

Giardia Antigen Test Kit

For veterinary use only

English version 

SNAP® Giardia

The SNAP® Giardia Test Kit is a rapid enzyme immunoassay for the detection of Giardia antigens in canine and feline feces. The presence of this antigen in fecal samples indicates the animal has ingested Giardia cysts, may be actively infected, and may be shedding cysts in feces. Symptoms include diarrhea, vomiting and anorexia, and infections are particularly dangerous for immuno-compromised animals.^{1,2}

Precautions and warnings

- Use a separate SNAP device and conjugate/swab device for each test. **Do not reuse kit components.**
- Infectious Giardia cysts may be shed in feces and remain viable for long periods. Handle all samples as if capable of transmitting infection.
- Properly dispose of contaminated materials and disinfect work areas.
- The bioactive spots on the SNAP device are dyed for quality control purposes. This dye washes out during the test and does not interfere with the test result or interpretation.
- The SNAP device must be in a horizontal position on a flat surface while the test is performed.
- Do not use a SNAP device that has been activated prior to the addition of a sample.
- Do not expose the SNAP device to extreme light after activation.
- Do not use kit past expiration date and do not intermix components from kits with different serial numbers.
- WARNING:** Conjugate - H316/P332+P313/EUH208. Causes mild skin irritation. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Contains Proclin. May produce an allergic reaction.

Storage

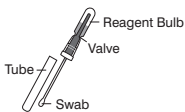
- SNAP devices and test reagents are stable until their expiration dates when stored at 2-8°C.
- All components must be at room temperature (18-25°C), before running the test. This may take up to 30 minutes, depending upon the temperature in your laboratory. **Do not heat.**

Kit components

Item Reagent

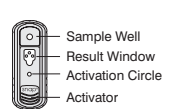
1, 5 or 15 conjugate/swabs

Each conjugate/swab contains 0.7 mL of anti-Giardia peroxidase conjugate solution (contains gentamicin and Proclin as a preservative).



2, 5 or 15 SNAP Devices

Each SNAP device contains 0.4 mL of wash solution and 0.6 mL of substrate solution.

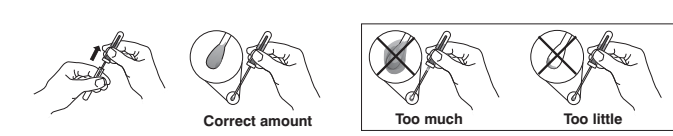


Sample information

- Canine or feline feces can be used fresh, previously frozen, or stored at 2-8°C for up to seven days.
- Samples must be at room temperature (18-25°C) before beginning the test procedure.
- The collection swab is not intended to be used rectally.

Test procedure

- Pull off the tube that covers the conjugate/swab device and coat the entire swab tip with a thin layer of fecal material. Replace the tube over the swab.



- Break the plastic valve stem inside the reagent bulb by bending the assembly back-and-forth at the neck. Holding the device swab tip down, squeeze and release the bulb three times to pass the conjugate solution in the bulb to the swab tip.

- Place the SNAP device on a flat surface. Remove the tube from the conjugate/swab device. Using the swab/bulb as a pipette, dispense **5 drops of the sample/conjugate solution** into the sample well of the SNAP device, being careful not to splash the contents outside of the sample well.

The sample will flow across the result window, reaching the activation circle in approximately 30-60 seconds. Some sample may remain in the sample well. **When the sample **EBET** appears in activation circle, push the activator button firmly until it is flush with the device body.**

- Wait **8 minutes**, then read the test result. **NOTE:** The positive control spot color may develop sooner, but test results are not complete until 8 minutes.

- Wait **8 minutes**, then read the test result. **NOTE:** The positive control spot color may develop sooner, but test results are not complete until 8 minutes.

Interpreting test results

To determine the test result, read the reaction spots in the result window and compare the color intensity of the sample spot to that of the negative control spot.

Negative result

- The result is negative for a sample spot, if:
- There is no color on the sample spot and the negative control spot.

or

- Color on the sample spot is equal to the color on the negative control spot.

NOTE: Some positive results may have only light color intensity on the sample spot.

Invalid result

- The negative control spot serves as a safeguard against false-positives. Color development on the positive control spot indicates the test reagents are functional and helps indicate that the assay has been run properly.
- If the positive control spot does not develop color, the result is invalid. Repeat the test.
- If color on the negative control spot is darker than color on the sample spot, the test is invalid. Repeat the test.
- If invalid results are obtained for a sample when repeated, contact IDEXX Customer Support.

NOTE: Some positive results may have only light color intensity on the sample spot.

NOTE: Some positive results may have only light color intensity on the sample spot.

Sensitivity and specificity of SNAP Giardia

Comparison test	Sample size SNAP Giardia test/ Reference test					Relative sensitivity and specificity 95% Confidence limit	Kappa statistic
	+/+	+/-	+./-	-./+	-/-		
Immunofluorescence microscopy	74	4	1	144	223	Fecal Sen. 96% (95% LC 87%-98%) Spec. 99% (95% LC 96%-100%)	0.95
Microplate ELISA	75	3	0	145	223	Fecal Sen. 96% (95% LC 88%-99%) Spec. 100% (95% LC 97%-100%)	0.97

CL = Confidence limit

References

- Lieb MS, Zajac AM. Giardiasis in dogs and cats. *Veterinary Medicine*. 1999; 94:793-802.
- Hill SL, et al. Prevalence of enteric zoonotic organisms in cats. *JAVMA*. 2000;216(5):687-692.

Comparison test	Sample size SNAP Giardia test/ Reference test					Relative sensitivity and specificity 95% Confidence limit	Kappa statistic
	+/+	+/-	+./-	-./+	-/-		
Microscopie ovine immunofluorescence	74	4	1	144	223	Fécal Sen. 96% (95% LC 87%-98%) Spec. 99% (95% LC 96%-100%)	0,95
Microplate ELISA	75	3	0	145	223	Fécal Sen. 96% (95% LC 88%-99%) Spéc. 100% (95% LC 97%-100%)	0,97

CL = Limites de confiance













Référence

- Lieb MS, Zajac AM. Giardiasis in dogs and cats. *Veterinary Medicine*. 1999; 94:793-802.
- Hill SL, et al. Prevalence of enteric zoonotic organisms in cats. *JAVMA*. 2000;216(5):687-692.

Comparison test	Sample size SNAP Giardia test/ Reference test					Relative sensitivity and specificity 95% Confidence limit	Kappa statistic
	+/+	+/-	+./-	-./+	-/-		
Microscopie ovine immunofluorescence	74	4	1	144	223	Fécal Sen. 96% (95% LC 87%-98%) Spéc. 99% (95% LC 96%-100%)	0,95
Microplate ELISA	75	3	0	145	223	Fécal Sen. 96% (95% LC 88%-99%) Spéc. 100% (95% LC 97%-100%)	0,97

CL = Limites de confiance

Descriptions des symboles

	À utiliser avant la date		Représentant agréé pour la Communauté européenne
	Lot		Numéro de lot
	Serial number		Consult the instructions for use
	Temperature limitation		In vitro diagnostic
	Manufacturer		Date of manufacture
	REF		Catalog number

US Vet. License No. 313
Product Code: 50505-50

"SNAP" is a trademark or a registered trademark of IDEXX Laboratories, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries.

Patent information: idexx.com/patents.

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 061178-07

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

"SNAP" is a trademark or a registered trademark of IDEXX Laboratories, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries.

Patent information: idexx.com/patents.

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 061178-07

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Trousse de détection d'antigènes de Giardia

Resumé à l'usage vétérinaire

Version française 

SNAP® Giardia

Le test SNAP® Giardia est une épreuve immuno-enzymatique rapide pour la détection d'antigènes de Giardia dans les fèces canines et félines. La présence de ces antigènes dans l'échantillon fécal indique que l'animal a ingéré des spores de Giardia et peut avoir une infection évolutive avec excrétion de spores dans ses selles. Les symptômes comprennent de la diarrhée, des vomissements, de l'anorexie, et les infections sont particulièrement dangereuses chez les animaux dont le système immunitaire est déficient.^{1,2}

Précautions et mises en garde

- Utiliser un dispositif SNAP ainsi qu'un dispositif conjugué/écouvillon différent pour chaque test. **Ne pas reutiliser les composants de la trousse.**
- Des spores infectieuses de Giardia peuvent être excrétées dans les fèces et survivre pendant de longues périodes. Manipuler tous les échantillons comme étant potentiellement infectieux.
- Mettre au rebut les composants contaminés et désinfecter soigneusement les sites de travail.
- Les pastilles bioactives du dispositif SNAP sont teintées pour assurer un contrôle de la qualité. Cette coloration disparaît progressivement lors du test et n'interfère pas avec les résultats ou l'interprétation.
- Le dispositif SNAP doit être en position horizontale sur une surface plate pour effectuer le test.
- Ne pas utiliser de dispositif SNAP s'il a été activé avant l'ajout de l'échantillon.
- Ne pas exposer le dispositif SNAP à une lumière intense une fois activé.
- Ne pas utiliser les troussees après leur date de péremption et ne pas mélanger les composants avec ceux de troussees ayant un numéro de série différent.
- ATTENTION:** Conjugué - H316/P332+P313/EUH208. Provoque une légère irritation cutanée. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Contient Proclin. Peut produire une réaction allergique.

Conditions de conservation

- Les dispositifs SNAP et les réactifs restent stables jusqu'à la date de péremption s'ils sont conservés à 2-8°C.
- Amener les composants à température ambiante (18-25°C) avant d'effectuer le test, ce qui peut prendre jusqu'à 30 minutes, selon la température de votre laboratoire. **Ne pas chauffer.**

Composants de la trousse

Art. Réactif

1, 5 ou 15 écouvillons

Chaque écouvillon contient 0,7 ml de solution de conjugué anti-giardia/peroxydase (contient de la gentamicine et Proclin comme agent de conservation).



2, 5 ou 15 dispositifs SNAP

Chaque dispositif SNAP contient 0,6 ml de solution de substrat et 0,4 ml de solution de lavage.

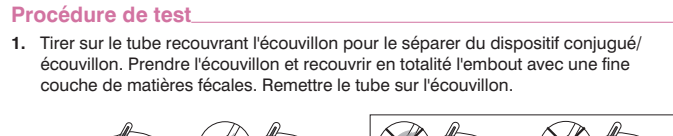


Informations concernant les échantillons

- Les fèces canines ou félines peuvent être utilisées fraîches, décongelées ou conservées à 2-8°C pendant 7 jours.
- Les échantillons doivent être à température ambiante (18-25°C) avant d'effectuer le test.
- L'écouvillon n'est pas destiné à effectuer un prélèvement rectal.

Procédure de test

- Tirer sur le tube recouvrant l'écouvillon pour le séparer du dispositif conjugué/écouvillon. Prendre l'écouvillon et recouvrir en totalité l'embout avec une fine couche de matières fécales. Remettre le tube sur l'écouvillon.



- Rompres la tige en plastique qui se trouve à l'intérieur de l'ampoule de réactif en la pliant au niveau du col étroit, dans un sens puis dans l'autre. Tout en maintenant l'embout du dispositif écouvillon vers le bas, serrez et relâchez l'ampoule à trois reprises de manière à verser la solution de conjugué sur l'embout de l'écouvillon.

- Placez le dispositif SNAP sur une surface plate. Retirez le tube recouvrant l'écouvillon du dispositif conjugué/écouvillon. Utilisez l'écouvillon/ampoule comme pipette pour distribuer **5 gouttes de solution d'échantillon/conjugué** dans les puits d'échantillon du dispositif SNAP ne pas répandre hors du puits.

L'échantillon va traverser la fenêtre de lecture et atteindre le cercle d'activation du dispositif. Lorsque le cercle d'activation apparaît, appuyez fermement sur l'activateur jusqu'à ce qu'il soit au niveau du corps du dispositif.

- Attendez **8 minutes**. Lisez le résultat du test. **REMARQUE:** La pastille de contrôle positif peut apparaître plus tôt, mais les résultats ne sont pas prêts avant 8 minutes.

- Attendez **8 minutes**. Lisez le résultat du test. **REMARQUE:** La pastille de contrôle positif peut apparaître plus tôt, mais les résultats ne sont pas prêts avant 8 minutes.

- Attendez **8 minutes**. Lisez le résultat du test. **REMARQUE:** La pastille de contrôle positif peut apparaître plus tôt, mais les résultats ne sont pas prêts avant 8 minutes.

- Attendez **8 minutes**. Lisez le résultat du test. **REMARQUE:** La pastille de contrôle positif peut apparaître plus tôt, mais les résultats ne sont pas prêts avant 8 minutes.

Interprétation des résultats des tests

Pour les résultats du test, observez les pastilles réactives dans la fenêtre de lecture et comparez l'intensité de la teinte de la pastille d'échantillon à celle de la pastille du contrôle négatif.

Résultat négatif

- La pastille de l'échantillon et la pastille du contrôle négatif ne changent pas de couleur.

ou

- La couleur de la pastille de l'échantillon correspond à celle de la pastille du contrôle négatif.

Résultat positif

Ag de Giardia
La couleur de la pastille de l'échantillon avec Giardia est plus sombre que celle de la pastille du contrôle négatif.

REMARQUE: certains résultats positifs peuvent ne démontrer qu'un léger changement de couleur sur la pastille d'échantillon.

Résultat invalide

La pastille du contrôle négatif sert à éviter les erreurs avec des résultats faussement positifs. Le changement de couleur de la pastille du contrôle positif indique que les réactifs sont fonctionnels et que le test a été correctement effectué.

Si la pastille du contrôle positif ne change pas de couleur, le résultat n'est pas valide. Répétez le test.

- Si la pastille de contrôle négatif est plus sombre que celle de la pastille de l'échantillon, le test n'est pas valide. Répétez le test.
- Pour des résultats non valides d'échantillon après un deuxième test, contactez le service à la clientèle d'IDEXX.

Sensibilité et spécificité du SNAP Giardia













Test comparatif	Taille d'échantillon Epreuve SNAP Giardia/ Epreuve de référence					Sensibilité et spécificité relatives Limite de confiance à 95%	Statistique Kappa
	+/+	+/-	+./-	-./+	-/-		
Microscopie ovine immunofluorescence	74	4	1	144	223	Fécal Sen. 96% (95% LC 87%-98%) Spéc. 99% (95% VG 96%-100%)	0,95
Microplate ELISA	75	3	0	145	223	Fécal Sen. 96% (95% LC 88%-99%) Spéc. 100% (95% VG 97%-100%)	0,97

LC = Limites de confiance

Référence
1. Lieb MS, Zajac AM. Giardiasis in dogs and cats. *Veterinary Medicine*. 1999; 94:793-802.

- Hill SL, et al. Prevalence of enteric zoonotic organisms in cats. *JAVMA*. 2000;216(5):687-692.

USU/Canada: 1 800 248 2483 • **idexx.com**
É.-U./Canada: 1 800 248 2483 • **idexx.com**
Australie: 1300 44 33 99 • **idexx.com.au**
Europe: **idexx.eu**

	À utiliser avant la date		Représentant agréé pour la Communauté européenne
	Lot		Numéro de lot
	Serial number		Consulter la notice d'utilisation
	Temperature limitation		Diagnostic in vitro
	Manufacturer		Date de fabrication
	REF		Numéro de catalogue

US Vet. License No. 313
Product Code: 50505-50

"SNAP" is a trademark or a registered trademark of IDEXX Laboratories, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries.

Patent information: idexx.com/patents.

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 061178-07

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

© 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Testkit zum Nachweis von Giardia Antigen

Nur zum tierärztlichen Gebrauch

Deutsche Version 

SNAP® Giardia

Das SNAP Giardia Testkit ist ein schneller Enzym-Immunoassay (EIA) zum Nachweis von Giardia-Antigen in Kot von Hunden und Katzen. Das Vorhandensein dieses Antigens in Kotproben zeigt an, dass das Tier Giardia-System aufgenommen hat und dass möglicherweise eine aktive Infektion vorliegt und Zysten im Kot ausgeschieden werden. Die Symptome umfassen Durchfall, Erbrechen und Anorexie. Die Infektionen sind besonders gefährlich für immungeschwächte Tiere.^{1, 2}

Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

- Für jeden Test eine neue SNAP-Testeinheit und Konjugat-/Abstrichrührer-Einheit verwenden. **Kittkomponenten dürfen nicht wiederverwendet werden.**
- Infektioöse Giardia-System können im Kot ausgeschieden werden und über lange Zeit lebensfähig bleiben. Alle Proben sind so zu handhaben, als ob sie potenziell eine Infektion übertragen können.
- Kontaminierte Materialien vorschriftsmäßig entsorgen und die Arbeitsbereiche desinfizieren.
- Die bioaktiven Bereiche auf der SNAP-Testeinheit sind für Qualitätskontrollzwecke einer Farbfärbung wird während des Tests ausgewechselt. Das Testergebnis oder die Testauswertung wird dadurch nicht beeinträchtigt.
- Die SNAP-Testeinheit muss für die Dauer der Testdurchführung waagerecht auf einer ebenen Fläche liegen.
- Wenn eine SNAP-Testeinheit vor Zugabe der Probe aktiviert wurde, darf sie nicht effektiviert werden.
- SNAP-Testeinheiten nach der Aktivierung keinem starken Licht aussetzen.
- Die Bestandteile nicht nach Ablauf des Verfaltdatums benutzen und nicht mit Bestandteilen aus anderen Chargen vermischen.
- ACHTUNG:** Konjugat - H316/P332+P313/EUH208 verursacht milde Hautreizungen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Enthält Proclin. Kann allergische Reaktionen hervorruhen.

Lagerung

- SNAP-Testeinheiten und -Reagenzien sind bis zum Verfaltdatum stabil, wenn sie bei 2-8°C gelagert werden.
- Alle Komponenten müssen vor der Durchführung des Tests Raumtemperatur (18-25°C) erreicht haben. Dies kann je nach der Temperatur im Labor bis zu 30 Minuten dauern. **Nicht erhitzen.**

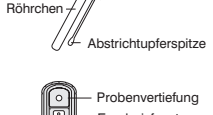
Kittkomponenten

Nr. Reagenz

- 5 oder 15 Konjugat/Abstrichrührer oder Konjugat/Abstrichrührer** enthält 0,7 ml Anti-Giardia/Peroxid Konjugatösung (mit Gentamicin und Proclin als Konservierungsmittel).



- 5 oder 15 SNAP-Tests** Testeinheiten Jede SNAP-Testeinheit enthält 0,6 ml Substratlösung und 0,4 ml Waschlösung.



Informationen zur Probe

- Für diesen Test kann frischer, gefrorener oder max. 7 Tage bei 2-8°C gelagerter Katzen- oder Hundekot verwendet werden.
- Die Proben müssen vor der Durchführung des Tests Raumtemperatur (18-25°C) erreicht haben.
- Der Abstrichrührer ist nicht zur Probenentnahme aus dem Rektum bestimmt.

Testverfahren

- Das Röhrchen, das den Abstrichrührer bedeckt, abziehen, um das Röhrchen vom Konjugat-/Abstrichrührer zu entfernen. Mit dem Abstrichrührer Kotmaterial aufnehmen, so dass die gesamte Spitze mit einer dünnen Schicht bedeckt ist. Das Röhrchen wieder auf den Abstrichrührer setzen.



SNAP® Giardia

De Snap testkit voor Giardia is een snelle enzym-immunoanalyse voor de detectie van Giardia-antigenen in honden- en kattenontlasting. De aanwezigheid van deze antigenen en ciliaatrestmonsters geeft aan dat het dier Giardia-cysten heeft opgelopen, actief geïnfecteerd kan zijn of dat het ontlastings uiterwerp. Symptomen zijn onder meer diarree, braken en anorexia, en infecties zijn bijzonder gevaarlijk voor dieren met een aangedakt immuunsysteem.^{1,2}

Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

- Voor elke test een afzonderlijk SNAP-instrument, conijugaatflaasje en monsterstokje gebruiken. **De kitonderdelen niet opnieuw gebruiken.**
- Bestemmelijke Giardia-cysten kunnen in de ontlasting worden uitgeworpen en voor lange periode levensvatbaar blijven. Alle monsters hanteren alsof ze infectie kunnen overdragen.
- Gooi de besmette materialen op de juiste manier weg en desinfecteer de werkoppervlakken.
- De biologisch actieve slippen op het SNAP-instrument worden gekleurd voor kwaliteitscontrole. Deze kleurstof wordt tijdens de test weggespoeld en verstoort de testresultaten of de interpretatie ervan niet.
- Het SNAP -instrument moet horizontaal op een vlakke ondergrond zijn terwijl de test wordt uitgevoerd.
- Geen SNAP-instrument gebruiken dat geactiveerd is voordat een monster werd toegevoegd.
- Het SNAP-instrument na de activering niet blootstellen aan extreem licht.
- De onderdelen niet na de uiterste gebruiksdatum gebruiken en geen onderdelen van kits met verschillende partnummers door elkaar gebruiken.
- ADVARSEL**- Conijugaat - H316/P332+P313/EUH208. Veroorzaakt lichte huidirritatie. Bij huidirritatie: om de arts raadplegen. Bevat ProCin. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Opslag

- SNAP-instrumenten en testreagentia zijn stabiel tot de uiterste gebruiksdatum wanneer ze bij 2-8°C worden bewaard.
- Alle onderdelen moeten op kamertemperatuur (18-25°C) zijn voordat de test wordt uitgevoerd. Dit kan 30 minuten in beslag nemen, afhankelijk van de temperatuur in uw laboratorium. **Niet verwarmen.**

Kitonderdelen

Art. Reagens

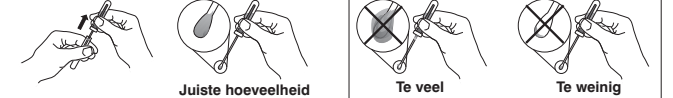
1. 5 of 15 conijugaat/wattenstokjes
Eik conijugaat/wattenstokje bevat 0,7 ml anti-Giardia peroxidase conijugaatoplossing (bevat gentamicine en ProCin als conserveermiddel).

2. 5 of 15 SNAP-Tests
Eike SNAP test bevat 0,6 ml substraatoplossing en 0,4 ml spoelvocht.

- Monsterinformatie**
- Honden- of kattenontlastng kan vers, vooraf ingevoren of na opslag tot maximaal 7 dagen bij 2-8°C worden gebruikt.
 - De monsters moeten op kamertemperatuur (18-25°C) zijn voordat met de test procedure wordt begonnen
 - Het wattenstokje dient niet rectaal gebruikt te worden.

Testprocedure

- Trek aan het buisje dat de tip van het wattenstokje bedekt om het buisje van het stokje met het conijugaat te verwijderen. Gebruik het wattenstokje om de hele tip ervan met een dun laagje ontlasting te bedekken. Zet het buisje weer over het wattenstokje.



- Breek de plastic klepsteen in de reagenstok door de constructie bij de tegenwoordige richting te buigen. Knijp terwij u het instrument met de tip van het wattenstokje omhoog houdt drie keer in de bol door de conijugaatoplossing in de bol door de tip van het wattenstokje te sturen.

- Zet het SNAP-instrument op een vlakke ondergrond. Verwijder het buisje dat het wattenstokje bedekt van het stokje met het conijugaat. Gebruik het wattenstokje met bol als pipet en doseer 5 druppels van de monster/conijugaatoplossing in de monsterholte van het SNAP-instrument, waarbij u ervoor opziet dat u de inhoud niet buiten de monster holte laat spatten.

Het monster stroomt langs het resultaatvenster en bereikt de activeercirkel na ongeveer 30 tot 60 seconden. Er kan wat vloeistof in de monster holte achterblijven. **Wanneer er VOOR HET EERST monster in de activeercirkel verschijnt, stevig op de activator drukken totdat deze gelijk is met het lichaam van het instrument.**



NB: Sommige monsters stromen niet binnen 60 seconden naar de activeercirkel en het kan dus zijn dat er geen kleur in de cirkel verschijnt. In dit geval op de activator drukken nadat het monster langs het resultaatvenster is gestroomd.

- Wacht 8 minuten.** Lees het testresultaat af. **NB:** De positieve controtestip kan sneller kleur ontwikkelen, maar de testresultaten zijn pas na 8 minuten definitief.

Interpreteren van het testresultaat

Om het testresultaat te bepalen de reactiestippen in het resultaatvenster lezen en de kleurentestlet van de monsterstip vergelijken met die van de negatieve controtestip.

Negatief resultaat

Het resultaat is negatief voor een monsterstip als:

- er geen kleur is in de monsterstip en de negatieve controtestip

- de kleur in de monsterstip gelijk is aan de kleur in de negatieve controtestip.

Positief resultaat

Giardia Ag
De kleur in de Giardia-monsterstip is donkerder dan de kleur in de negatieve controtestip.

NB: Sommige positieve resultaten kunnen slechts licht kleurentestlet vertonen in de monsterstip.

Ongedijf resultaat

De negatieve controtestip dient als beveiliging tegen valse positieven. Kleurontwikkeling in de positieve controtestip geeft aan dat de testreagentia functioneel zijn en helpt aangeven dat de analyse naar behoren is uitgevoerd.

- Als er zich geen kleur ontwikkel in de positieve controtestip, is het resultaat ongedijf. Herhaal de test.
- Als de kleur in de negatieve controtestip donkerder dan de monsterstip is, is de test ongedijf. Herhaalde test.
- Als na herhaling ongedijfde resultaten worden verkregen voor een monster, neem dan contact op met de afdeling klantensondersteuning van IDEXX.

Sensitiviteit en specificiteit van SNAP Giardia

Vergelijkings Test	Stekproefomvang SNAP Giardia test referentietest				Monster Type	Relative sensitiviteit 95% confidentie limiet	Kappa Statistiek	
	++	+	-+	--				Calbam
Immunofluorescentie microscopie	74	4	1	144	223	ontlastng	Sen. 95% (95% CL 87%-98%) Spec. 99% (95% CL 96%-100%)	0,95
Microplaat ELISA	75	3	0	145	223	ontlastng	Sen. 96% (95% CL 88%-99%) Spec. 100% (95% CL 97%-100%)	0,97

CL = confidentie limiet

Referentie

- Lieb MS, Zajac AM. Giardiasis in dogs and cats. *Veterinary Medicine*. 1999; 94:793-802.
- Hill SL, et al. Prevalence of enteric zoonotic organisms in cats. *JAVMA*. 2000;216(5):687-692.

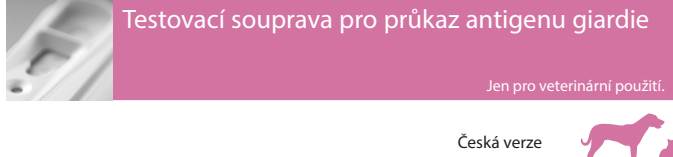
Vergelijkings Test	Stekproefomvang SNAP Giardia test referentietest				Monster Type	Relative sensitiviteit 95% confidentie limiet	Kappa Statistiek
	++	+	-+	--			
Immunofluorescentie microscopie	74	4	1	144	223	ontlastng	Sen. 95% (95% CL 87%-98%) Spec. 99% (95% CL 96%-100%)
Microplaat ELISA	75	3	0	145	223	ontlastng	Sen. 96% (95% CL 88%-99%) Spec. 100% (95% CL 97%-100%)

CL = confidentie limiet

- Lieb MS, Zajac AM. Giardiasis in dogs and cats. *Veterinary Medicine*. 1999; 94:793-802.
- Hill SL, et al. Prevalence of enteric zoonotic organisms in cats. *JAVMA*. 2000;216(5):687-692.

Vergelijkings Test	Stekproefomvang SNAP Giardia test referentietest				Monster Type	Relative sensitiviteit 95% confidentie limiet	Kappa Statistiek
	++	+	-+	--			
Immunofluorescentie microscopie	74	4	1	144	223	ontlastng	Sen. 95% (95% CL 87%-98%) Spec. 99% (95% CL 96%-100%)
Microplaat ELISA	75	3	0	145	223	ontlastng	Sen. 96% (95% CL 88%-99%) Spec. 100% (95% CL 97%-100%)

CL = confidentie limiet



SNAP® Giardia

Testovací souprava SNAP® Giardia je souprava pro rychlou enzymovou imunoanalýzu pro průkaz antigenu giardie v trusu psa a kočky. Přítomnost tohoto antigenu ve vzorku trusu znamená, že zvíře požílo cysty giardie, může být aktivně infikováno a může vylučovat cysty trusem. Symptomy onemocnění bývají různé, vrzání a anorexie. Onemocnění je zvláště nebezpečné pro immunokompromitovaná zvířata.^{1,2}

Bezpečnostní opatření a upozornění

- Na každý test je nutno použít nový konjugát/tampón a SNAP test. **Součástí testovací soupravy nelze používat opakované.**
- Infekční cysty giardie se mohou vylučovat trusem a zůstat životaschopné po dlouhou dobu. Zacházejte se všemi vzorky jako s infekčním materiálem.
- Je nutno správně likvidovat kontaminovaný materiál a dezinfikovat pracovní plochy.
- Biokaktivní terčík na SNAP testu se nabarví v důvodu kontroly kvality. Tato barva se vymyje během testu a nemá vliv na výsledky nebo interpretaci testu.
- V průběhu provádění testu musí SNAP test ležet ve vodorovné poloze na rovné podložce.
- Nepoužívejte SNAP test, který byl aktivován před přidáním vzorku.
- Nevystavujte po aktivaci SNAP test extrémnímu světlu.
- Nepoužívejte soupravy po uplynutí doby použitelnosti a nemechejte součásti ze souprav s oddílnými sériovými čísly.
- UPOZORNĚNÍ:** Konjugát – H316/P332+P313/EUH208. Způsobuje mírné podráždění kůže. Dávejte si při podávání kůže, vyhledejte lékařskou pomoc/olétekní. Obsahuje ProCin. Může vyvolat alergickou reakci.

Uchovávaní

- SNAP test a testovací činidla jsou stabilní do doby expirace, jsou-li skladovány při teplotě 2-8°C.
- Před provedením testu musí být všechny součásti soupravy temperovány na pokojovou teplotu (18-25°C). To může trvat až 30 minut v závislosti na teplotě ve vaší laboroři.
- Nezahřívajte.**

Součásti testovací soupravy

Položka Reagencie

1. 5 nebo 15 kompletu konjugát/tampón
Každý kompleť konjugát/tampón obsahuje 0,7 ml anti-Giardia peroxidázového konjugátového roztoku (obsahuje gentamicin a ProCin jako konzervační prostředek)

2. 5 nebo 15 SNAP-tester
Každý SNAP test obsahuje 0,4 ml promyvacího roztoku a 0,6 ml roztoku substrátu.

Informace o vzorku

- Vzorky trusu psů nebo koček mohou být čerstvé, zmrazené nebo uchovávané při teplotě 2-8°C po dobu maximálně sedmi dnů.
- Před zahájením testu musí být vzorky temperovány na pokojovou teplotu (18-25°C).
- Tampóny pro odběr vzorku nejsou určeny pro rektální výtky.

Provedení testu

- Uvolněte zkumavku, která kryje špičku tampónu, abyse zkumavka sejmuli z kompletu konjugát/tampón. Špičku tampónu pokryjte tenkou vrstvou trusu. Zkumavku nasaďte zpět.



- Zlomte plastový dírek ventilu uvnitř reagenční banky ohybným kompletem v stěněném krčku a potom znovu nasaďte. Držte komplet s tampónem směrem dolů a stlače reagenční banku třikrát tak a zpět. Držte komplet se špičkou tampónu směrem dolů a stiskněte bačku třikrát tak, aby se roztok konjugátu v baňce dostal na špičku tampónu.

- Položte SNAP-tester na vodorovný podložku. Odrástejte zkumavku pokrývající tampón z kompletu konjugát/tampón. Pomocou použítá kompletu s tampónem ako pipetou, nakvapkajte 5 kvapiek roztoku vzorku/konjugátu do jamky na vzorku SNAP testu tak opatne, aby nedošlo k poliatu okolia jamky na vzorku.

Vzorek proteče výsledkovým okénkem a přibližně během 30-60 vteřin dosáhne aktivního okénka. Část vzorku může zůstat v testovací jamce. **Jakmile se vzorek POJAVÍ objeví v aktivním okénku, zatlačte pevně aktivátor tak, aby správně licoval s testestrom.**

- Čekajte 8 minut. Potom odtlačíte výsledok. **POZNÁMKA:** Pozitívni kontroly se může zbarvit drívě, výsledky jsou však spolehlivé teprve po uplynutí 8 minut.

POZNÁMKA: Některé vzorky nedotěou během 60 vteřin k aktivnímu krčku a krůžek se nezbarví. V tomto případě stlače aktivátor, hneď ako preteká vzorka výsledkovým okénkom.

- Čakajte 8 minút. Potom odtlačíte výsledok. **POZNÁMKA:** Terčik pozitívni kontroly se může zbarvit drívě, výsledky jsou však spolehlivé teprve po uplynutí 8 minut.

Interpretace výsledků testu

Pro stanovení výsledků testu se vyhodnocují reakční terčíky ve výsledkovém okénku a porovnávají se intenzita zbarvení terčíku vzorku a terčíku negativní kontoly.

Negativní výsledek

Výsledek vzorku je negativní:

- neobjeví-li se barevná reakce v terčíku vzorku a negativní kontoly,

- nebo

- zbarvení v terčíku vzorku je stejné jako u negativní kontoly.

Positivní výsledek

Giardia Ag

Barevná reakce v terčíku vzorku Giardia je tmavší než v terčíku negativní kontoly.

POZNÁMKA: Některé pozitivní výsledky mají len slabší intenzitu zbarvení v terčíku vzorku.

Neplatný výsledek

Terčík negativní kontoly slouží jako ochrana před falešně pozitivními výsledky. Barevná reakce na terčíku pozitivní kontoly znamená, že testovací činidla jsou funkční, a prokazuje, že test proběhl správně.

- Nedodje-li k vytvoření barevné reakce na terčíku pozitivní kontoly, test je neplatný. Test je nutné opakovat.
- Je-li zbarvení v terčíku negativní kontoly tmavší než v terčíku vzorku, test je neplatný. Test je nutné opakovat.
- Jsou-li výsledky opakovaného testu neplatné, je nutno kontaktovat zákaznickou podporu společnosti IDEXX.

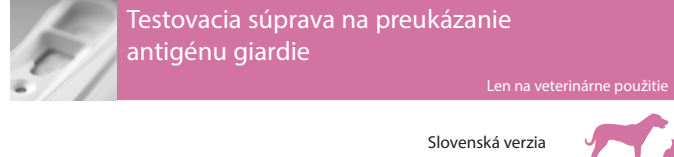
Sensitivita a specifita testu SNAP Giardia

Porovnávací test	Velikost vzorku SNAP Giardia test referentní test				Typ vzorku	Relativní citlivost a specifita 95% mez spolehlivosti	Kappa statistika
	++	+	-+	--			
Imunofluorescenční mikroskopie	74	4	1	144	223	Trus	Sen. 95% (95% CL 87% - 98%) Spec. 99% (95% CL 96% - 100%)
ELISA na mikrodotkách	75	3	0	145	223	Trus	Sen. 96% (95% CL 88% - 99%) Spec. 100% (95% CL 97% - 100%)

CL = mez spolehlivosti (confidence limit)

Literatura

- Lieb MS, Zajac AM. Giardiasis in dogs and cats. *Veterinary Medicine*. 1999; 94:793-802.
- Hill SL, et al. Prevalence of enteric zoonotic organisms in cats. *JAVMA*. 2000;216(5):687-692.



SNAP® Giardia

SNAP® Giardia testovacia súprava je súprava na rýchlu enzymovú imunoanalýzu na preukázanie antigénu giardie v truse psa a mačky. Prítomnosť tohto antigénu vo vzorku trusu znamená, že zvíeta požílo cysty giardie, môže byť aktívne infikovaná a môže vylučovať cysty trusem. Symptómy ochorenia bývajú rôzne, vrzanie a anorexia. Infekcia je zvlášť nebezpečná pre zvieratá s imunosupresiou.^{1,2}

Bezpečnostní opatření a upozornění

- Na každý test je potřebné použít nový konjugát/tampón a Snap test. **Součástí testovací soupravy není možné použít opakované.**
- Infekční cysty giardie se mohou vylučovat trusem a zůstat životaschopné po dlouhou dobu. Zacházejte se všemi vzorky jako s infekčním materiálem.
- Je potřebné náležitě likvidovat kontaminovaný materiál a dezinfikovat pracovní plochy.
- Biokaktivní terčík Snap testu se po výboře sbarví z důvodu kontroly kvality. Toto sbarvení se vymyje a přebíhu testu a nemá vliv na výsledky testu aleoich interpretaci.
- Počas testovania musia byť Snap-tester uložený vo vodorovnej polohe a na rovnaj podložke.
- Nepoužívajte SNAP-tester, ktorý bol aktivovaný pred pridaním vzorky.
- Po aktivácii nevystavujte Snap-tester extrémnemu svetlu.
- Nie wolno wystawiać testestwa SNAP na dalszanie słońca wolno po aktywacji.
- Nie wolno używać zestawów po upływie terminu ważności ani mieszać składników z zestawów o różnych numerycznych seryjnych.
- OSTRZEŻENIE:** Konjugat – H316/P332+P313/EUH208. Działa łagodnie drażniąco na skórę. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zareaguj poradą/zgłoś się do lekarza. Zawiera ProCin. Może powodować reakcję alergiczną.

Ukládanie

- Testy SNAP a reagencie testu sú stabilné až do dátumu expirácie pri skladovaní pri teplote 2-8°C.
- Všetky komponenty musia mať pred vykonaním testu izbovú teplotu (18-25°C). Môže to trvať aj 30 minút, podľa teploty vo vašom laboratóriu. **Neohrievajte.**

Součásti testovací soupravy

Položka Reagencia

1. 5 alebo 15 konjugátov/tampónov
Každý konjugát/vymazovák zawiera 0,7 ml anti-Giardia peroxidázového konjugátového roztoku (konzervovaný gentamicinom a ProCinom).

2. 5 alebo 15 SNAP-terestov
Každý tester SNAP obsahuje 0,4 ml premývacieho roztoku a 0,6 ml roztoku substrátu.

Informácie o vzorku

- Vzorky trusu od psov alebo mačiek môžu byť čerstvé, uchovávané zmrazené alebo nahliedne sedem dní pri teplote 2-8°C.
- Pred začatím testu musia byť všetky vzorky temperované na izbovú teplotu (18-25°C).
- Tampóny sú ný určené na rektálne použitie.

Postup testovania

- Uvoľnite skúmavku uzatvárajúcu koniec tampónu, a pokryte celý koniec tampónu tenkou vrstvou materiálu z trusu. Umiestnite skúmavku späť na tampón.



- Zlomte plastový dírek ventilu uvnitř kompletu ohybným kompletem v stěněném krčku a potom znovu nasaďte. Držte komplet s tampónem směrem dolů a stlače reagenční banku třikrát tak, aby přešel roztok konjugátu cez koniec tampónu a zmielal sa so vzorkou.

- Položte SNAP-tester na vodorovný podložku. Odrástejte skúmavku pokrývajúcu tampón z kompletu konjugát/tampón. Pomocou použítá kompletu s tampónom ako pipetou, nakvapkajte 5 kvapiek roztoku vzorku/konjugátu do jamky na vzorku SNAP testu tak opatne, aby nedošlo k poliatu okolia jamky na vzorku.

Testovacia tekutina preteká teraz pod výsledkovým okienkom a v priebehu 30-60 sekúnd dojde k aktívnemu krčku. Časť vzorku môže zostať v testovacej jamke na vzorku. **Keď sa vzorka POJAVÍ objaví v aktívnom krčku, zatlačte pevne aktivátor tak, aby správne licoval s testestrom.**

- Čakajte 8 minút. Potom odtlačíte výsledok. **POZNÁMKA:** Některé vzorky nedotěou v priebehu 60 sekund k aktivnímu krčku a krůžek se nezbarví. V tomto prípade stlače aktivátor, hneď ako preteká vzorka výsledkovým okénkom.

POZNÁMKA: Některé vzorky nedotěou v priebehu 60 sekund k aktivnímu krčku a krůžek sa nezbarví. V tomto prípade stlače aktivátor, hneď ako preteká vzorka výsledkovým okénkom.

- Čakajte 8 minút. Potom odtlačíte výsledok. **POZNÁMKA:** Pozitívni kontroly sa môžu zbarviť drívě, výsledky sú však spoľahlivé teprve po uplynutí 8 minút.

Interpretácia výsledkov testu

Na hodnotenie testu sa odcítajú reakčné terčíky vo výsledkovom okénku a porovnávajú sa intenzita sbarbenia terčíku vzorky k negatívnej kontrole.

Negativný výsledek

- sa neobjaví farebná reakcia v terčíku vzorku a negatívnej kontoly,

- alebo

- sbarbenie v terčíku vzorky je rovnaké ako pri negatívnej kontole.

Positivný výsledek

Giardia Ag

Farebná reakcia pri vzorku Giardia je tmavšia ako negatívna kontrola.

POZNÁMKA: Některé pozitivní výsledky mají len slabšiu intenzitu sbarbenia v terčíku vzorky.

Neplatný výsledek

Terčík negativní kontoly slouží jako bezpečnostní ochrana před falešně pozitivními výsledky. Farebná reakce na terčíku pozitivní kontoly znamená, že komponenty testu sú funkčné a preukazuje, že test prebehol správne.

- Akoneh nevnizkne farebná reakcia na terčíku pozitivní kontoly, výsledok je neplatný. Test je potrebné zopakovať.
- Ak je sbarbenie v terčíku negativnej kontoly tmavšie než v terčíku vzorku, test je neplatný. Test je potrebné zopakovať.
- Ak sú výsledky opakovaného testu neplatné, je potrebné kontaktovať technickú podporu IDEXX.

Citlivost a špecifickosť testeru Snap Giardia

Porovnávací test	Velikost vzorku SNAP Giardia test referentní test				Typ vzorky	Relativna senzitivita a špecifickosť 95 % limit spoľahlivosti	Kappa štatistika
	++	+	-+	--			
Imunofluorescenční mikroskopie	74	4	1	144	223	Trus	Sen. 95% (95% CL 87% - 98%) Spec. 99% (95% CL 96% - 100%)
ELISA na mikrodotkách	75	3	0	145	223	Trus	Sen. 96% (95% CL 88% - 99%) Spec. 100% (95% CL 97% - 100%)