

## Durchfallsymptomatik und andere Magen-Darm-Probleme

Durchfall kann verschiedene Ursachen haben. Von Stress und unverträglichem oder verdorbenem Futter bzw. Vergiftungen, über organische Ursachen und Entzündungen bis zu bakteriellen, viralen oder parasitären Infektionen ist alles als Auslöser denkbar. Durchfall kommt in verschiedenen Schweregraden vor: von matschigem, ungeformtem Kot bis zu wässrigen, blutigen Durchfällen. Bei schweren Fällen kann dies lebensbedrohlich für die betroffenen Tiere sein. In einigen Fällen kann der Durchfall auch von selbst wieder verschwinden oder aber chronisch werden. Bei vielen Erregern können durch schnelle Ansteckung und die starke Vermehrung und Verbreitung der Erreger auch die anderen Tiere des Bestandes in Gefahr sein. Für einige der Erreger kann auch der Tierhalter/Mensch empfänglich sein. Der folgende Artikel soll einen Überblick über die parasitären, viralen und bakteriellen Infektionserreger geben, die im Labor diagnostisch abgeklärt werden können.

Durchfallerreger, die häufig bei verschiedenen Tieren/Haustieren/Nutztieren eine Rolle spielen:

**Parasiten:** *Cryptosporidium spp*, *Giardia spp*, Kokzidien (*Eimeria*- oder *Isospora*-/*Cystoisospora*-/*Caryospora*-Typ); *Tritrichomonas*, *Toxoplasma*, *Histomonas*

**Amöben:** *Entamoeba*, *Acanthamoeba*, *Naegleria*

**Würmer:** z.B. Peitschenwurm/*Trichuris* und *Nematodirus*, Trichostrongyliden, Strongyliden, *Heterakis*, Leberegel (*Dicrocoelium*, *Fasciola*), Bandwürmer (*Anoplocephala*, *Moniezia*, *Hymenolepis*, *Taenia*, *Cittotaenia*), Spulwürmer (*Ascaridida*: *Parascaris*, *Toxocara*, *Toxascaris*, *Porrocaecum*, *Ascaridia*), Haarwürmer (*Capillaria*, *Trichosomoides*) und Pfiemenschwänze (*Oxyurida*: *Syphacia*, *Aspiculurus*, *Dentostomella*) verursachen eher selten Durchfälle, können aber die Organe und den Körper zusätzlich belasten.

**Viren:** Rota-, Corona und Parvo-Viren

### Bakterien:

- Infektionen mit **Salmonellen**, **Yersinien**, **Campylobacter spp**
- Toxin-produzierende **Clostridien** (*Clostridium perfringens* Enterotoxämie; *Clostridium difficile*)
- **darmpathogene E. coli (EHEC/EPEC)**
- andere pathogene *Escherichia-coli*-Stämme (K99) (*ETEC*)
- **Paratuberkulose** (*Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis*, MAP)
- **Lawsonia intracellularis**/Enterproliferative Enteropathie
- Keimbelastung des Tränkewassers
- Fakultative pathogene Keime und andere Dysbiose-Keime, fehlende Florakeime (Darmfloraanalyse)

**Hefen:** *Cyniclomyces guttulatus* bei zu energie-, kohlenhydrat- oder zuckerreicher Kost

**andere Ursachen:** Futtermittelunverträglichkeit, Mineralmangel und Vergiftungen. Pankreasinsuffizienz (Test der pankreatischen Elastase nur beim Hund möglich)

Die Tabellen 1 und 2 geben einen Überblick darüber, welche parasitären, viralen und bakteriellen Erreger bei den einzelnen Tiergruppen vorkommen können.

**Tabelle 1:**

+ = häufige Ursachen für Durchfall und Magen-Darm-Probleme

(+) = mögliche, aber eher seltene Ursachen für Durchfall und Magen-Darm-Probleme

<b>1</b>	<b>Pferde</b>	<b>Neuweltkameliden (Lama, Alpaka) u. Altweltkameliden (Kamele)</b>	<b>Wiederkäuer (Schaf, Rind, Ziege u.a.)</b>	<b>Hund und Katze</b>	<b>Kaninchen, Meerschweinchen, Hamster</b>	<b>Maus, Ratte, Gerbil</b>
<b>Parasiten</b>						
Kryptosporidien		+	+	+	+	+
Giardien		+	+	+	+	+
Kokzidien	+	+	+	+	+	+
Trichomonaden				<b>Katze</b> +		
Toxoplasmen		Aborte/Zucht- probleme*	Aborte/Zucht- probleme*	<b>Katze</b> +	Aborte/Trächtigkeits- probleme *	Abort*
<b>Viren</b>						
Rotaviren	+	+	+	+	+	
Coronaviren		+	+	+	+	
Parvoviren				+		
<b>Bakterien</b>						
Salmonellen	+	+	+	+	+	+
Yersinien	+	+	+	+	+	+
<i>Campylobacter</i>	+	+	+	+	+	+
Toxin-produzierende <i>Clostridium perfringens</i>	+	+	+	+	+	+
Toxin-produzierende <i>Clostridium difficile</i>	+	+	+	+	+	+
Darmpathogene <i>E. coli</i> (EHEC/EPEC)	+	+	+	+	+	+
<i>Lawsonia intracellularis</i>	+			+	+	
Paratuberkulose <i>Mycobacterium avium ssp paratuberculosis</i> (MAP)		+	+			
Fakultativ pathogene Keime (Dysbiosekeime)	+			+	+	(+)
Gestörte Darmflora (fehlende Florakeime)	+			+	+	
Keimbelastung des Tränkwassers	+	+	+	(+)	(+)	(+)
<b>Hefen</b> (z.B. <i>Candida</i> )	+			+	<i>Cyniclomyces guttulatus</i>	

\* Toxoplasmen können bei den meisten Tierarten (auch der Katze) zu Trächtigkeits- und Zuchtproblemen mit Aborten bzw. Totgeburten führen. Auch für schwangere Frauen kann eine Toxoplasmainfektion mit Risiken für den Fötus verbunden sein.

**Tabelle 2:**

+ = häufige Ursachen für Durchfall und Magen-Darm-Probleme

(+) = mögliche, aber eher seltene Ursachen für Durchfall und Magen-Darm-Probleme

<b>2</b>	<b>Musteliden</b> (Frettchen, Marder, Nerz u.a.)	<b>Degu, Chinchilla, Hörnchen</b>	<b>Vögel</b>	<b>Igel</b>	<b>Reptilien</b> (Schildkröten, Schlangen Echsen u.a.)	<b>Wildtiere</b> u. <b>Zootiere</b>	<b>Rotwild, Reh, Hirsch</b>
<b>Parasiten</b>							
Kryptosporidien	+	+	+	+	+	+	+
Giardien	+	+	+	+	+	+	+
Kokzidien	+	+	+	+	+	+	+
Trichomonaden			(+)			+	
Toxoplasmen	Aborte*		Aborte*			Aborte*	Aborte*
<i>Histomonas meleagridis</i>			+			+	
andere Ursachen		<i>Cynicomyces guttulatus</i>			Amöben		
<b>Viren</b>							
Rotaviren	+					+	+
Coronaviren	+					+	+
Parvoviren						+	
<b>Bakterien</b>							
Salmonellen	+		+	+	+	+	+
Yersinien			+	+	+	+	+
<i>Campylobacter</i>	+		+	+	+	+	+
Toxin-produzierende <i>Clostridium perfringens</i>		+		+		+	+
Toxin-produzierende <i>Clostridium difficile</i>		+		+		+	+
Darmpathogene <i>E. coli</i> (EHEC/EPEC)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lawsonia intracellularis</i>	+		+			+	(+)
Paratuberkulose <i>Mycobacterium avium ssp paratuberculosis</i> (MAP)						+	+
Fakultativ pathogene Keime (Dysbiosekeime)		+		(+)			
Gestörte Darmflora (fehlende Florakeime)		+					
Keimbelastung des Tränkekwassers		+	+			+	

\* Toxoplasmen können bei den meisten Tierarten (auch der Katze) zu Trächtigkeits- und Zuchtproblemen mit Aborten bzw. Totgeburten führen. Auch für schwangere Frauen kann eine Toxoplasmainfektion mit Risiken für den Fötus verbunden sein.