

# Lipase (Pankreas-spezifisch) für Hund und Katze

Die Pankreatitis (Bauchspeicheldrüsenentzündung) kann sich beim Hund und bei der Katze sehr variabel präsentieren. Während beim Hund akute und chronische Formen der Erkrankung vorkommen dominieren chronische Pankreatitiden bei der Katze.

Die klinischen Symptome sind häufig unspezifisch und bei der Katze zumeist sehr gering ausgeprägt. Subklinische Erkrankungen sind vor allem bei der Katze häufig. Beim Hund kann vereinzelt eine charakteristische „Gebetsstellung“ beobachtet werden.

Weiterhin können Erbrechen, Durchfall sowie Lethargie und Anorexie auf die Krankheit hinweisen. Zahlreiche Differentialdiagnosen existieren jedoch für diese Symptome. Aufgrund dessen ist ein spezifischer Test für die Diagnose einer Pankreatitis notwendig!

## Standard Lipase-Tests bestimmen Gesamtlipase

Historisch bedingt wurden die Amylase und Lipase zur Diagnose einer Pankreatitis herangezogen. Die Lipase ist ein Enzym, welches neben dem Pankreas noch aus zahlreichen weiteren Gewe-

ben stammen kann (z.B. Magen, Darmtrakt). Die meisten verwendeten Testreagenzien unterscheiden nicht zwischen den einzelnen Lipasearten und bestimmten die Gesamtlipase.

## DGGR-Lipase Reagenz sensitiv & spezifisch zur Pankreatitisdiagnostik

Um die pankreatische Lipase noch besser zu untersuchen wurden immunologische Tests für den Hund und die Katze entwickelt (SNAP®cPLTM/Spec cPL® und SNAP®fPLTM/Spec fPL®), welche eine hohe Sensitivität und Spezifität zur Detektion der Pankreatitis aufweisen. Neue Studien haben das besondere Lipasere-

agenz (DGGR-Reagenz) mit den immunologischen Tests verglichen. Dieses Reagenz zeigte eine vergleichbare Sensitivität und Spezifität bei Hund und bei der Katze mit den immunologischen Tests! Damit ist der DGGR-Lipase Test sehr gut zur Untersuchung einer Pankreatitis bei Hund und Katze geeignet.

## Vorteil EUROlyser Lipase: quantitative Ergebnisse

EUROlyser verwendet jetzt das DGGR-Lipase Reagenz damit Sie auch Inhouse quantitative Lipase Werte bestimmen können!

Weiterhin ist eine Bestimmung sowohl aus Lithium-Heparin Plasma als auch aus Serum möglich.

### Indikationen zum Einsatz der Lipase (Pankreas-spezifisch):

- Durchfall
- Erbrechen
- Schmerzen im Abdomen (Bauchraum)
- Lethargie (Abgeschlagenheit)
- Anorexie
- Zurück liegende Pankreatitis und nun erneute Symptome
- Therapiekontrolle bei bekannter Pankreatitis

### Referenz:

Goodband EL, Serrano G, Constantino-Casas F, Archer J, Watson PJ, Williams TL. **Validation of a commercial 1,2-o-dilauryl-rac-glycero glutaric acid- (6'-methylresorufin) ester lipase assay for diagnosis of canine pancreatitis.** Vet Rec Open 2018;5:e000270. doi:10.1136/vetreco-2017-000270 (Uni Cambridge, UK)

Oppliger S, Hilbe M, Hartnack S, Zini E, Reusch CE, Kook PH. **Comparison of Serum Spec fPLTM and 1,2-o-Dilauryl-Rac-Glycero-3-Glutaric Acid-(60-Methylresorufin) Ester Assay in 60 Cats Using Standardized Assessment of Pancreatic Histology.** J Vet Intern Med 2016;30:764–770 (Uni Zurich, Switzerland)

Zini E, Hafner M, Kook P, Lutz TA, Ohlerth S, Reusch CE. **Longitudinal Evaluation of Serum Pancreatic Enzymes and Ultrasonographic Findings in Diabetic Cats Without Clinically Relevant Pancreatitis at Diagnosis.** J Vet Intern Med 2015;29:589–596 (Uni Zurich, Switzerland)

Kook PH, Kohler N, Hartnack S, Riond B, and Reusch CE. **Agreement of Serum Spec cPL with the 1,2-o-Dilauryl-Rac-Glycero Glutaric Acid-(6-methylresorufin) Ester (DGGR) Lipase Assay and with Pancreatic Ultrasonography in Dogs with Suspected Pancreatitis.** J Vet Intern Med 2014;28:863–870 (Uni Zurich, Switzerland)

Oppliger S, Hartnack S, Reusch CE, Kook PH. **Agreement of serum feline pancreas-specific lipase and colorimetric lipase assays with pancreatic ultrasonographic findings in cats with suspicion of pancreatitis: 161 cases (2008–2012).** J Am Vet Med Assoc 2014;244:1060–1065 (Uni Zurich, Switzerland)

Brazelle J, Watson P. **Pancreatitis in cats - Is it acute, is it chronic, is it significant?** Journal of Feline Medicine and Surgery 2014; 16, 395–406 (Uni Cambridge, UK)

Oppliger S, Hartnack S, Riond B, Reusch CE, and Kook PH. **Agreement of the Serum Spec fPLTM and 1,2-O-Dilauryl-Rac-Glycero-3-Glutaric Acid-(6'-Methylresorufin) Ester Lipase Assay for the Determination of Serum Lipase in Cats with Suspicion of Pancreatitis.** J Vet Intern Med 2013;27:1077–1082 (Uni Zurich, Switzerland)

O'Brien P, Papakonstantinou S, McGrath C. **Pancreatic, DGGR-Lipase, Enzymatic assay provides a highly sensitive, specific and inexpensive biomarker of pancreatitis in cats and dogs.** Proceedings, ESCVCP Congress Berlin, 2013 (Uni Dublin, Ireland)