

Dr. Jochen Süss

Zecken

Was man über FSME und
Borreliose wissen muss

- Prophylaxe
- Impfung
- -neueste Behandlungsmethoden

IRISIANA

Inhalt

Vorwort	9
Zecken – Ektoparasiten, Blutsauger und Krankheitsüberträger	12
Schildzecken und Lederzecken	13
<i>Der Gemeine Holzbock (Ixodes ricinus)</i>	16
Die ewige Kontroverse – Zeckenstich oder Zeckenbiss?	24
Übertragung von Krankheitserregern durch Schildzecken	27
<i>Human- und veterinärmedizinisch wichtige Zeckenarten</i> ...	29
Wie fängt man Schildzecken im Freiland?	32
Bakterielle Erkrankungen	34
Die Lyme-Borreliose – eine vielgestaltige Erkrankung	34
<i>Eine kurze Entdeckungsgeschichte</i>	35
<i>Klinische Zeichen und Krankheitsphasen der Lyme-Borreliose</i>	36
<i>Lyme-Borreliose und Schwangerschaft</i>	41
<i>Lyme-Borreliose und Blutspenden</i>	41
<i>Wie wird eine Lyme-Borreliose diagnostiziert?</i>	42
<i>Wie wird die Lyme-Borreliose behandelt?</i>	45
<i>Ist man nach einer Lyme-Borreliose immun gegen eine erneute Erkrankung?</i>	49
<i>Gibt es Impfstoffe gegen Lyme-Borreliose?</i>	50
<i>Wo tritt die Lyme-Borreliose auf?</i>	51
<i>Wie stark sind Zeckenpopulationen mit Lyme-Borrelien durchseucht?</i>	53

<i>Wie hoch ist das Risiko, durch den Stich einer borrelienhaltigen Zecke zu erkranken?</i>	54
<i>Können auch andere Blutsauger als Zecken (z.B. Insekten) Lyme-Borrelien übertragen?</i>	56
<i>Prophylaktische Antibiotikagabe nach Zeckenstich?</i>	56
Andere durch Zecken übertragene bakterielle Erkrankungen	58
<i>Anaplasmosse/Ehrlichiose</i>	58
<i>Rickettsiosen</i>	59
<i>Q-Fieber</i>	60
<i>Hasenpest (Tularämie)</i>	61
Virale Erkrankungen	63
Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	63
<i>Erreger</i>	63
<i>Kurze Entdeckungsgeschichte</i>	64
<i>Die Erkrankung</i>	64
<i>Wie wird eine FSME nachgewiesen (Diagnostik)?</i>	66
<i>Ist man nach einer FSME-Erkrankung immun?</i>	68
<i>Wo kommt die FSME vor und wie verändern sich die Risikogebiete?</i>	69
<i>FSME-Risikokarten – Wie entstehen sie, wie zuverlässig sind sie?</i>	83
Andere durch Zecken übertragene Viruskrankheiten	88
<i>Louping-ill-Krankheit</i>	88
<i>Kyasanur-Wald-Fieber</i>	89
<i>Krim-Kongo-(hämorrhagisches) Fieber</i>	89
<i>Omsker Hämorrhagisches Fieber</i>	90
<i>Colorado-Zeckenfieber</i>	90
Parasitosen nach Zeckenstich	91
Babesiose	91

Mehrfach- und Mischinfektionen	92
Haben die durch Zecken übertragenen Krankheiten zugenommen?	93
Durch Zecken übertragene Krankheiten der Haus- und Nutztiere	95
Lyme-Borreliose	95
<i>Diagnostik und Klinik</i>	95
<i>Impfstoff gegen Lyme-Borreliose beim Hund</i>	96
Frühsommer-Meningoenzephalitis	97
<i>FSME beim Hund</i>	97
<i>FSME bei Wiederkäuern</i>	98
<i>FSME beim Pferd</i>	98
<i>FSME bei Affen</i>	99
Weitere von Zecken auf Tiere übertragene Erkrankungen	99
<i>Babesiose beim Hund</i>	99
<i>Anaplasmosose beim Hund</i>	99
<i>Q-Fieber</i>	100
Prophylaktische Maßnahmen gegen Zeckenstiche und gegen bestimmte von Zecken übertragene Erkrankungen	101
Zeckenstichprophylaxe	101
<i>Können Zecken im Freiland erfolgreich bekämpft werden?</i> ..	102
<i>Zeckenabwehrende Mittel (sog. Repellents)</i>	107
<i>Was tun, wenn man an sich eine saugende Zecke entdeckt? (Zeckenzangen, Pinzetten, Eisspray, Fingernägel, Skalpelle)</i>	108
Wie sinnvoll ist ein Erregernachweis bei vom Menschen abgenommenen Zecken?	111

FSME-Schutzimpfung (Immunprophylaxe)	113
<i>Wer sollte geimpft werden?</i>	113
<i>FSME-Impfstoffe – woraus bestehen sie?</i>	114
<i>Impfstoffe für Erwachsene</i>	116
<i>Impfstoffe für Kinder – ab wann wird geimpft?</i>	116
<i>Standard-Impfverfahren</i>	117
<i>Schnelle Impfverfahren</i>	117
<i>Passive Immunisierung</i>	118
<i>Schutzimpfung älterer Menschen – was ist besonders zu beachten?</i>	119
<i>Wie lange hält der Impfschutz an?</i>	120
<i>Welche Impfreaktionen (unerwünschte Nebenwirkungen) sind zu erwarten?</i>	121
<i>Wie hoch ist der Impfschutz gegen FSME in der deutschen Bevölkerung?</i>	122
<i>»Zeckenimpfung«, gibt es das?</i>	123
 Schlusswort	 125
 Anhang	 126
 Glossar	126
 Adressen	135
 Meldepflichten	136
 Forschung, Wissenschaft, Kongresse und Datenaustausch	136
 Weiterführende Literatur	137
 Bildnachweis	138
 Zum Autor	139
 Register	140