

# Serum Amyloid A (SAA)

## Parameter zur Abgrenzung von entzündlichen versus nicht-entzündlichen Erkrankungen.

Akute-Phase-Reaktionen sind komplex ablaufende Reaktionskaskaden, die vom Organismus durch auftretende Gewebsschädigung ausgelöst werden.

Akute-Phase-Proteine (APP) unterstützen Immunreaktionen und spielen eine wichtige Rolle im Verlauf von Entzündungen, Infektionen oder Gewebeerletzung. Wichtige APPs sind unter anderem C-reaktives Protein (CRP), Haptoglobin, Fibrinogen, Komponenten des Komplementsystems und Serum Amyloid (SAA). Bei Entzündungen, Infektionen und Gewebeerletzungen führen systemische Reaktionen des Körpers zu einer schnellen, teilweise drastischen Steigerung der APPs, deren Konzentration auf mehr als das Hundertfache des Normalspiegels ansteigen kann. Mit dem Anstieg der AAPs geht eine Erhöhung der Leukozytenzahl, gesteigerte Gefäßpermeabilität, Fieber und Änderungen im Steroidhaushalt einher.

Serum-Amyloid A (SAA) ist ein wichtiges Akute-Phase-Protein, dessen schnelle Synthese in der Leber primär durch die Induktion von IL-1 und IL-6 reguliert wird.

SAA reagiert beim Pferd und der Katze äußerst empfindlich. Der schnelle Anstieg der SAA-Konzentration innerhalb 3 – 24 Stunden (Sasaki, K et al, 2003) sowie dessen Abfall innerhalb weniger Tage (HH Petersen et al, Vet Res 35, 2004) eignen sich daher ausgezeichnet als Screening-Parameter für akute Entzündungsreaktionen und zur Therapieüberwachung. SAA ist ein sogenanntes positives Akute-Phase-Protein, d.h. es nimmt zu, wenn das Entzündungssystem stimuliert wird. Die Konzentration von SAA in Serum oder Plasma wird erhöht durch:

- Infektionen (parasitär / bakteriell / viral)
- Traumata
- Tumoren
- Autoimmunerkrankungen
- Tuberkulose (TB)

United Kingdom  
Mast Group Ltd.  
Mast House, Derby Road  
Bootle, Merseyside, L20 1EA

Tel: +44 (0)151 472 1444  
Fax: +44 (0)151 944 1332

Germany  
Mast Diagnostica GmbH  
Feldstraße 20  
DE-23858 Reinfeld

Tel. +49 (0)4533 2007 0  
Fax +49 (0)4533 2007 68

France  
Mast Diagnostic  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1

Tél: +33 (3) 22 80 80 67  
Fax: +33 (3) 22 80 99 22