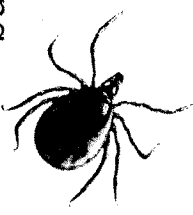


Landschaftspflege gegen die Zeckenplage

Prävention Lyme-Borreliose

Franz-Rainer Matuschka und Dania Richter

CHARITÉ Institut für Parasitologie Abteilung Parasitologie



Senkung des Infektionsrisikos durch extensive Beweidung

Nagetiere und bestimmte **Vögel** gelten als **geeignete Reservoire** für den Erreger der Lyme-Borreliose, *Borrelia burgdorferi* s.l. Die Zecke, der Gemeine Holzbock, *Ixodes ricinus*, überträgt Lyme-Borrelien auf diese Wirte. Saugen nicht-infizierte Zecken an infizierten Wirten, nehmen sie die Lyme-Borrelien auf und sind in ihrem nächsten Entwicklungsstadium infektiös für andere Tiere und für den Menschen.

Wiederkäuer sind im Gegensatz dazu als **Wirte** für den Erreger der Lyme-Borreliose **nicht geeignet** und **unterbrechen den Infektionszyklus**. Sie wirken **zoo-prophylaktisch**, d.h. sie hemmen den Infektionsdruck, weil Lyme-Borrelien sich in ihnen nicht vermehren und sich Zecken an ihnen nicht infizieren können.

Kann also eine extensive Beweidung von Brachen oder Streuobstwiesen das Risiko beeinflussen, sich mit dem Erreger der Lyme-Borreliose zu infizieren?

Wanderweg durch die Weide



14 Zecken pro Stunde

von denen **weniger als 4% mit Lyme-Borrelien infiziert** sind

Ein Wanderer kommt auf der **Weide** etwa alle **2 Stunden mit 1 infizierten Zeckennymphe** in Kontakt. Es dauert sogar mehr als **14 Stunden**, bis er **1 infizierten Zeckenweibchen** begegnet.

Wanderweg durch die Brache



167 Zecken pro Stunde

von denen **mehr als 17% mit Lyme-Borrelien infiziert** sind

Einem Wanderer lauern auf dem Weg durch die **Sukzessions-Brache** hingegen in **1 Stunde** bereits **23 infizierte Zeckennymphen** und **5 infizierte Zeckenweibchen** auf.

Das Infektionsrisiko durch die Lyme-Borreliose ist auf der Weide fast 60 mal geringer als auf der Brache.

Fazit

- Zecken, die an Wiederkäuern – Ziegen, Schafen oder Rindern – saugen, nehmen keine Lyme-Borrelien auf
- Infizierte Zecken, die an Wiederkäuern Blut saugen, verlieren ihre Infektion und sind im nächsten Entwicklungsstadium un gefährlich
- Weideltiere verändern die Vegetation und verschlechtern so die Lebensbedingungen für die Zecken und die geeigneten Reservoirewirte, wie Nagetiere und Vögel
- Wiederkäuer reduzieren die Anzahl der Zecken und unterbrechen gleichzeitig den Infektionszyklus der Lyme-Borrelien

Extensive Beweidung dient nicht nur der **Offenhaltung unserer Kulturlandschaft**, sondern fördert auch die **Öffentliche Gesundheit**

finanziert von:

**SADEN-
WÜRTTEMBERG
STIFTUNG**
Für einen sauberen Zukunft