la vez que circunscribimos su presencia a un área hiperendémica situada al oeste de la provincia de Badajoz y centrada alrededor del término municipal de Barcarrota. Con respecto a la época de presentación, Habela *et al.* (1999) detectan todos los casos en el período de mayo a noviembre con picos en los meses de mayo-junio y octubre, períodos que por otra parte se corresponden con los de máxima actividad de los adultos de *Hyalomma m. marginatum* e *Hyalomma lusitanicum*, respectivamente. Nosotros hemos diagnosticado casos clínicos prácticamente todos los meses del año, si bien es verdad que en el período comprendido entre abril y septiembre la casuística es mayor. El endemismo existente en el ganado vacuno de esta zona, motiva la existencia de un gran número de portadores del parásito. De esta manera, la presentación clínica de la enfermedad ocurre cuando el estado inmunitario del animal se ve mermado en situaciones como época de partos, gestaciones, precariedad alimenticia, malos manejos, padecimiento de enfermedades víricas como BVD, vacunaciones con vacunas vivas, tratamientos prolongados con corticoides, etc. La babesiosis bovina por *Babesia bigemina* no es tan frecuente como la theileriosis mediterránea y su baja patogenicidad ha provocado también la existencia de portadores, si bien es cierto que, en este caso también ha existido una marcada estacionalidad con su presencia en los meses de primavera y otoño. Respecto a babesiosis ovina, la especie responsable en Extremadura es *Babesia ovis* (Habela *et al.*, 1990). En dos ocasiones ha sido diagnosticada en zonas próximas a la Sierra de San Pedro, donde Sánchez Murillo en 1994 detecta en su estudio realizado en la provincia de Badajoz, elevados índices de seroprevalencia. Esta apreciación se corresponde con el trabajo llevado a cabo por Reina *et al.* (1991) sobre la parasitofauna de rumiantes menores en Cáceres, destacando dentro de los protozoos hemáticos, la presencia de *B. ovis* en dicha localización. También en esta ocasión hubo una marcada estacionalidad al diagnosticarse ambos casos en los meses de mayo y junio, meses donde se cita la mayor presencia de su vector *Rh. bursa*. En cuanto a piroplasmosis equina, *Theileria equi* es la especie más patógena y frecuente en Extremadura (Habela *et al.*, 2000). Así, de las 24 muestras analizadas por nosotros, 6 han mostrado la presencia del protozoo parásito, de las cuales 4 han correspondido a la acción de *Th. equi*, corroborando su mayor patogenicidad y su mayor presencia. Finalmente, con nuestras aportaciones queremos contribuir a la poca o casi nula información referida a anaplasmosis bovina disponible en nuestro país, rickettsiosis producida en España por *Anaplasma marginale* y distribuida por todo el mundo. En nuestro estudio, los diagnósticos se han producido durante los meses de mayo, julio, agosto y septiembre, coincidiendo con los períodos en los que los adultos de *Rhipicephalus bursa* se encuentran más activos.



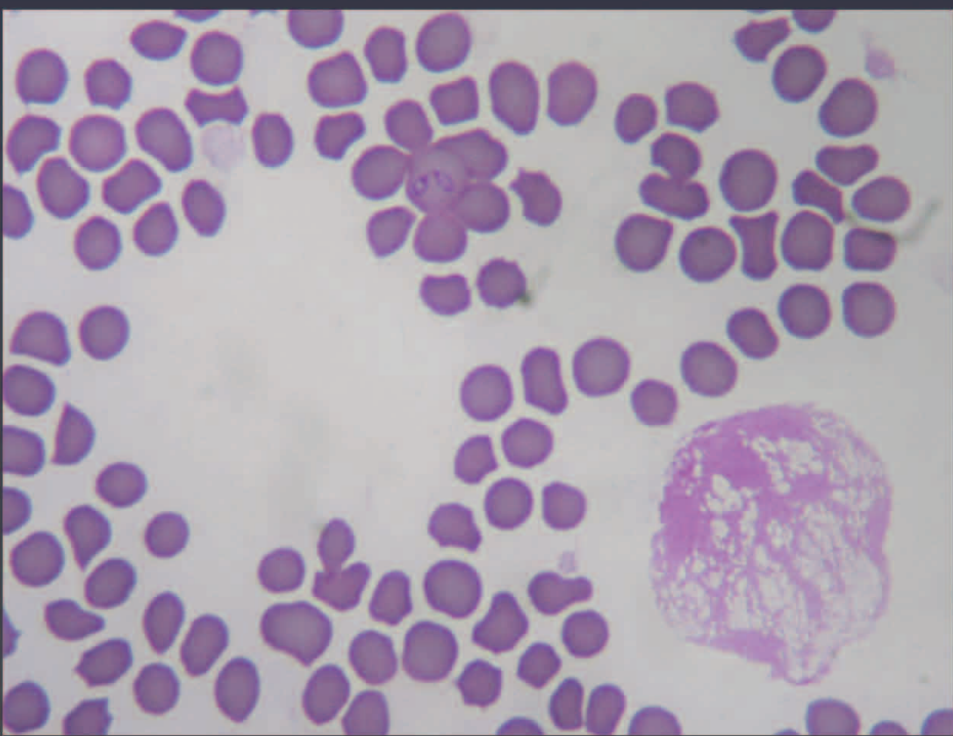
Anaplasma marginale



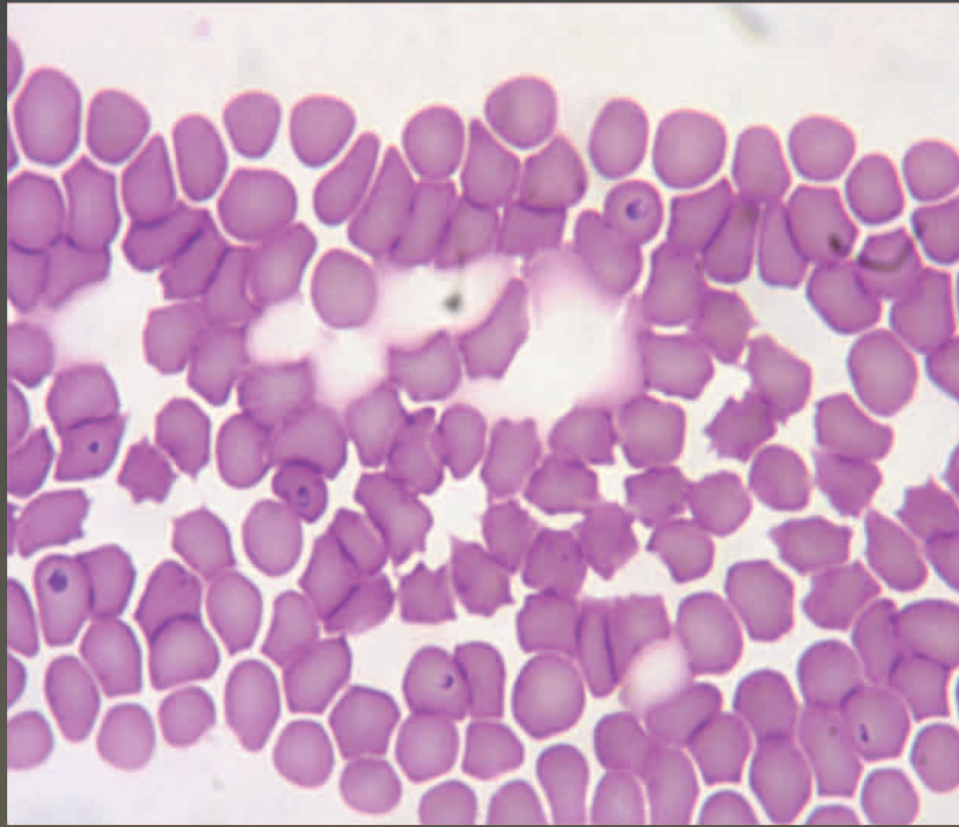
Theileria annulata



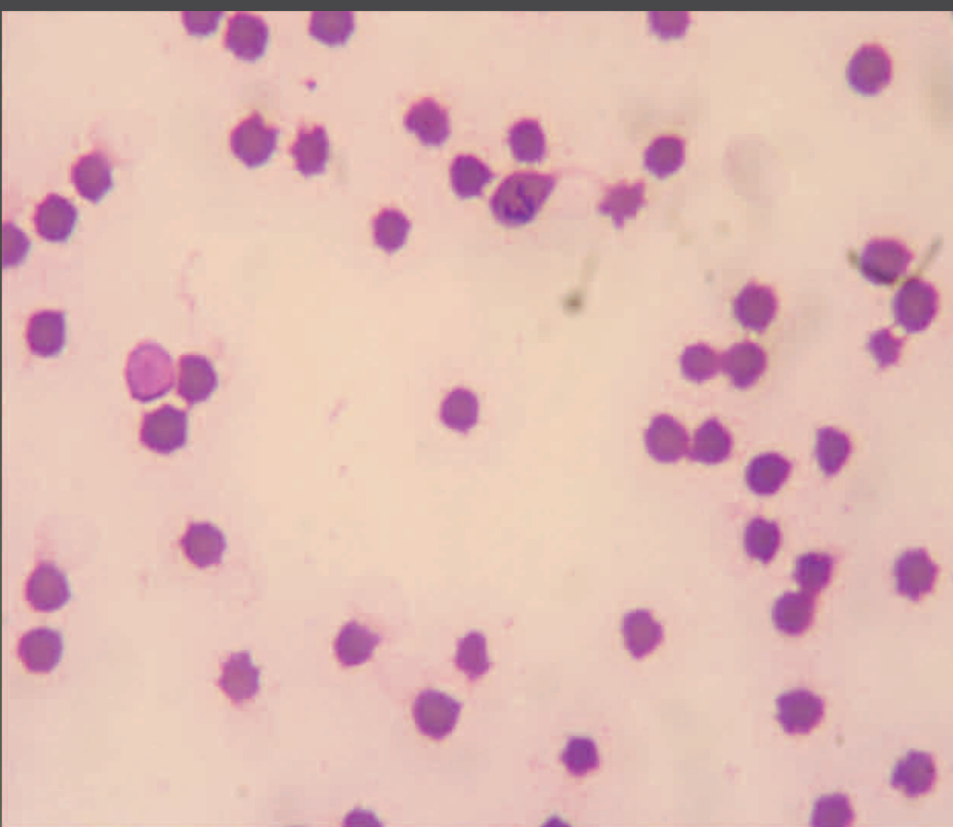
Babesia bigemina



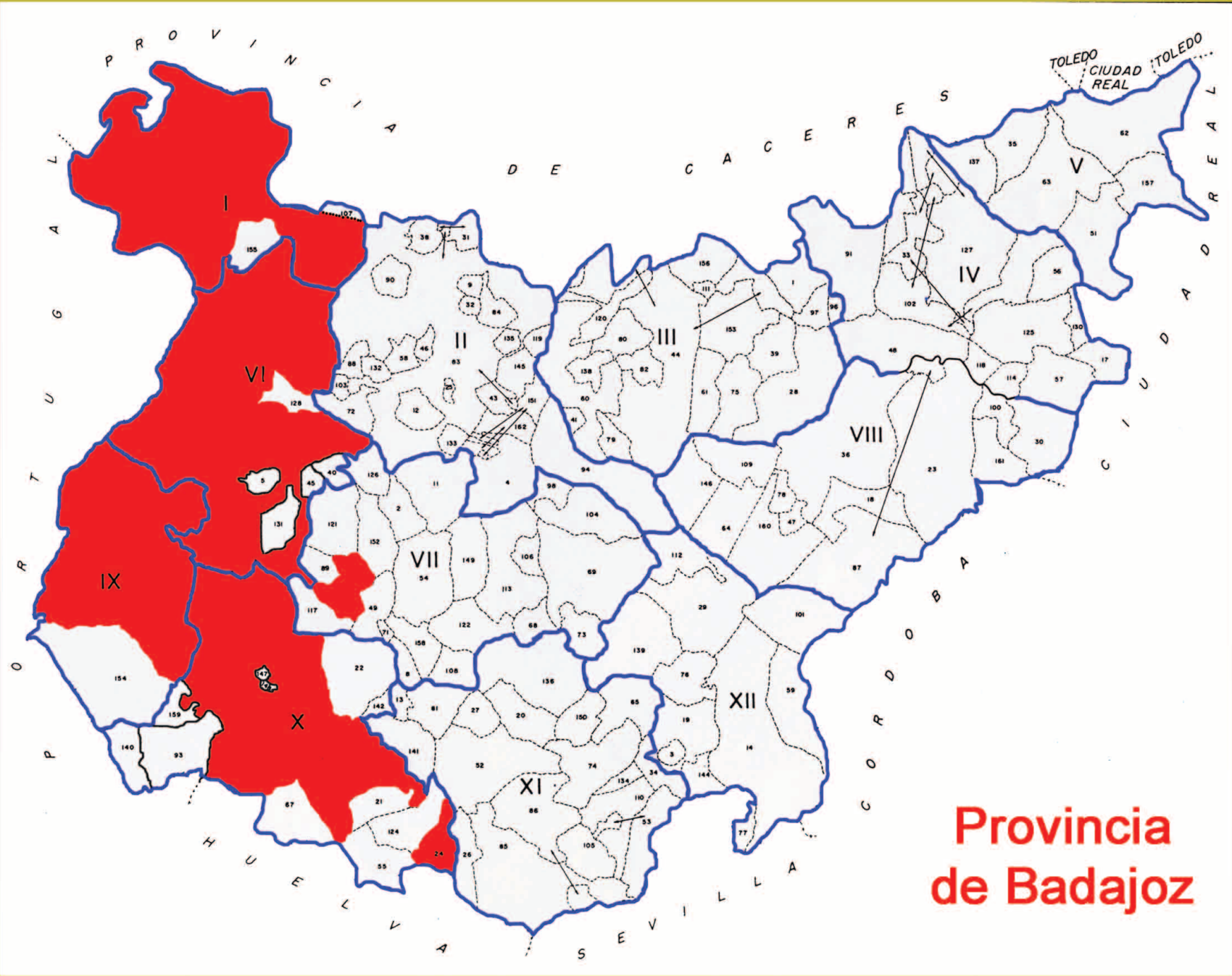
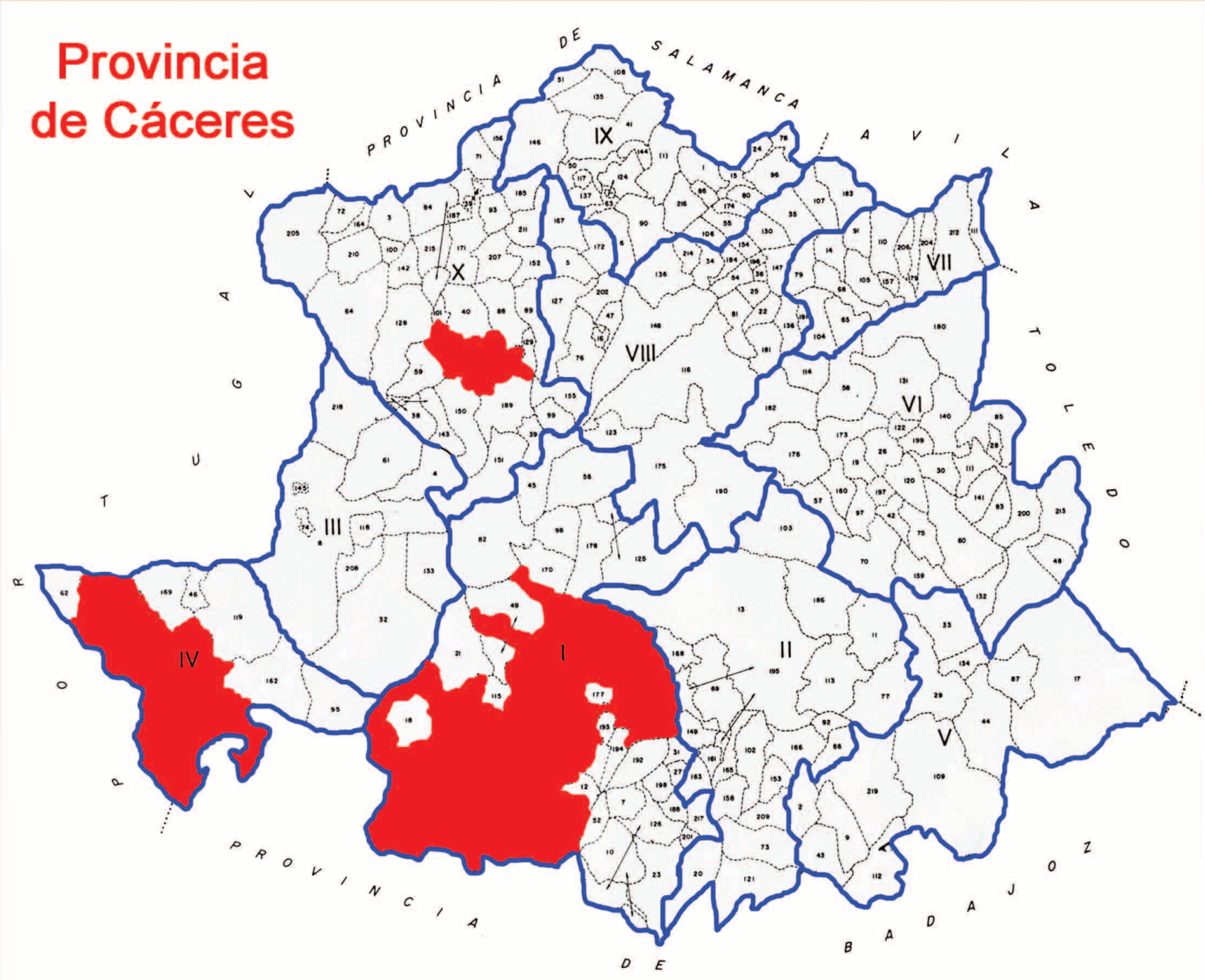
Babesia caballi



Theileria equi



Babesia ovis



BIBLIOGRAFÍA
1. Habela, M.A., Peña, J. y Sevilla, R.G. Enfermedades del ganado bovino transmitidas por garrapatas. Rev. Albéitar nº 45, 2001, pp. 10-13. 2. Habela, M.A., Reina, D., Nieto, C. & Navarrete, I. Isolation and identification of Babesia ovis in Extremadura (Spain). Vet Parasitol. 1990; 35(3):233-8. 3. Habela, M.A., Rol, J.A., Antón, J.M., Peña, J., Corchero, E., Van Ham, I. y Jongejan, F. Epidemiology of Mediterranean theileriosis in Extremadura region. Spain. Parasitologia. 1999. 41 Suppl 1:47-51. 4. Habela, M.A., Sevilla, R.G., Corchero, E. y Peña, J. Diagnóstico y tratamiento de la piroplasmosis equina. Rev. Mundo Ganadero, 2000. pp. 62-68. 5. Reina, D., Breña, M., Habela, M.A. y Navarrete, I. Parasitofauna de rumiantes menores en Cáceres. Mundo Ganadero. (7): 34-44, (1991). 6. Sánchez Murillo, J.M. Aportaciones al conocimiento epidemiológico de la babesiosis ovina (Babesia ovis) en Badajoz. Seroprevalencia y transmisión experimental por ixódidos. Tesina de Licenciatura. Unex. Cáceres. 1994.