

22.03.05

## Wenn Zecken krank machen

PD Dr. Pietro Vernazza, Leitender Arzt

Dr. Katia Boggian, Oberärztin mbF

Dr. Gerhard Eich, Oberarzt mbF

Infektiologie/Spitalhygiene

# Wenn Zecken krank machen

- Zecken
- FSME
- Borrelien



# Zecken

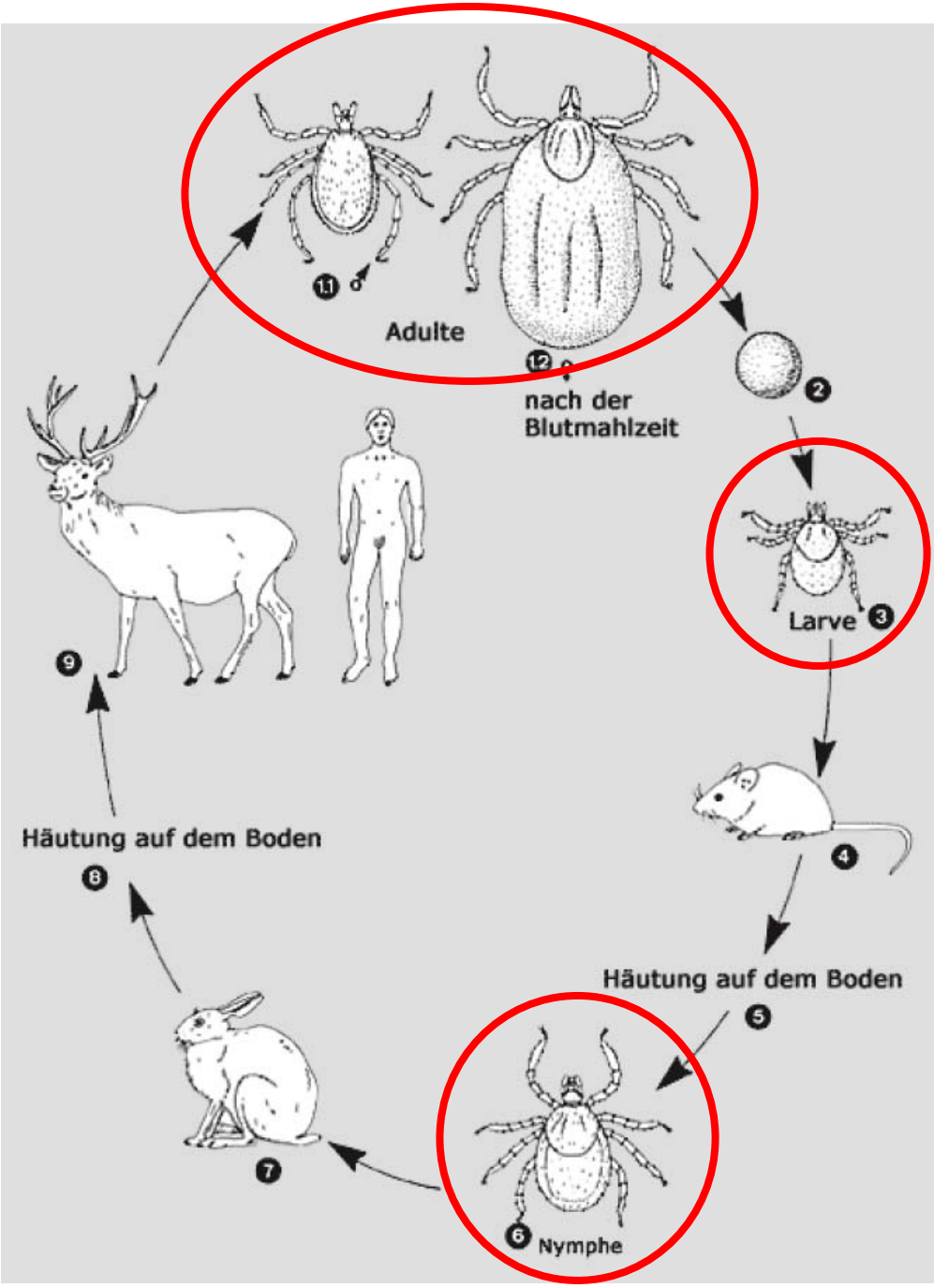
- Spinnentiere
- 800 verschiedene Zeckenarten
- In Europa v.a. Schildzecken der Gruppe *Ixodes*
- In der Schweiz: gemeiner Holzbock  
*Ixodes ricinus*

# Ixodes ricinus (Holzbock)





# Entwicklungszyklus



# Der Höhepunkt !

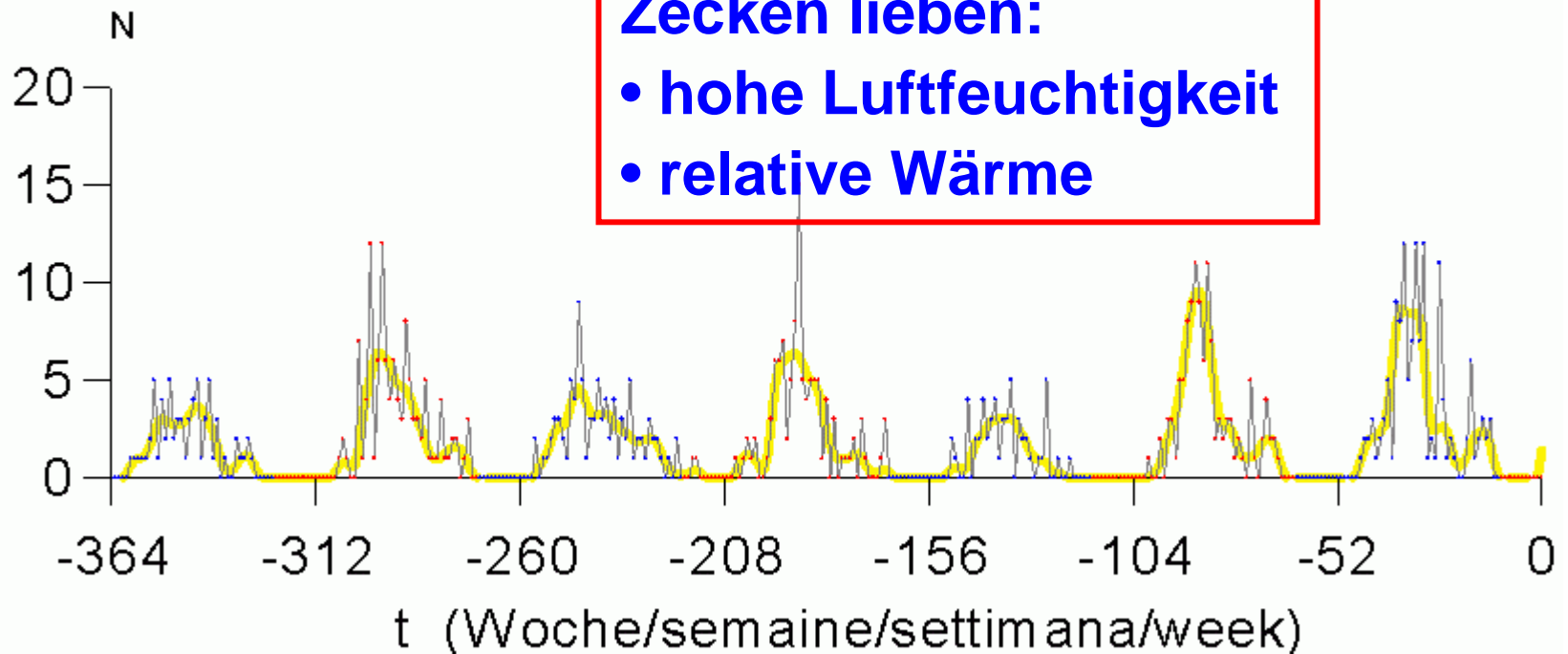


# Irrtümer über Zecken

1. **Kommen nur im Frühsommer vor**
2. Lassen sich von Bäumen fallen
3. Zecken beißen
4. Risiko nur für Waldarbeiter
5. Richtige Kleidung schützt
6. Zeckenentfernung mit Öl

# Saisonale Aktivität

Zeckenzephalitis / Encéphalite à tiques / Encefalite da zecce / Tick-borne encephalitis  
1998:12 - 2005:11





# Irrtümer über Zecken

1. Kommen nur im Frühsommer vor
2. **Lassen sich von Bäumen fallen**
3. Zecken beissen
4. Risiko nur für Waldarbeiter
5. Richtige Kleidung schützt
6. Zeckenentfernung mit Öl

# Zecken sind keine Kletterkünstler



# Wie hoch sitzen die Zecken ?

- Kletterhöhe von Larven bis zu 25 cm
- Nymphen bis zu 50 cm
- erwachsene Zecken bis zu 1,5 Metern
- Ab 1000 m über Meer keine Zecken

# Lauerstellung



# Die „Nase\*“ der Zecke

- reagiert auf thermische und chemische Reize (CO<sub>2</sub>, Milchsäure) des Wirtes
- Lauerstellung ausgelöst durch Geruchsreize, Vibration, Änderung des Lichtes (Abend)
- Anklammern an alles, was an Blatt oder Grashalm vorbeistreift

\* Hallersches Organ: im vordersten Fühlerpaar



# Attacke auf den Wirt



**Zecke wird quasi  
vom Grashalm  
abgestreift**



**Einige Stunden sucht  
sie eine geeignete  
Stichstelle**

# Bevorzugte Körperstellen

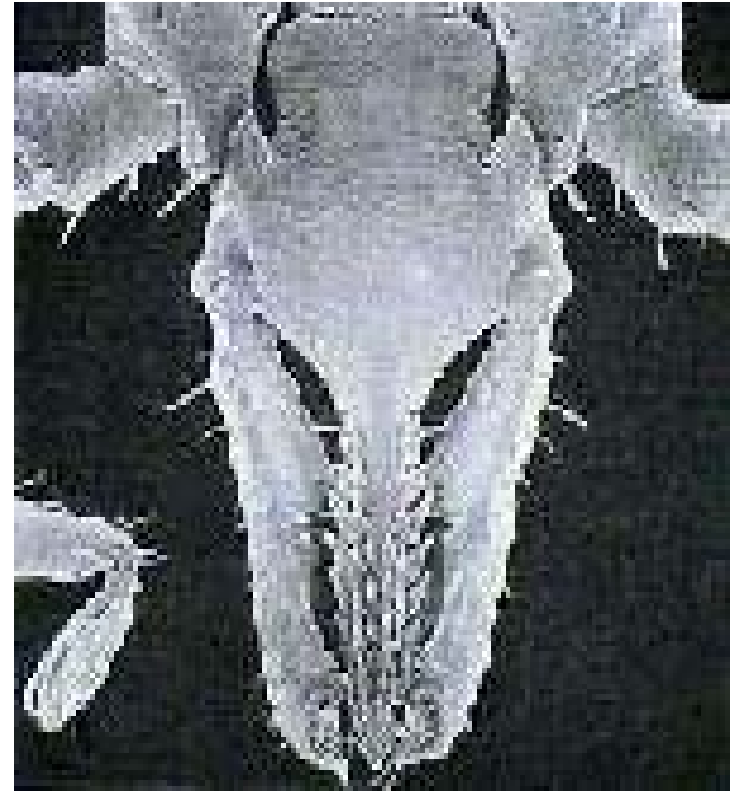
- Zwischen den Beinen
- Kniekehlen, Achseln
- im Nacken
- am Haaransatz, vor allem bei Kindern



# Irrtümer über Zecken

1. Kommen nur im Frühsommer vor
2. Lassen sich von Bäumen fallen
3. **Zecken beissen**
4. Risiko nur für Waldarbeiter
5. Richtige Kleidung schützt
6. Zeckenentfernung mit Öl

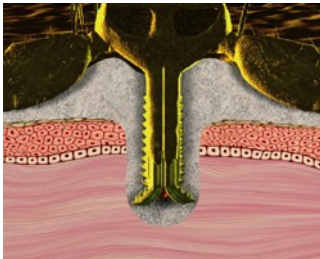
# Stechapparat



# Der Stich



**Zecke bohrt ihren Kopf in die Haut**



**Gleichzeitig spritzt sie ein Lokalanästheticum**



# Der Saugakt



**Nun kann sie  
ungehindert Blut  
saugen**

# Irrtümer über Zecken

1. Kommen nur im Frühsommer vor
2. Lassen sich von Bäumen fallen
3. Zecken beissen
4. **Risiko nur für Waldarbeiter**
5. Richtige Kleidung schützt
6. Zeckenentfernung mit Öl

# Vorkommen

- Waldränder und Waldlichtungen mit hohen Gräsern, Unterholz
- Bachränder mit entsprechendem Bewuchs
- Gräser, Pflanzen, Büsche an Wegrändern

# ZECKEN-BISSE

NAME?	WO?	NO?	DATE
Dominik Stöckl / Sagno	Bein / Fuss		8. Juli
Eric Hänsler / Tiki	Hüfte		8. Juli
Janus Wenz / Sander	Sack (vielleicht auch an Schläfe)		8. Juli
Zürcher	Hüfte		8. Juli
Stoff	Hand / Oberschenkel		"
Zürcher	Arm		"
Marius W.	Hüfte		"
Marius W.	Bein		"
Jane Bel	Arm		"
Mike E.	Knie <del>Hand</del>		"
Valentin F.	Rücken		"
Adrian Ajtsch	Schwanz		"
Gentini	Keine Angabe <del>Hand</del>		9.
Fredi N.	Hand		10. 7
Robert V.	Schwanz (oberhalb)		"
Markus T.	Bauch / Brust / Finger		"
Lukas Wenz	Bein		"
Robert V.	Finger (Zwischenhand)		10
Tanner Loukas	Hand		10

Sonntag 14.

1. Biber
2. Choeata
3. Mammut
4. Panther
5. Tiger
6. Jaguar

# Irrtümer über Zecken

1. Kommen nur im Frühsommer vor
2. Lassen sich von Bäumen fallen
3. Zecken beißen
4. Risiko nur für Waldarbeiter
5. **Richtige Kleidung schützt**
6. Zeckenentfernung mit Öl



# Schutz vor Zecken

- **Kleidung** (natürlich nicht 100% Schutz)
  - Lange Ärmel
  - Lange Hosenbeine
  - Hosen in Socken oder Stiefeln



- **Repellentien**



- **Absuchen nach Waldaufenthalt**

# Irrtümer über Zecken

1. Kommen nur im Frühsommer vor
2. Lassen sich von Bäumen fallen
3. Zecken beißen
4. Risiko nur für Waldarbeiter
5. Richtige Kleidung schützt
6. **Zeckenentfernung mit Öl**

# Zeckenentfernung



