Año*: 2021*

Título artículo: Seasonality of *Coxiella burnetii* among Wild Rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) and the *Hyalomma lusitanicum* (Acari: Ixodidae) in a Meso-Mediterranean Ecosystem

Revista, volumen, páginas: Pathogens 2022, 11, 36. https://doi.org/10.3390/pathogens11010036

Autores: María Sánchez, Félix Valcárcel, Julia González, Marta G. González, Raquel Martín-Hernández, José M. Tercero, Pablo González-Jara, A. Sonia Olmeda

RESUMEN:
La fiebre Q es una enfermedad zoonótica de distribución mundial causada por *Coxiella burnetii* y de la que hay casos tanto en humanos como en animales. El objetivo de este estudio es describir la estacionalidad de *Coxiella burnetii* en el conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*) y la garrapata *Hyalomma lusitanicum* en un ecosistema mesomediterráneo. Para ello, se muestrearon dos poblaciones de conejos silvestres que se diferenciaban por compartir o no el hábitat con ungulados, principalmente ciervos (*Cervus elaphus*). Los muestreos se desarrollaron durante un año y se recogieron muestras de sangre e hisopos vaginales o anales y las garrapatas que sobre ellos se alimentaban de un total de 583 conejos. La presencia de ADN de *C. burnetii* en hisopos y de la garrapata *H. lusitanicum* se determinó mediante RT-PCR y los anticuerpos séricos por ELISA. El ADN de *C. burnetii* se detectó en el 47,2% de los conejos, en el 65,5% de los sueros y en más de la mitad de las garrapatas *H. lusitanicum*. Hubo pequeñas variaciones en la detección según el sexo y la edad de los conejos, pero estas diferencias fueron significativas según el hábitat en el que vivían los conejos. Los resultados indicaron que *C. burnetii* circula libremente entre conejos silvestres y las garrapatas *H. lusitanicum*, de forma que el ciclo selvático del patógeno en ambientes mesomediterráneos se apoya en la presencia de conejos silvestres y *H. lusitanicum* sobre todo si éstos comparten hábitat con ciervos rojos.

Agradecimientos:
Los autores están especialmente agradecidos a Su Gracia el Duque de Westminster por su apoyo financiero y humano durante el desarrollo de los estudios.

Ctra. Toledo - Albacete, s/n
13700 Tomelloso, Ciudad Real
Tel: 926 50 80 60
e-mail: secretaria_iriaf@jccm.es
iriaf.castillalamancha.es
www.castillalamancha.es