



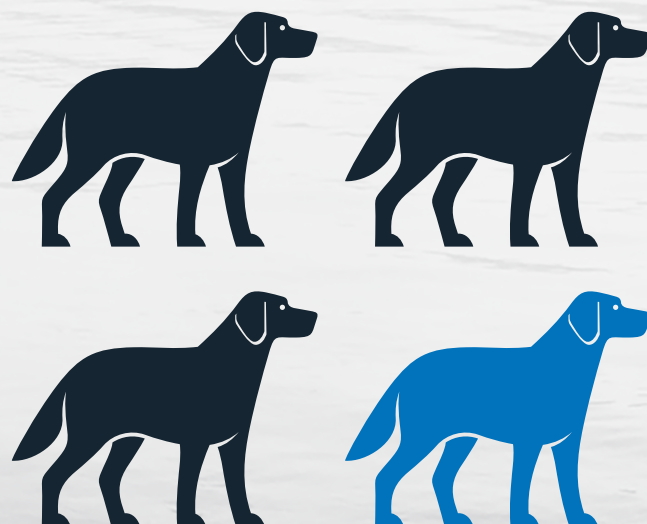
Wykryj chłoniaka wcześniej niż kiedykolwiek.

Przewodnik kliniczny IDEXX Cancer Dx™.

IDEXX



Nowotwory u psów są niezwykle częste.

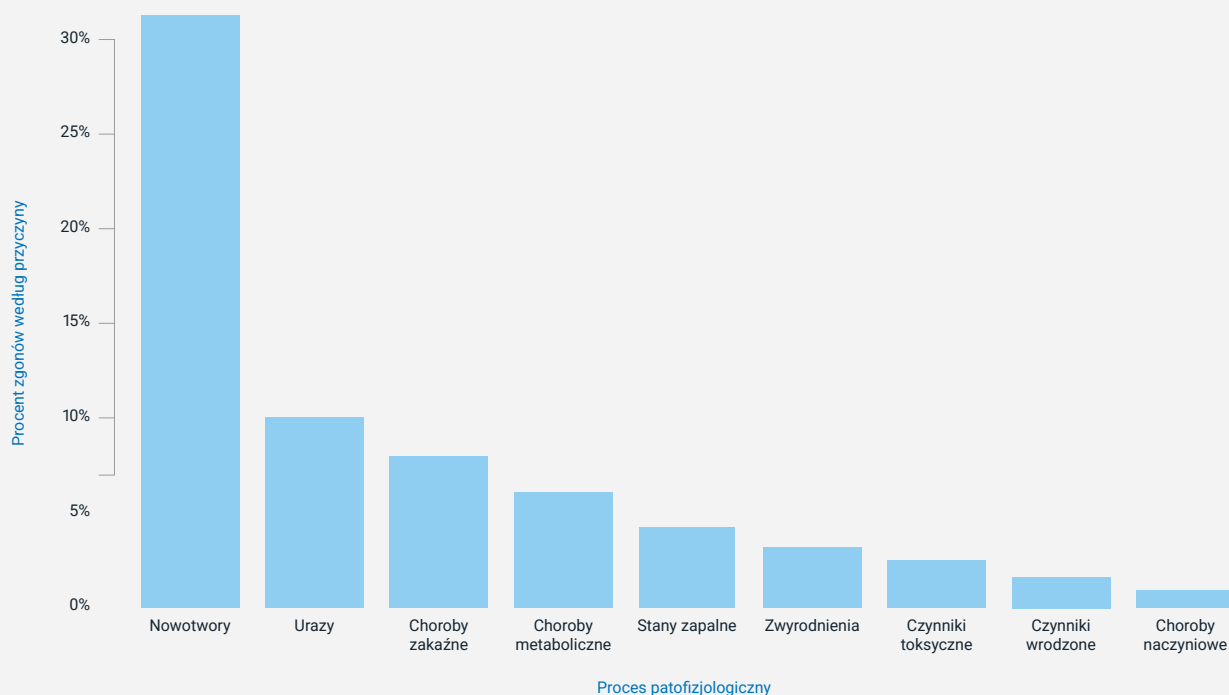


**Nowotwór zostanie rozpoznany u około
1 na 4 psy w ciągu całego życia¹.**



Nowotwory są główną przyczyną śmierci wśród dorosłych psów².

W przypadku wielu nowotworów diagnoza jest stawiana dopiero w późniejszych stadiach, gdy pojawią się już objawy kliniczne. Tego typu sytuacje często skutkują gorszymi wynikami leczenia i niższą przeżywalnością.



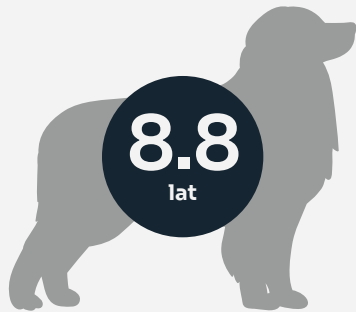
Chłoniak jest jednym z najczęstszych nowotworów i jest rozpoznawany w aż 24% przypadkach chorób nowotworowych u psów³.

Objawy kliniczne związane z chłoniakiem u psów³:

- + Miejscowa lub uogólniona limfadenopatia
- + Guzy/owrzodzenia na skórze
- + Guzy przewodu pokarmowego
- + Zwiększone pragnienie / częstsze oddawanie moczu o wysokim stężeniu wapnia
- + Umiarkowana lub znaczna limfocytoza
- + Obustronne zapalenie błony naczyniowej oka
- + Gorączka o nieznanym pochodzeniu
- + Cytopenie

Ryzyko nowotworu u psów zależy w dużym stopniu od dwóch czynników: wieku i rasy.

Z badań wynika, że ryzyko zachorowania wzrasta z wiekiem⁴.



Średni wiek psów, u których rozpoznaje się nowotwór⁴.

Badania przesiewowe w kierunku nowotworów są zalecane u wszystkich psów w wieku 7 lat i starszych, a także u następujących ras psów w wieku 4 lat i starszych:

Rasy obarczone podwyższonym ryzykiem wystąpienia chłoniaka

Podwyższone ryzyko zachorowania na nowotwór (ogółem), w tym na chłoniaka

- + Golden retriever
- + Buldog francuski
- + Beagle
- + Bokser
- + Sznaucer miniaturowy
- + Berneński pies pasterski
- + Flat-coated retriever
- + Terier szkocki
- + Bullmastif

Podwyższone ryzyko chłoniaka

- + Labrador retriever
- + Rottweiler
- + Doberman pinczer
- + Buldog angielski



Zmniejsz ryzyko niewykrycia choroby, rozszerzając ofertę profilaktyki.

Dzięki profilaktyce lekarze weterynarii mogą wykryć problemy zdrowotne wcześniej i zapewnić zwierzętom domowym zdrowe i dłuższe życie. Kompleksowa oferta diagnostyczna firmy IDEXX pozwala uzyskać głębszy wgląd medyczny w stan zdrowia Twoich pacjentów. Niestety nowotwór może pozostać niewykryty nawet pomimo takiej wszechstronnej diagnostyki, obejmującej morfologię krwi, profil biochemiczny i badanie ogólne moczu.

W przypadku nowotworów diagnoza często stawiana jest zbyt późno. Dotychczas nie było łatwego i niedrogiego badania przesiewowego, które można by płynnie dołączyć do istniejących badań profilaktycznych.



IDEXX Cancer Dx.

Dokładne, niedrogie i wczesne wykrywanie chłoniaka.

IDEXX Cancer Dx to dodatkowy element rutynowych badań IDEXX lub profilaktycznej diagnostyki u psów z grupy ryzyka nawet 6–8 miesięcy przed wystąpieniem objawów klinicznych*.

Na czym polega test IDEXX Cancer Dx?

Test IDEXX Cancer Dx™ to przełomowe narzędzie diagnostyczne wykorzystujące wiele innowacyjnych, opatentowanych technologii w celu dokładnego wykrywania biomarkerów chłoniaka we krwi psów. W wielu przypadkach fenotyp chłoniaka można określić z dużą pewnością, co pozwala na ustalenie rokowania i planu leczenia.

Wymagania dotyczące próbek.

2 ml surowicy i 1 ml krwi pobranej na EDTA w przypadku wykonywania testu niezależnie. W przypadku wykonywania testu jako dodatku do profilu lub w ramach profilu razem z badaniami biochemicznymi i morfologią krwi (CBC) test Cancer Dx jest wykonywany przy użyciu części dostarczonej próbki, która powinna składać się z co najmniej 2 ml surowicy i 1 ml krwi pobranej na EDTA (lub spełniać inne wymagania typowe dla profilu). W przypadku zlecenia razem z profilem do wykonania testu Cancer Dx NIE jest wymagana oddzielna para probówek.

* Do grupy ryzyka zalicza się wszystkie psy w wieku ≥ 7 lat oraz rasy wysokiego ryzyka w wieku ≥ 4 lat.



W wewnętrznym badaniu walidacyjnym test IDEXX Cancer Dx zidentyfikował chłoniaka u 79% psów ze swoistością na poziomie 99% w porównaniu ze zdrowymi grupami kontrolnymi i psami z chorobami zapalnymi / innymi nowotworami⁵.



Dlaczego badania przesiewowe w kierunku nowotworów są ważne?

W onkologii coraz większy nacisk kładzie się na wczesne wykrywanie nowotworów, ponieważ daje to więcej czasu na planowanie i znacząco poszerza możliwości terapeutyczne. Rozpoznanie chłoniaka, zanim jeszcze wywoła u psa objawy chorobowe, daje ogromną szansę na poprawę wyników leczenia.



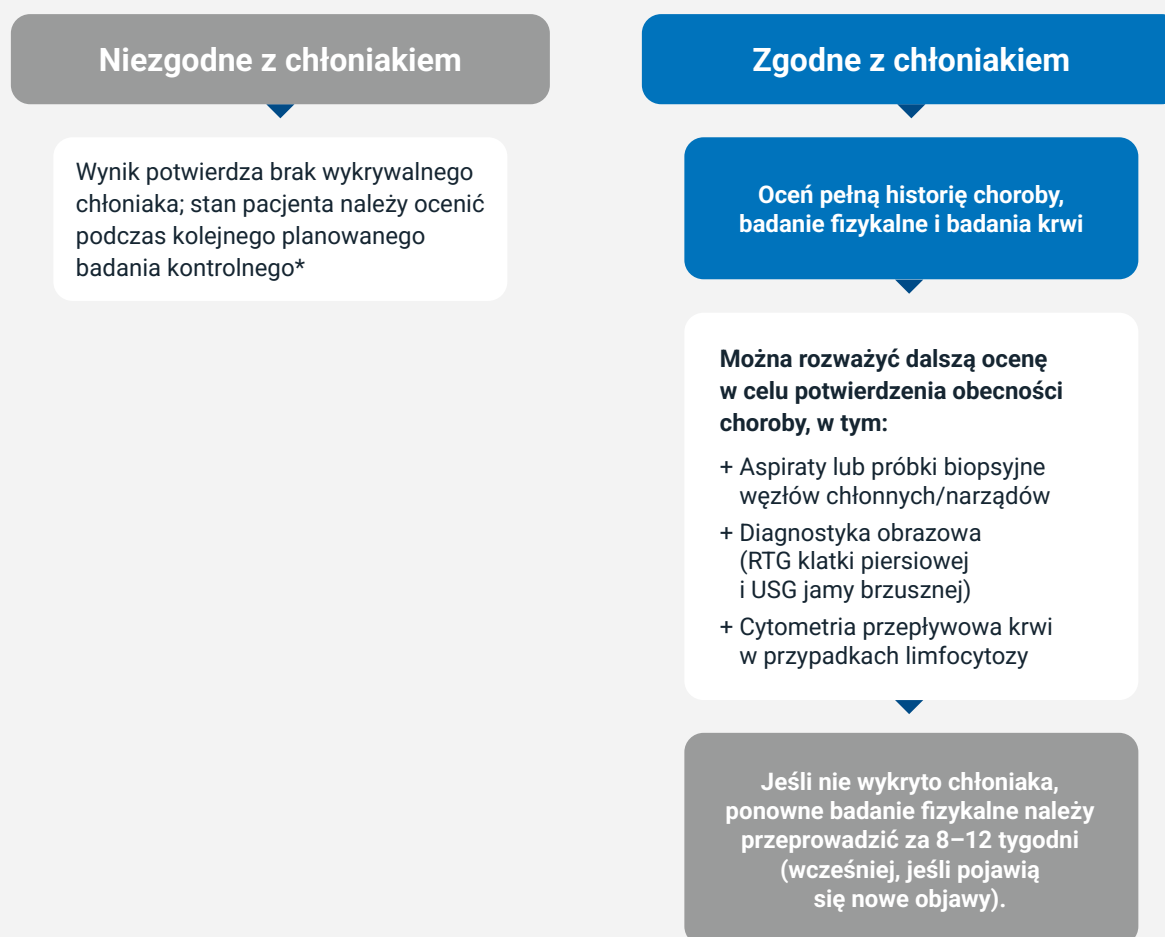
Zastosowanie testu IDEXX Cancer Dx u zdrowych psów.

Jak test IDEXX Cancer Dx przedstawia się na tle innych strategii badań przesiewowych w kierunku nowotworów?

Test IDEXX Cancer Dx™ charakteryzuje się skutecznością porównywalną z obecnymi standardami powszechnie i konsekwentnie stosowanymi w diagnostyce przesiewowej nowotworów u ludzi, jeśli nie lepszą.⁶⁻⁷ Test IDEXX Cancer Dx pozwala również uzyskać wynik specyficzny dla chłoniaka z dodatkową charakterystyką (w wielu przypadkach).

Parametr	IDEXX Cancer Dx	Mammografia ⁶	Kolonoskopia ⁷
Czułość	79%*	65–94%	75–95%
Swoistość	99%*	50–98%	89–94%

IDEXX Cancer Dx™: Interpretacja wyników u psów w dobrym stanie klinicznym



*American Animal Hospital Association (AAHA) zaleca przeprowadzanie badań kontrolnych u starszych psów co 6 miesięcy, a u pozostałych psów raz w roku¹.

Bibliografia

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

Zastosowanie testu IDEXX Cancer Dx u chorych psów.

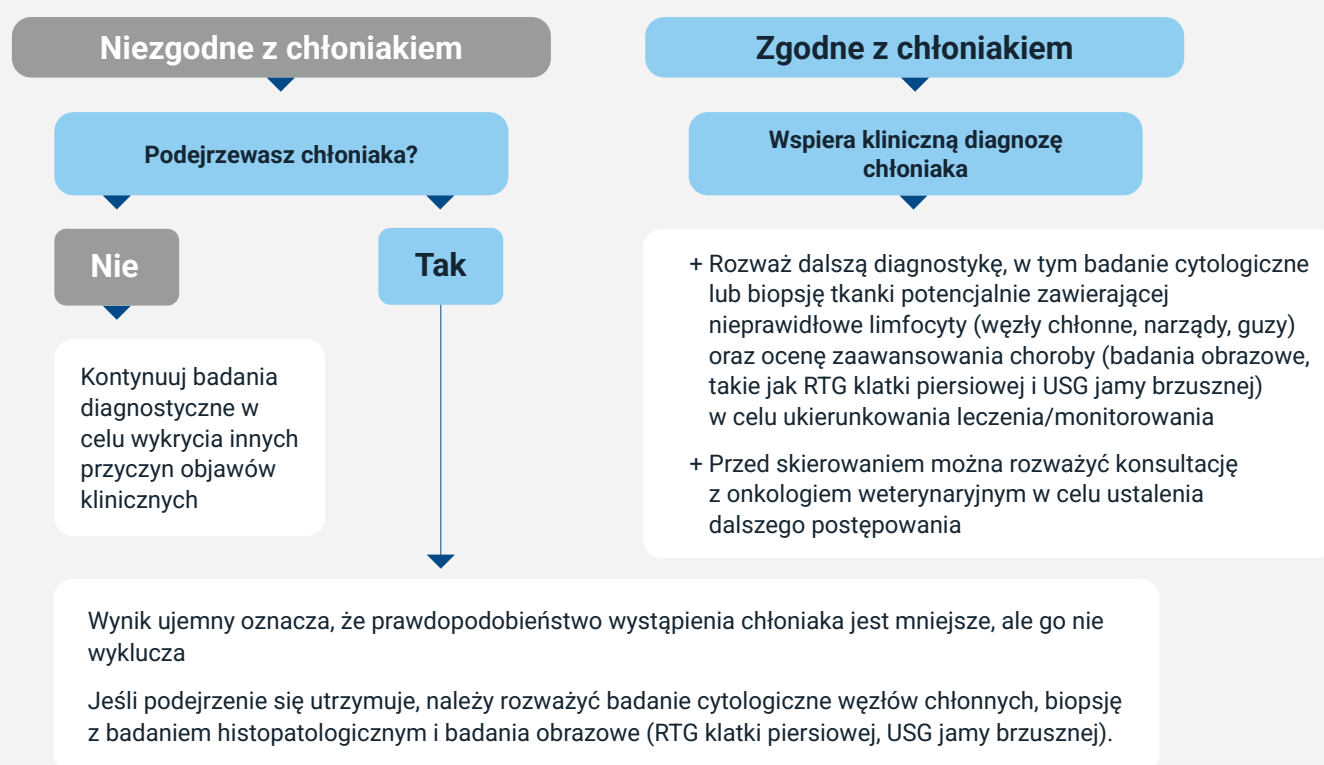
Jakie miejsce zajmuje test IDEXX Cancer Dx w diagnostyce pacjentów z podejrzeniem chłoniaka?

Parametr	IDEXX Cancer Dx	Cytologia ⁸	PCR w kierunku chłoniaka (PARR) ⁹⁻¹¹
Czułość	79%	92,6%	75-92%
Swoistość	99%	89,4%	94-98,7%
Czas do uzyskania wyników ⁸	2-4 dni	1-5 dni	10-14 dni
Próbka	Surowica/krew	Komórki ze zmiany	Komórki ze zmiany
Koszt	\$	\$\$	\$\$\$

Jakie miejsce zajmuje test IDEXX Cancer Dx wśród dostępnych opcji fenotypowania chłoniaka?

Parametr	IDEXX Cancer Dx	PCR w kierunku chłoniaka (PARR) ¹²⁻¹³	Cytometria przepływowa ¹³
Swoistość względem limfocytów B	91,3%	67-89%	100%
Swoistość względem limfocytów T	98,8%	64-100%	98%
Próbka	Surowica/krew	Komórki ze zmiany	Komórki ze zmiany
Specjalne przygotowanie?	Nie	Nie	Tak
Koszt	\$	\$\$\$	\$\$\$

IDEXX Cancer Dx™: Interpretacja wyników u psów w złym stanie klinicznym



Uzyskaj potrzebne wsparcie, gdy nie ma czasu do stracenia.

Rozpoznanie nowotworu może być trudne, ale rozszerzona oferta diagnostyki onkologicznej w Laboratoriach Referencyjnych IDEXX udzieli Ci wsparcia.

Menu testów i usług diagnostyki onkologicznej w Laboratoriach Referencyjnych IDEXX może pomóc zidentyfikować nowotwór, zrozumieć spersonalizowane markery genetyczne oraz ustalić, jakiego rodzaju diagnostyka jest konieczna w celu prowadzenia i monitorowania leczenia.

Usługi IDEXX z zakresu patologii. Podejmuj decyzje szybciej i pewniej.

Od najnowocześniejszych narzędzi diagnostycznych aż po największą światową sieć patologów – IDEXX oferuje kompleksowe wsparcie, pomagając Ci podejmować świadome i szybkie decyzje z zakresu patologii.

- + **Najbardziej zaawansowana oferta testów.**
Łatwe zamawianie testów diagnostycznych, nawet w najbardziej złożonych przypadkach.
- + **Najnowocześniejsza technologia cyfrowa.**
Najnowsza technologia pozwala przekierować przypadki do patologów klinicznych i anatomicznych, skracając czas wyników i ułatwiając współpracę między specjalistami IDEXX na całym świecie.
- + **Wsparcie ekspertów dostosowane do potrzeb.**
Największa globalna sieć specjalistów patologii IDEXX, którzy dzielą się swoją wiedzą, aby pomagać w podejmowaniu decyzji klinicznych.
- + **Wszechstronne materiały edukacyjne i narzędzia.**
[Centrum edukacyjne IDEXX](#) oferuje szeroką gamę kursów szkoleniowych, webinarów i materiałów instruktażowych wideo, które pomagają Twojemu personelowi pewnie radzić sobie z przypadkami patologicznymi.



Poszerz swoją wiedzę na temat patologii dzięki VetConnect PLUS.

Wszystko, czego potrzebujesz do podejmowania szybszych i skuteczniejszych decyzji klinicznych, w jednym miejscu:

- + Możliwość dołączenia cyfrowych obrazów preparatów cytologicznych i materiału z biopsji bez dodatkowych opłat – wyłącznie w VetConnect PLUS
- + Dostęp do kompleksowych danych diagnostycznych każdego pacjenta (morfologia krwi, profil biochemiczny, badanie ogólne moczu) w jednym miejscu – całościowy obraz w VetConnect PLUS



Nasze kompleksowe portfolio diagnostyczne dostarcza jasnych informacji.

Menu testów i usług diagnostyki onkologicznej pozwala uzyskać odpowiedzi dokładnie wtedy, gdy ich potrzebujesz:

Badanie przesiewowe pod kątem nowotworu

- + IDEXX Cancer Dx

Identyfikacja nowotworu

- + IDEXX Cancer Dx
- + Cytologia
- + Biopsja
- + Cytologia i histopatologia szpiku kostnego

Charakterystyka nowotworu

- + PCR do wykrywania rearanżacji receptorów antygenowych (PARR)
- + Immunocytochemia (ICC)

[†] Badanie ogólne moczu jest wykonywane na analizatorze osadu moczu SediVue Dx®.



Bibliografia

1. Dane z USA: Jakie są najczęstsze rodzaje nowotworów u psów? Ile psów statystycznie zapada na raka? Veterinary Cancer Society; 2021. Dostęp: 21 marca 2025 r. 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. W: 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. Dane z badań własnych w IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine, USA: Dane oparte na testach przeprowadzonych w laboratoriach referencyjnych IDEXX w Ameryce Północnej w okresie od 1 listopada 2024 r. do 6 grudnia 2024 r. *Raport analityczny: 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 SJ, 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. Laboratorium Hematopatologii Klinicznej Uniwersytetu Stanowego Kolorado. Dostęp: 21 marca 2025 r. 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.pl/cancerdx

IDEXX

One IDEXX Drive
Westbrook, ME 04092
USA

© 2026 IDEXX Laboratories, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. • 09-2692503-00
Wszystkie znaki ®/TM są własnością IDEXX Laboratories, Inc. lub jednostek z nią stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
Polityka prywatności firmy IDEXX jest dostępna na stronie idexx.com.