

# C-reaktives Protein (CRP)

## Charakterisierung:

- bei entzündlichen und mit Gewerbszerfall einhergehenden Prozessen nachweisbar
- erkennt, bindet und vernichtet pathogene Mikroorganismen frühzeitig, vor Antikörper-Antwort
- Konzentration kann bis zum 1000-fachen ansteigen
- geht klinischer Symptomatik voraus

## Richtwerte:

- Mensch 5 µg/ml
- Schwein 10-20 µg/ml
- Rind 20-40 µg/ml
- Pferd 5-10 µg/ml
- Hund 5 µg/ml

## Ziel:

### Diagnostische Parameter

#### 1. Infektiöse Erkrankungen:

- Differenzierung zwischen bakteriellen und viralen Infektionen
- Therapiekontrollen bei bakteriellen Infektionen – Feststellung der Eignung von bestimmten Antibiotika für die Therapie bzw. deren Ersatz bei Versagen
- CRP-Spiegel bei unterschiedlichen Lokalisationen der Infektion (Ohr, Haut, Magen-Darmtrakt, Lunge, ZNS)
- Kontrolle der Eutergesundheit

#### 2. Nichtinfektiöse Erkrankungen:

- Einschätzung des Schädigungsgrades bei Magen-, Darmverdrehungen bei Hunden und Pferden sowie Labmagenverdrehungen bei Hochleistungsrindern
- Operationsverlaufskontrollen
- Tierbelastungen durch Hochleistungssport, Transporte, Futterschäden

#### 3. Kontrolle von Vakzination und Medikation:

- Kontrolle der Effizienz von Vakzinationen, Paramunisierungen, medikamentellen Einstellungsprophylaxen
- Beurteilung der Unschädlichkeit von Antibiotika für die Magen-Darmflora über durch Translokationen und Endotoxinfreisetzung induzierte CRP-Werte

## Substrate:

- Serum
- Milch

## Methode:

- Enzyme linked Immunosorbent Assay (ELISA)