



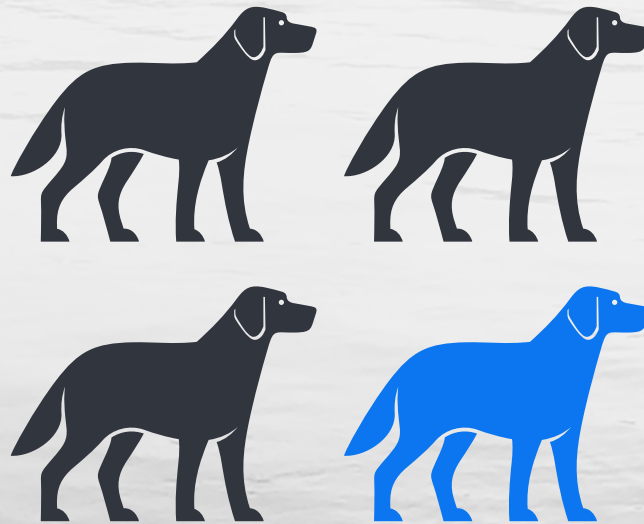
Erkennen Sie ein Lymphom früher als je zuvor.

Klinischer Leitfaden für den IDEXX Cancer Dx™ Test

IDEXX



**Maligne Tumorerkrankungen kommen
bei Hunden sehr häufig vor.**

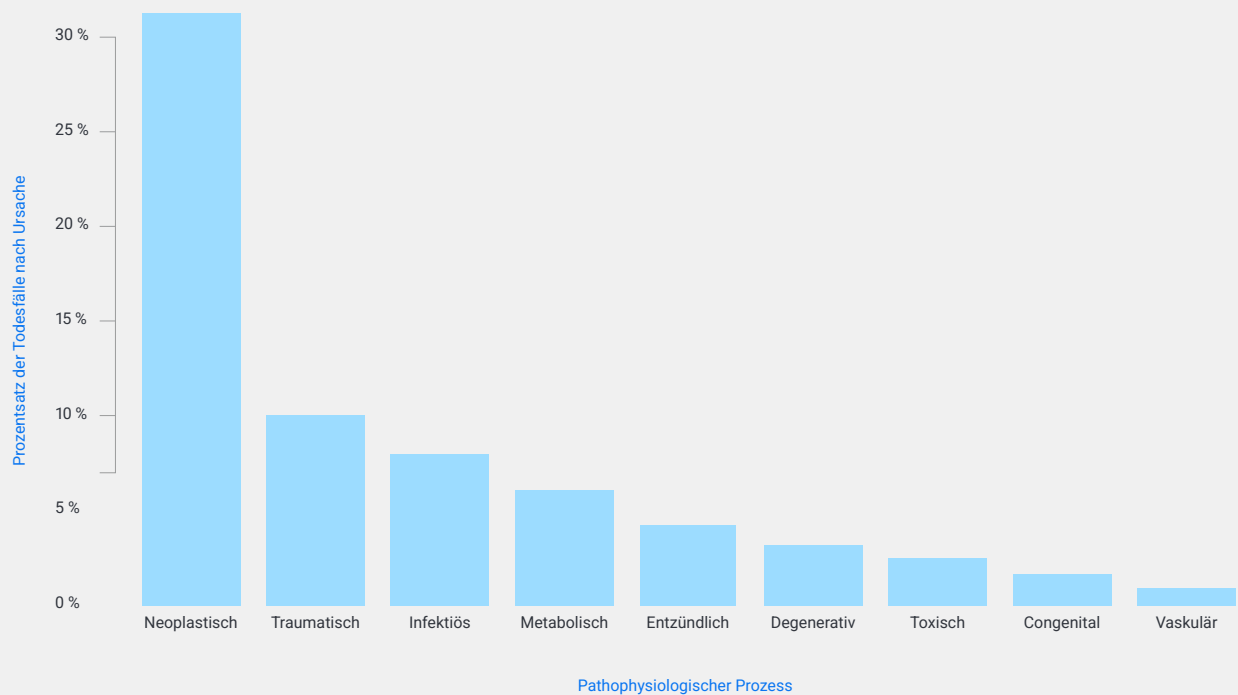


**Jeder vierte Hund erhält im Laufe seines Lebens
die Diagnose einer malignen Neoplasie.¹**



Maligne Tumorerkrankungen sind ausgewachsenen Hunden die häufigste Todesursache.²

Bei vielen Arten maligner Neoplasien wird die Diagnose erst in späteren Stadien gestellt, wenn bereits klinische Symptome vorhanden sind. Solche Situationen führt häufig zu schlechteren Behandlungsergebnissen und niedrigeren Überlebensraten.



Das Lymphom ist eine der häufigsten Krebsarten bei Hunden und macht bis zu 24 % der Neudiagnosen aus.³

Symptomatik eines Lymphoms beim Hund:³

- + Lokale oder generalisierte Lymphadenopathie
- + Umfangsvermehrungen/Ulcera der Haut
- + Gastrointestinale Masse
- + Polydipsie/Polyurie mit Hyperkalzämie
- + Mittel- bis hochgradige Lymphozytose
- + Beidseitige Uveitis
- + Fieber unbekannter Genese
- + Zytopenien

Das Risiko für maligne Neoplasien bei Hunden hängt in hohem Maße von zwei Faktoren (Alter und Rasse) ab.

Studien zeigen, dass das Risiko mit dem Alter steigt.⁴



Das Durchschnittsalter von Hunden, bei denen eine maligne Neoplasie diagnostiziert wurde.⁴

Entsprechende Vorsorgeuntersuchungen werden für alle Hunde ab 7 Jahren Alter sowie für Hunde folgender Rassen ab 4 Jahren empfohlen:

Rassen mit erhöhtem Lymphomrisiko:

Erhöhtes Gesamtrisiko für maligne Tumorerkrankungen einschließlich Lymphom:

- + Golden Retriever
- + Französische Bulldogge
- + Beagle
- + Boxer
- + Zwergschnauzer
- + Berner Sennenhund
- + Flat Coated Retriever
- + Scottish Terrier
- + Bullmastiff

Erhöhtes Lymphomrisiko

- + Labrador Retriever
- + Rottweiler
- + Dobermannpinscher
- + Englische Bulldogge



**Verringern Sie die Wahrscheinlichkeit,
dass Erkrankungen unentdeckt
bleiben, indem Sie Ihr Angebot an
Vorsorgeuntersuchungen ausweiten.**

Vorsorgeuntersuchungen ermöglichen es Tierärzte/innen, gesundheitliche Beeinträchtigungen früher erkennen und den Tieren zu einem gesunden Leben verhelfen. Mit der umfassenden Diagnostik von IDEXX gewinnen Sie einen tieferen medizinischen Einblick in den Gesundheitszustand Ihrer Patienten. Aber selbst bei umfassenden Laboruntersuchungen, wie z. B. einem Blutbild, einem Blutchemieprofil und einer Urinuntersuchung können Maligne Tumore immer noch unentdeckt bleiben.

Wenn es um das Erkennen maligner Neoplasien geht, wird die Diagnose oft zu spät gestellt. Bislang gab es keinen einfachen und erschwinglichen Vorsorgetest, der sich in allgemeine Routineuntersuchungen integrieren ließ.



IDEXX Cancer Dx Test

Präzise, erschwingliche und frühe Erkennung von Lymphomen.

Helfen Sie bei der Erkennung von malignen Tumorerkrankungen bis zu 6 – 8 Monate vor dem Auftreten von Symptomen, indem Sie sie als zusätzliche Komponente in Ihre Vorsorgeuntersuchungen für Hunde in Risikogruppen* integrieren.

Was ist der IDEXX Cancer Dx Test?

Der IDEXX Cancer Dx™ Test ist ein ganz neues Diagnostikum mit mehreren innovativen firmeneigenen Technologien zum genauen Nachweis zirkulierender Biomarker, die spezifisch für Lymphome beim Hund sind. In vielen Fällen lässt sich mit hoher Sicherheit ein der Phänotyp bestimmen, der Prognose und Behandlungspläne bestimmt.

Erforderliches Probenmaterial

2 ml Serum und 1 ml EDTA-Blut bei Durchführung des Tests als Einzeltest. Bei Durchführung des Tests als Zusatztest oder im Rahmen eines Profils mit Blutchemie und Blutbild wird der Cancer Dx-Test mit einem Teil der eingereichten Probe gemacht, die mindestens 1 ml Vollblut/2 ml Serum (oder jede weitere Profilanforderung) umfassen sollte. Beim Einreichen mit einer Profilanforderung ist für Cancer Dx KEIN separates Röhrchenpaar erforderlich.

*Zu Hunden in Risikogruppen zählen alle Hunde ab einem Alter von ≥ 7 Jahren sowie Hochrisikorassen ab 4 Jahren.



In einer internen Validierungsstudie identifizierte der IDEXX Cancer Dx Test 79 % der Hunde mit Lymphom mit 99 % Spezifität im Vergleich zu gesunden Kontrollen und Hunden mit entzündlichen Erkrankungen bzw. anderen malignen Neoplasien.⁵



Warum ist ein Screening auf maligne Neoplasien wichtig?

In der Onkologie verlagert sich der Schwerpunkt auf die Früherkennung von malignen Tumorerkrankungen, um mehr Zeit für die Planung und eine größere Bandbreite an Behandlungsmöglichkeiten zu haben. Die Diagnose eines Lymphom, bevor dieses zu einer klinischen Erkrankung des Hundes führen kann, hat großes Potenzial zur Verbesserung von Behandlungsergebnissen.



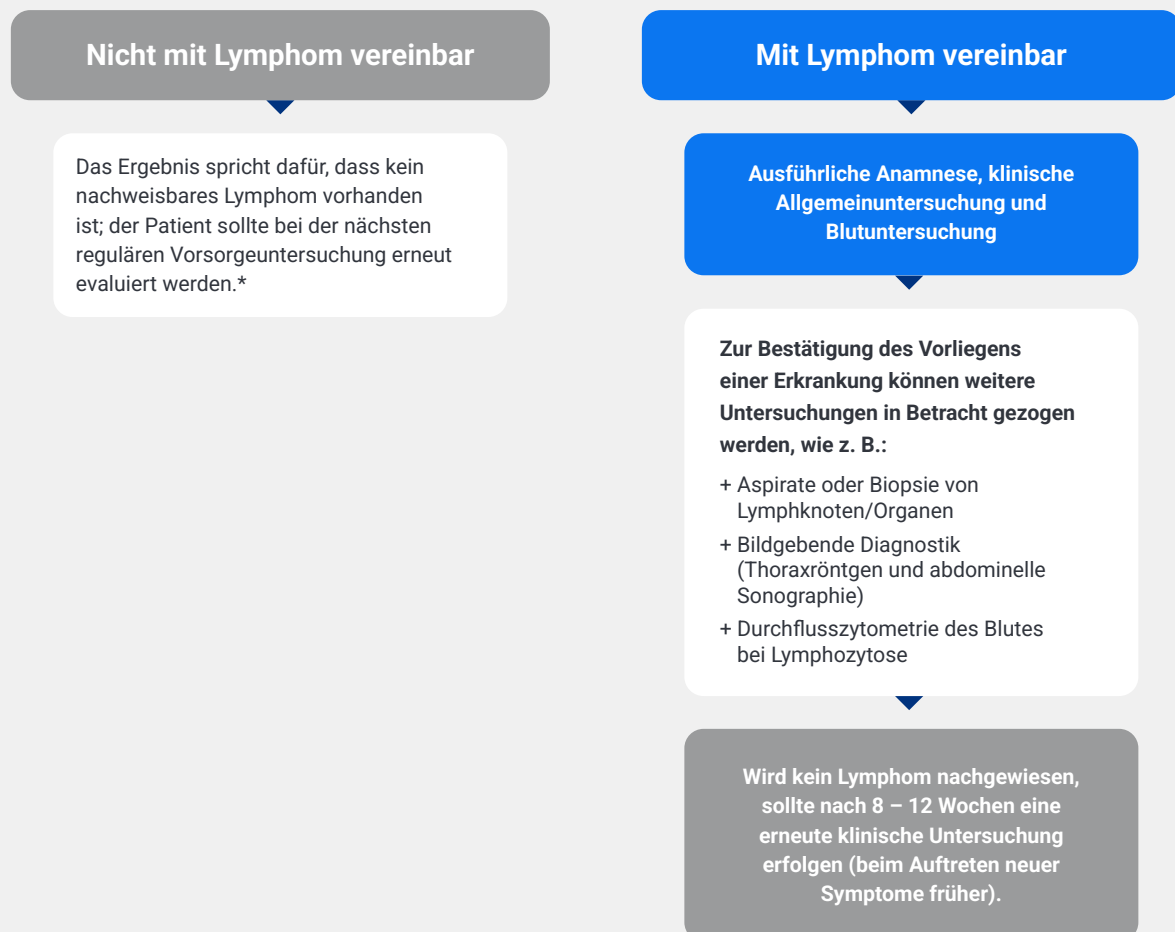
Einsatz von IDEXX Cancer Dx bei gesunden Hunden

Wie schneidet der IDEXX Cancer Dx Test im Vergleich zu anderen Methoden des Screenings auf maligne Neoplasien ab?

Der IDEXX Cancer Dx™ Test zeigt eine Leistung, die mit den heute bei der Früherkennung maligner Neoplasien in der Humanmedizin verbreiteten und oft genutzten Standards vergleichbar, wenn nicht sogar überlegen ist.⁶⁻⁷ Der IDEXX Cancer Dx Test liefert darüber hinaus ein lymphomspezifisches Ergebnis mit zusätzlicher Charakterisierung in vielen Fällen.

Kennzahl	IDEXX Cancer Dx Test	Mammographie ⁶	Koloskopie ⁷
Sensitivität	79 %*	65 % – 94 %	75 % – 95 %
Spezifität	99 %*	50 % – 98 %	89 % – 94 %

IDEXX Cancer Dx™ Test Interpretation der Ergebnisse bei klinisch gesunden Hunden



*Die American Animal Hospital Association (AAHA) empfiehlt Routineuntersuchungen alle 6 Monate für ältere Hunde und jährlich für alle anderen Hunde.¹

Literatur

1. Creevy KE, Grady J, Little SE, et al. 2019 AAHA Canine Life Stage Guidelines. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2019;55(6):267–290. doi:10.5326/JAAHA-MS-6999

Einsatz von IDEXX Cancer Dx bei erkrankten Hunden

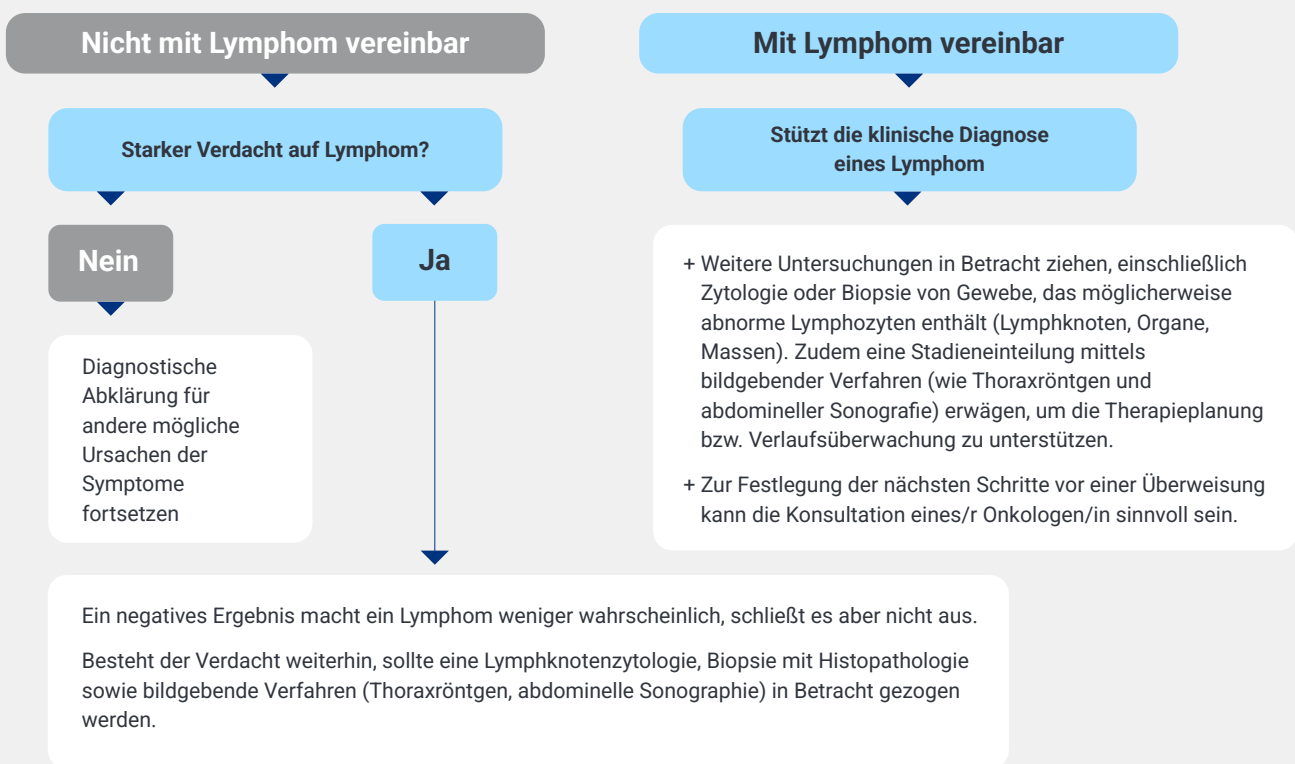
Welchen Platz nimmt der IDEXX Cancer Dx Test in der diagnostischen Aufarbeitung eines Patienten mit Verdacht auf ein Lymphom ein?

Kennzahl	IDEXX Cancer Dx Test	Zytologie ⁸	Lymphomklonalitätstest (PARR) ⁹⁻¹¹
Sensitivität	79 %	92,6 %	75 % – 92 %
Spezifität	99 %	89,4 %	94 % – 98,7 %
Bearbeitungszeit ⁸	3–5 Tage	1 – 5 Tage	10 – 14 Tage
Probenmaterial	Serum/Blut	Zellen aus Läsion	Zellen aus Läsion
Kosten	€	€ €	€ € €

Welchen Platz nimmt der IDEXX Cancer Dx Test bei den verfügbaren Optionen für die Phänotypisierung von Lymphomen ein?

Kennzahl	IDEXX Cancer Dx Test	Lymphomklonalitätstest (PARR) ¹²⁻¹³	Durchflusszytometrie ¹³
B-Zell-Spezifität	91,3 %	67 % – 89 %	100 %
T-Zell-Spezifität	98,8 %	64 % – 100 %	98 %
Probenmaterial	Serum/Blut	Zellen aus Läsion	Zellen aus Läsion
Besondere Behandlung?	Nein	Nein	Ja
Kosten	€	€ € €	€ € €

IDEXX Cancer Dx™ Test Interpretation der Ergebnisse bei klinisch erkrankten Hunden



ERhalten Sie die Unterstützung, die Sie brauchen, wenn Sie keine Zeit zu verlieren haben

Die Diagnose von malignen Tumorerkrankungen kann sich schwierig gestalten, aber das erweiterte Onkologieangebot des IDEXX Labors hilft dabei.

Das Testportfolio für Laboruntersuchungen auf maligne Neoplasien beim IDEXX Labor hilft dabei, diese zu identifizieren, individualisierte genetische Marker zu verstehen und Tests für Therapiemanagement sowie Überwachung zu bestimmen.



Pathologische Laborleistungen von IDEXX Schneller sichere Entscheidungen treffen

Von hochgradig modernen Diagnostika bis hin zum weltweit größten globalen Pathologennetzwerk bietet IDEXX umfassende Unterstützung, um Ihnen zu helfen, gut informierte und zeitnahe Entscheidungen für Ihre Pathologiefälle zu treffen.

- + **Ein modernes Testportfolio**
Einfache Anforderung von Laboruntersuchungen
- + **Moderne digitale Technologie**
Unsere moderne Technologie weist die Fälle klinischen und anatomischen Pathologen/innen zu. So sind schnelle Befunde und eine Zusammenarbeit unter Experten/innen von IDEXX aus aller Welt möglich.
- + **Maßgeschneiderte Unterstützung für Sie**
IDEXX hat das größte weltweite Netzwerk von Pathologen/innen, die Sie mit ihrer Fachkenntnis unterstützen. So können Sie fundierte klinische Entscheidungen treffen
- + **Weiterführende Informationen**
Das [IDEXX Learning Center](#) bietet Ihnen und Ihrem Team Kurse, Webinare und Kurzvideos.

*Erfordert ein praxisinternes IDEXX Digital Cytology™ Gerät.

Erweiterte Einblicke in die Pathologie mit VetConnect PLUS.*

Alles, was Sie für schnellere und effektive klinische Entscheidungen brauchen, an einem Ort:

- + Hochauflösende digitale Aufnahmen Ihrer histopathologischen Fälle und auch bei vielen zytologischen Fällen erhalten Sie ohne zusätzliche Kosten in VetConnect™ PLUS.
- + Zugang zu umfassenden diagnostischen Informationen für jedes Tier (Blutbild, chemisches Profil, Urinanalyse) an einem Ort. So verschafft Ihnen VetConnect PLUS einen ganzheitlichen Überblick



Unser umfassendes Portfolio an Laboruntersuchungen verschafft Ihnen Klarheit.

Unser Portfolio an Tests und Dienstleistungen rund um die Diagnostik von Tumoren liefert Ihnen die benötigten Antworten zur richtigen Zeit:

Screening auf maligne Tumorerkrankungen

- + [IDEXX Cancer Dx Test](#)

Erkennung von Tumoren

- + [IDEXX Cancer Dx Test](#)
- + Zytologie
- + Biopsie
- + Zytologie und Histopathologie des Knochenmarks

Charakterisierung von Tumoren

- + PCR zum Nachweis von Antigenrezeptor-Rearrangements (PARR)
- + Immunzytochemie (ICC)
- + Durchflusszytometrie für Lymphknotenpunktate (FCLN)
- + Durchflusszytometrie für Blut (FCB)

*Die Urinuntersuchung erfolgt mit dem SediVue Dx® Harnsediment-Analysegerät.
*nicht in allen Ländern verfügbar



Literatur

1. US-Daten: What are the most common types of cancers in dogs? How many dogs typically get cancer? Veterinary Cancer Society; 2021. Zugriff am 21. März 2025. www.vetcancersociety.org/pet-owners/faqs
2. Fleming JM, Creevy KE, Promislow DE. Mortality in North American dogs from 1984 to 2004: an investigation into age-, size-, and breed-related causes of death. *J Vet Intern Med.* 2011;25(2):187–198. doi:10.1111/j.1939-1676.2011.0695.x
3. Vail DM, Pinkerton M, Young KM. Hematopoietic tumors. In: Vail DM, Thamm DH, Liptak JM, eds. *Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology*. 6th ed. Saunders; 2020:688–772. doi:10.1016/B978-0-323-59496-7.00033-5
4. Rafalko JM, Kruglyak KM, McCleary-Wheeler AL, et al. Age at cancer diagnosis by breed, weight, sex, and cancer type in a cohort of more than 3,000 dogs: determining the optimal age to initiate cancer screening in canine patients. *PLoS One.* 2023;18(2):e0280795. doi:10.1371/journal.pone.0280795
5. Daten hinterlegt bei IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA: Daten basieren auf Untersuchungen, die bei IDEXX Reference Laboratories in Nordamerika zwischen 01.11.2024 und 06.12.2024 durchgeführt wurden. *Untersuchungsbericht: IDEXX Cancer Dx Validation, 100282 [008_CancerDx-Validation-Report-2.Rmd]*.
6. Tadesse GF, Tegaw EM, Abdisa EK. Diagnostic performance of mammography and ultrasound in breast cancer: a systematic review and meta-analysis. *J Ultrasound.* 2023;26(2):355–367. doi:10.1007/s40477-022-00755-3
7. Lin JS, Perdue LA, Henrikson NB, Bean SI, Blasi PR. Screening for colorectal cancer: updated evidence report and systematic review for the US Preventive Services Task Force. *JAMA.* 2021;325(19):1978–1998. doi:10.1001/jama.2021.4417
8. Martini V, Marano G, Aresu L, et al. Performance of lymph node cytopathology in diagnosis and characterization of lymphoma in dogs. *J Vet Intern Med.* 2022;36(1):204–214. doi:10.1111/jvim.16326
9. Avery A. Molecular diagnostics of hematologic malignancies. *Top Companion Anim Med.* 2009;24(3):144–150. doi:10.1053/j.tcam.2009.03.005
10. Frequently asked questions. Colorado State University Clinical Hematopathology Laboratory. Zugriff am 21. März 2025. www.vetmedbiosci.colostate.edu/chl/faqs
11. Waugh EM, Gallagher A, Haining H, et al. Optimisation and validation of a PCR for antigen receptor rearrangement (PARR) assay to detect clonality in canine lymphoid malignancies. *Vet Immunol Immunopathol.* 2016;182:115–124. doi:10.1016/j.vetimm.2016.10.008
12. Ehrhart EJ, Wong S, Richter K, et al. Polymerase chain reaction for antigen receptor rearrangement: benchmarking performance of a lymphoid clonality assay in diverse canine sample types. *J Vet Intern Med.* 2019;33(3):1392–1402. doi:10.1111/jvim.15485
13. Thalheim L, Williams LE, Borst LB, Fogle JE, Suter SE. Lymphoma immunophenotype of dogs determined by immunohistochemistry, flow cytometry, and polymerase chain reaction for antigen receptor rearrangements. *J Vet Intern Med.* 2013;27(6):1509–1516. doi:10.1111/jvim.12185

IDEXX

IDEXX GmbH
Humboldtstr. 2
70806 Kornwestheim
idexx.de/cancerdx

IDEXX Vet Med Labor GmbH
Börsegasse 12/1
1010 Wien
idexx.at/cancerdx

IDEXX Diavet AG
Schlyffstr. 10
8806 Bäch
idexx.ch/cancerdx

> idexx.de/cancerdx

Westbrook, Maine 04092

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten. • 09-2692462-00
Alle ®/TM-Marken sind Eigentum von IDEXX Laboratories, Inc. oder ihren Tochterunternehmen in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. Die IDEXX-Datenschutzrichtlinie ist unter idexx.com verfügbar.