

Welcher Hund ist infiziert?

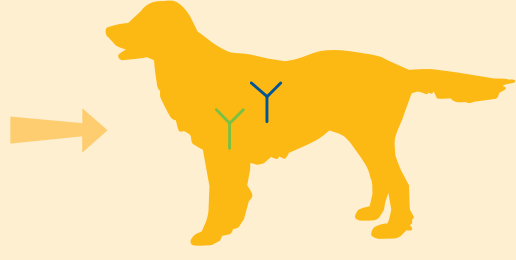




Es gibt nur eine Antwort.

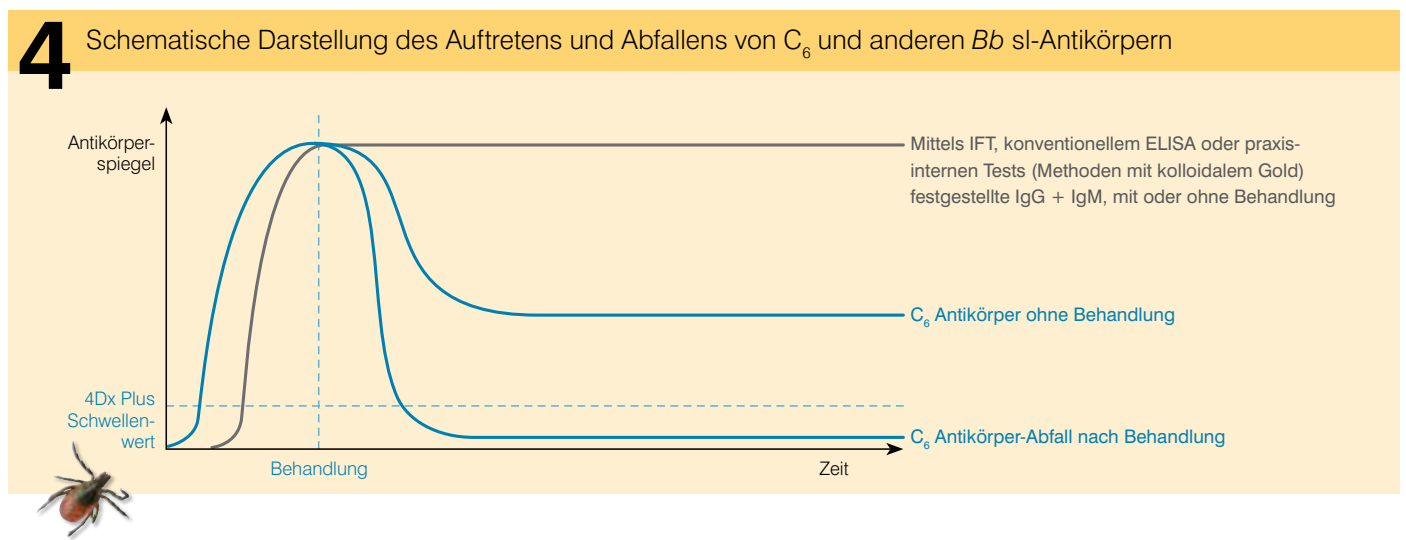
IDEXX **Diavet**

IDEXX
LABORATORIES

C₆ weist ausschließlich *Borrelia burgdorferi* sensu lato-Feldinfektionen nach

		IFT, konventionelle ELISAs, herkömmliche Schnelltests	C ₆
1	Infektion mit: <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu stricto, <i>Borrelia afzelii</i> oder <i>Borrelia garinii</i>	Bb sl infizierter Hund	
		+	+
2	Andere Spirochäten (<i>Leptospira</i> spp.) oder Darmflora können zu Kreuzreaktionen führen	Andere Erreger	
		+ -	-
3	Impfung gegen Borrelien: C ₆ ist das einzige Bb sl-Antigen, das nicht in Impfstoffen enthalten ist	Geimpfter Hund	
		+	-

 Antigen
  Antikörper
 OspA Outer surface protein A
VisE Variable major protein like sequence E
 Spirochäte



6 überzeugende Gründe für einen C₆-Test



Keine Kreuzreaktion mit Impfantikörpern [3.]



Behandeln Sie nur aktive *Borrelia burgdorferi* sensu lato-Infektionen ^{1,2}

Keine Kreuzreaktion mit anderen Spirochäten [2.]



Behandeln Sie echte *Borrelia*-Infektionen ³

Drei *Borrelia* Spezies [1.]



Decken Sie mit einem Test die drei relevanten Borrelien-Spezies ab (Bb, Ba, Bg) ⁴

Anti-C₆ Antikörper erscheinen frühzeitig nach einer Infektion [4.]



Eine frühzeitige Diagnose erlaubt eine schnelle Behandlung ³

Anti-C₆ Antikörper sinken nach einer Behandlung schnell ab [4.]



Möglichkeit der Therapiekontrolle ^{5,6}

C₆ ELISA



**IDEXX SNAP® 4DX Plus
IDEXX Labor**



Das VlsE Protein besitzt 10³⁰ Möglichkeiten, seine Struktur zu verändern und dadurch dem Immunsystem des Wirtes zu entkommen.

In dieser großen Bandbreite an Variabilität wurde ein stabiler Bereich entdeckt:

- C₆ (IR₆) ist aufgrund seiner hohen Stabilität für die Diagnostik von Borrelien verwendbar.
- C₆ ist die von IDEXX patentierte Technologie für die Erkennung von IR₆ Antikörpern.

Die C₆ ELISA-Technologie ist in verschiedenen Versionen erhältlich:



Direkt in der Praxis:

IDEXX SNAP® 4Dx® Plus

(Packungen mit **5**, **15** oder **30** Tests)

- *Borrelia burgdorferi* sI (AK C₆, ELISA)
- *Anaplasma phagocytophilum* (AK, ELISA)
Anaplasma platys (AK, ELISA)
- *Ehrlichia* spp. (AK, ELISA)
- *Dirofilaria immitis* (AG, ELISA)

- **Zuverlässig**
- **Einfach**
- **Schnell**



Im IDEXX Diavet Labor:

Borrelien-Screening

(AK C₆ **qualitativ**, ELISA)

Borrelien Quant C₆®

(AK C₆ **quantitativ**, ELISA)

Weitere Einzeltests:

- Anaplasma* sp. (DNA, real-time PCR)
- Anaplasma phagocytophilum* (AK, IFAT)
- Babesia canis* (AK, ELISA)
- Babesia* sp. (DNA, real-time PCR)
- Borrelien (C₆ AK qualitativ, ELISA)
- Dirofilaria immitis* Makrofilarien (AG, ELISA)
- Ehrlichia canis* (AK, IFAT)
- Ehrlichia* sp. (DNA, real-time PCR)
- Hepatozoon canis* (DNA, real-time PCR)
- Mikrofilarien (DNA, real-time PCR) + Ausdifferenzierung



Literatur:

- ¹ Lorentzen L, O'Connor T, Wheeler T, Hanscom J, Shields P. Reaction of sera from known negative-vaccinated dogs on an in-clinic *Borrelia burgdorferi* antibody ELISA (SNAP® 3Dx™) and Lyme Western blot assay. Presented at: 21st Annual ACVIM (American College of Veterinary Internal Medicine) Forum; June 4–8, 2003.
- ² Levy SA, Clark KT, Glickman LT. Infection Rates in dogs vaccinated and not vaccinated with an OspA *Borrelia burgdorferi* vaccine in a Lyme disease-endemic area of Connecticut. *Intern J Appl Res Vet Med.* 2005;3(1):1–5.
- ³ Liang FT, Jacobson RH, Straubinger RK, Grooters A, Philipp MT: Characterization of a *Borrelia burgdorferi* VlsE invariable Region Useful in Canine Lyme Disease serodiagnosis by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay, 2000.
- ⁴ Krupka et al: Lyme Borreliosis in Europe: Detection of specific C₆-antibodies against species of the *Borrelia-burgdorferi-sensu-latu-complex* 2008.
- ⁵ Philipp M, Bowers LC, Fawcett PT, et al: Antibody response to IR6, a conserved immunodominant region of the VlsE lipoprotein, wanes rapidly after antibiotic treatment of *Borrelia burgdorferi* infection in experimental animals and in humans. *J. Infect. Dis.* 2001;184(7):870–8.
- ⁶ Levy et al: "Quantitative Measurement of C₆ Antibody following Antibiotic Treatment of *Borrelia burgdorferi* Antibody Positive-Nonclinical Dogs", *Clinical and Vaccine Immunology*, Jan. 2008: 115–119

IDEXX Diavet AG
Schlyffistrasse 10
CH-8806 Bäch
Mail: info-switzerland@idexx.com
www.idexx.ch

Telefon IDEXX Diavet (Fachberatung): 076 683 88 06
Telefon Provet AG (Bestellungen): 0800 55 17 40

IDEXX Diavet

IDEXX
LABORATORIES