



FAQ – Häufig gestellte Fragen

1. Wurde der wurmCHECK validiert?

Ja, der wurmCHECK Test wurde in Anlehnung an die ISO 16140 Norm validiert und wird in unserem ISO-zertifizierten Labor strikte nach einer internen SOP durchgeführt.

2. Gibt es über den wurmCHECK wissenschaftliche Literatur?

Eine Studie mit einer renommierten europäischen Universität wurde initiiert mit dem Ziel, den wurmCHECK Assay und die traditionelle Kotuntersuchung mittels Flotationsverfahren miteinander zu vergleichen. Die Daten aus dieser Studie werden zu gegebener Zeit publiziert.

3. Auf welchem Analyseverfahren basiert der wurmCHECK-Test?

Der wurmCHECK-Test basiert auf modernster DNA-Analytik. Dabei wird die DNA der Parasiten im Kot nachgewiesen.

4. Kann die DNA aus Wurmeiern nachgewiesen werden?

Ja. Für den wurmCHECK-Test wurde eine spezielle Methode entwickelt, um die DNA aus den Wurmeiern freizusetzen.

Deplazes P., *et al.* (2003). Molecular tools for studies on the transmission biology of *Echinococcus multilocularis*. *Parasitology*. 127 Suppl: S53-61

Halstead F.D., *et al.* (2013). Universal extraction method for gastrointestinal pathogens. *J Med Microbiol.* 62 (10):1535-9.

wurmCHECK – Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Nutman T.B., *et al.* (2013). A novel, multi-parallel, real-time polymerase chain reaction approach for eight gastrointestinal parasites provides improved diagnostic capabilities to resource-limited at-risk populations. *Am J Trop Med Hyg.* 88(6):1041-7.

Stauffer S.H., *et al.* (2008). Evaluation of four DNA extraction methods for the detection of *Tritrichomonas foetus* in feline stool specimens by polymerase chain reaction. *J Vet Diagn Invest.* 20(5):639-41.

Van Lint P., *et al.* (2013). Detection of *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium* spp. and *Entamoeba histolytica* in clinical stool samples by using multiplex real-time PCR after automated DNA isolation. *Acta Clin Belg.* 68(3):188-92.

5. Kann die DNA aus Bandwürmern nachgewiesen werden?

Ja. Für den wurmCHECK-Test wurde eine spezielle Methode entwickelt, um die DNA aus den Wurmeiern freizusetzen.

Boufana B.S., *et al.* (2008). Evaluation of three PCR assays for the identification of the sheep strain (genotype 1) of *Echinococcus granulosus* in canid feces and parasite tissues. *Am J Trop Med Hyg.* 2008 78(5):777-83.

Cancrini G., *et al.* (2009). Investigation on the occurrence of *Echinococcus multilocularis* in Central Italy. *BMC Vet Res.* 26(5):44.

Oku Y., *et al.* (2011). Development of PCR/dot blot assay for specific detection and differentiation of taeniid cestode eggs in canids. *Parasitol Int.* 60(1):84-9.

Shaikenov B.S., *et al.* (2004). Short report: the use of a polymerase chain reaction to detect *Echinococcus granulosus* (G1 strain) eggs in soil samples. *Am J Trop Med Hyg.* 71(4):441-3.

6. Wieviel Kot wird beim wurmCHECK-Test analysiert?

Beim wurmCHECK-Test wird die gesamte Kotmenge untersucht (Sammelprobe aus drei Tagen), was die Sensitivität der DNA-Analyse erhöht.

wurmCHECK – Häufig gestellte Fragen (FAQ)

7. Welche Parasiten werden durch den wurmCHECK-Test abgedeckt?

Der wurmCHECK-Test ist in der Lage, sowohl Helminthen als auch Protozoen im Kot nachzuweisen. Bei Hunden sind dies:

- *Toxocara canis*
- *Ancylostoma caninum*
- *Uncinaria stenocephala*
- *Trichuris vulpis*
- *Echinococcus granulosus*
- *Echinococcus multilocularis*
- *Dipylidium caninum*
- *Angiostrongylus vasorum*
- *Giardia spp.* (*G. canis*; *G. intestinalis*)
- *Crenosoma vulpis*

Das Spektrum bei Katzen umfasst folgende Endoparasiten:

- *Toxocara cati*
- *Ancylostoma tubaeformae*
- *Trichuris vulpis*
- *Echinococcus multilocularis*
- *Taenia taeniaeformis*
- *Aelurostrongylus abstrusus*
- *Opisthorchis felinus*
- *Giardia intestinalis*

8. Hat Ihr Team Erfahrung im Bereich Veterinärwesen?

Wir sind Mikrobiologen und verfügen über eine jahrelange Erfahrung im Nachweisen von DNA in Organismen.

9. Was muss ich bei einem positiven Befund tun?

In diesem Fall empfehlen wir Ihnen, mit Ihrem Tierarzt Kontakt aufzunehmen, damit eine fachgerechte Behandlung in die Wege geleitet werden kann.

wurmCHECK – Häufig gestellte Fragen (FAQ)

10. Wieso empfehlen Sie, die Kotprobe über drei aufeinanderfolgende Tage zu nehmen?

Wurmeier werden nicht jeden Tag über den Kot ausgeschieden. Eine Probenahme über drei aufeinanderfolgende Tage, erhöht die Sensitivität.

Conboy G., *et al.* (2009). Helminth parasites of the canine and feline respiratory tract. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 39(6):1109-26.

Traversa D., *et al.* (2008). Feline aelurostrongylosis and canine angiostrongylosis: a challenging diagnosis for two emerging verminous pneumonia infections. *Vet Parasitol.* 7;157(3-4):163-74.

Traversa D., *et al.* (2010). Canine and feline cardiopulmonary parasitic nematodes in Europe: emerging and underestimated. *Parasit Vectors.* 23;3:62.

11. Wie lange wirkt eine Wurmtablette?

Gerne verweisen wir Sie auf die Aussage von Dr. med. vet. Stefan Schellenberg, Tierklinik Aarau West, anlässlich der Sendung „tierisch“, 24.-31. Oktober auf Tele M1: „Die Wurmtablette wirkt während 24h. Das Tier kann sich also bereits 2 Tage später wieder mit Wurmeiern infizieren, welche 3-5 Wochen benötigen bis sie sich zu adulten Würmern entwickelt haben. Diese wiederum können dann Wurmeier ausscheiden.“

12. Sind Sie gegen die Entwurmung?

Nein, keinesfalls. Unser Ziel ist es die fachgerechte Therapie sowie die Prävention vor Infektionen mit Würmern und deren Folgen durch unsere Diagnostik zu unterstützen. Eine therapeutische Behandlung ist immer dann notwendig, wenn bei Hund und Katze ein Wurmbefall diagnostiziert wird. Voraussetzung für eine sachgerechte Behandlung ist die Identifikation des Parasiten.