

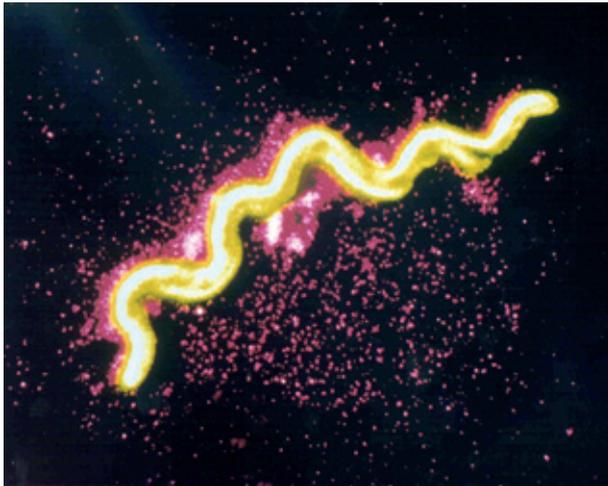


Prävention Lyme-Borreliose.

Einfache Möglichkeiten für effektiven Schutz.

Warum Lyme-Borreliose-Prävention?

Zecken an sich sind zwar lästige Parasiten, aber im Grunde harmlos. Gefährlich werden sie durch Bakterien und Viren, mit denen sie selber befallen sein können und die sie beim Saugvorgang an ihren Wirt weitergeben. Im Fall der Lyme-Borreliose werden Bakterien von der Zecke übertragen, sogenannte *Borrelia burgdorferi*. Die Erreger der Lyme-Borreliose sind die am häufigsten von Zecken übertragenen Erreger, ein Infektionsrisiko besteht in ganz Deutschland.



Borreliose-Bakterium

Die Lyme-Borreliose ist die häufigste durch Zecken übertragene Krankheit. Schätzungen zu Neuerkrankungen in Deutschland variieren zwischen 60.000 bis 740.000 pro Jahr. Da die Diagnose schwierig ist und Behandlungen sich über Jahre hinziehen können, bedeutet das nicht nur für den Patienten oft einen langen Leidensweg, sondern auch einen hohen Kostenaufwand im Gesundheitswesen.

Daher wird schon seit Jahren nach präventiven Möglichkeiten gesucht, damit es gar nicht erst zu einer Infektion kommt. Die Entwicklung eines Impfstoffs gestaltet sich allerdings als kompliziert, und auch einen zuverlässigen und lang anhaltenden „Anti-Zeckenschutz“ als Creme oder Spray gibt es nicht.

In diesem Flyer möchten wir Ihnen Ergebnisse des „Borreliose-Präventions“-Programms der Baden-Württemberg Stiftung vorstellen und aufzeigen, wie mit erstaunlich einfachen Mitteln das Infektionsrisiko für die Bürgerinnen und Bürger drastisch gesenkt werden kann.



Larve mit Eiern

Wie infizieren sich Zecken mit Borrelien?



Borrelia burgdorferi kommen nicht nur in Zecken vor, sondern leben auch in anderen Wirtstieren. Sie sind aber sehr spezialisierte Bakterien. Sie können sich zum Beispiel gut in kleinen Nagern vermehren, aber Ziegen und Rinder können sie nicht infizieren.

Die Übertragung auf den Menschen erfolgt ausschließlich über einen Zeckenstich. Möchte man präventiv gegen die Lyme-Borreliose vorgehen, muss man also entweder die Zeckenanzahl verringern oder aber besser noch die Durchseuchung der Zeckenpopulation mit Borrelien senken.

Im Leben einer Zecke gibt es drei Entwicklungsstadien: Larve, Nymphe und adulte Zecke. Da es keine Übertragung zwischen infizierten weiblichen Zecken und ihren Eiern gibt, sind die frisch geschlüpften Zecken-Larven noch nicht mit Borrelien befallen. Bei ihrer ersten Blutmahlzeit können sie sich aber infizieren. Die Wahrscheinlichkeit, dass eine Zecke mit Borrelien infiziert ist, hängt also davon ab, wie viele infizierte Wirte sich in der Region befinden. Die ersten Wirtstiere sind meistens Mäuse oder andere kleine Nager.

Bisher gab es keine Untersuchungen zur Verbreitung infizierter Zecken, die Anhaltspunkte geboten haben, wie man hier eingreifen könnte.

Ergebnisse der Untersuchung.

Im Rahmen des Programms der BW Stiftung wurde daher erstmalig eine Feldstudie über vier Jahre hinweg in unterschiedlichen Gebieten Baden-Württembergs durchgeführt. Hierbei wurden 45 Flächen mit gutem oder schlechtem Müllmanagement, Waldränder und Wiesen mit und ohne Beweidung, Grillplätze usw. untersucht.

Fast 23.000 wirtssuchende Zecken wurden direkt von der Vegetation gesammelt und zusätzlich mehr als 2.000 Kleinsäuger gefangen, von denen mehr als 14.000 parasitierende Zecken gewonnen wurden. Der Durchseuchungsgrad und das Infektionsrisiko wurden bestimmt, die Ergebnisse:

1. Milde oder kalte Winter haben kaum einen Einfluss auf die Zeckenpopulation – ausschlaggebend sind eher die Witterungsverhältnisse im Frühjahr!
2. Ein gutes Müllmanagement senkt den Durchseuchungsgrad der Nager mit Borrelien. Damit sinkt die Gefahr, dass sich Zecken mit Borrelien infizieren, wodurch auch die Übertragungsrate auf den Menschen zurückgeht.
3. An Waldrändern und auf Wiesen mit hohem Gras- und Strauchwuchs sind deutlich mehr Zecken, als in Bereichen, in denen aufgrund von Mähen und anderen Pflegemaßnahmen die für Zecken wichtige bodennahe Feuchtigkeit verringert wird.
4. Auf Ziegen- und Rinderweiden kommen im Vergleich zu unbeweideten Flächen deutlich weniger Zecken vor, und zusätzlich sind diese zu einem viel geringeren

Anteil mit Borrelien infiziert. Das Risiko der Infektion eines Menschen kann im direkten Vergleich um das 60-fache gesenkt werden!

5. Rinder und Ziegen können nicht mit Borrelien infiziert werden. In dieser Studie konnte außerdem nachgewiesen werden, dass infizierte Zecken, die an Wiederkäuern Blut saugen, ihre Borrelien-Infektion anschließend zu 100 % verloren haben!

Durch eine extensive Beweidung mit Ziegen, Schafen oder Rindern, wie sie auch wieder gerne zur Landschaftspflege eingesetzt wird, kann man also die bestehende Borrelien-Durchseuchung in der Zeckenpopulation aktiv senken. Des Weiteren sorgt die Beweidung zum einen für ein trockenes Biotop, in dem weniger Zecken überleben. Zum anderen werden potentiell mit Borrelien infizierte Nager verdrängt, da sie weniger Schutz und Nahrung in den Gebieten vorfinden. Damit tragen diese Nager auch nicht mehr zu einer erneuten Durchseuchung der Zeckenpopulation bei.

Dieses Ergebnis für den Alltag ausgedrückt:

Auf einem Wanderweg, der durch ein mit Ziegen beweidetes Gebiet führt, kommt ein Spaziergänger durchschnittlich etwa alle zwei Stunden an einer infizierten Zeckennymph vorbei, und sogar nur alle 12 Stunden an einem infizierten Zeckenweibchen. Im Gegensatz dazu lauern dem Spaziergänger in einem vergleichbaren Gebiet ohne Beweidung in einer Stunde durchschnittlich bereits 25 infizierte Zeckennymphen und 7 infizierte Zeckenweibchen auf!



Was Sie als Kommune tun können!

An Schulen, Grillplätzen, Spielplätzen oder Parkanlagen:

- Konsequentes Müllmanagement (verschlossene, aufgehängte Behälter; regelmäßige Leerung)!
- Regelmäßige Mahd im Frühjahr, Sträucher stutzen!

In Waldgebieten, Wanderwegen, Naherholungsgebieten, ...

- Ziegenbeweidung im Wechsel mit Mahd!
- Konsequentes Müllmanagement!
- Aufstellen von Warnschildern, um Bürgerinnen und Bürger für ihren Selbstschutz zu sensibilisieren!

Was jeder tun kann!

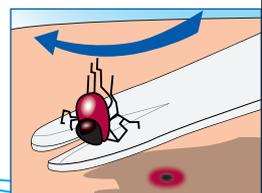
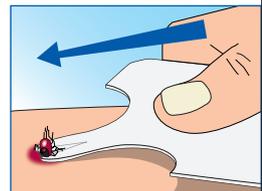
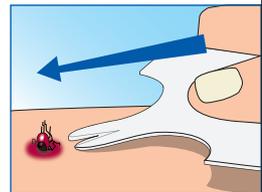
- Im Frühjahr 2–3x mähen und Sträucher stutzen.
- Bei Ausflügen lange Hosen tragen.
- Nach Aufenthalt in gefährdeten Gebieten den ganzen Körper gründlich absuchen.
- Zecken nur mit Zeckenkarte oder -pinzette entfernen.
- Datum des Zeckenstichs notieren und zum Arzt gehen, wenn Symptome, wie die Wanderröte oder ein grippaler Infekt zeitnah auftreten!

Was die Zeckenkarte nützt?

Die Zeckenkarte sollte bei Aktivitäten im Freien ein ständiger Begleiter sein. Sie bietet schnelle Hilfe zur Zeckenentfernung und sie kann durch ihr praktisches Scheckkartenformat jederzeit in der Brieftasche mitgenommen werden. Eine schnelle Entfernung von Zecken ist wichtig, da sie die Borreliose-Erreger erst einige Zeit nach ihrem Biss absondern.

Wie die Zeckenkarte angewendet wird:

- Mit der Lupe den Körper nach Zecken absuchen.
- Die Karte flach auf die Haut legen.
- Die Einkerbung langsam unter die Zecke schieben.
- Karte vorsichtig weiterschieben und dabei die Karte leicht anheben.
- Die Zecke wird aus der Haut herausgezogen und sollte nun vollständig entfernt sein.



Weiterführende Informationen zu Zecken und Borreliose finden Sie auf den folgenden Internetseiten:

www.zecken.de

www.borreliose-bund.de

www.zeckenschule.de

www.zecken-borreliose.de

www.borreliose24.de

www.borreliose-gesellschaft.de

Bildmaterial/Quellen: www.zecken.de und Baden-Württemberg Stiftung

● Die Baden-Württemberg Stiftung setzt sich für ein lebendiges und lebenswertes Baden-Württemberg ein. Sie ebnet den Weg für Spitzenforschung, vielfältige Bildungsmaßnahmen und den verantwortungsbewussten Umgang mit unseren Mitmenschen. Die Baden-Württemberg Stiftung ist eine der großen operativen Stiftungen in Deutschland. Sie ist die einzige, die ausschließlich und überparteilich in die Zukunft Baden-Württembergs investiert – und damit in die Zukunft seiner Bürgerinnen und Bürger.

**BADEN-
WÜRTTEMBERG
STIFTUNG** 
Wir stiften Zukunft

Baden-Württemberg Stiftung gGmbH

Im Kaisemer 1 • 70191 Stuttgart

Fon +49. 711. 248 476-0

Fax +49. 711. 248 476-50

info@bwstiftung.de • www.bwstiftung.de