

## PAG – Der Trächtignachweis beim Rind

### Was ist PAG?

Das "pregnancy-associated glyco-protein" (PAG) wird während der Trächtigkeit von den Fruchthüllen gebildet und gelangt in den mütterlichen Blutkreislauf. Die Funktion von PAG ist noch nicht eindeutig geklärt, doch es lässt sich ab dem 21. Trächtigkeitstag im Blut nachweisen. Ein sicherer Trächtignachweis ist ab dem 30. Tag nach der Besamung bis zum Ende der Trächtigkeit jederzeit möglich.

### Was kann PAG?

Wenn ab dem 30. Tag nach der Besamung im Blut einer Kuh ein PAG-Wert von mindestens 2,0 ng/ml festgestellt wird, kann mit Sicherheit auf eine Trächtigkeit geschlossen werden. Ob sich das ungeborene Kalb normal weiterentwickelt, lässt sich an einer stetig ansteigenden PAG-Konzentration ablesen.

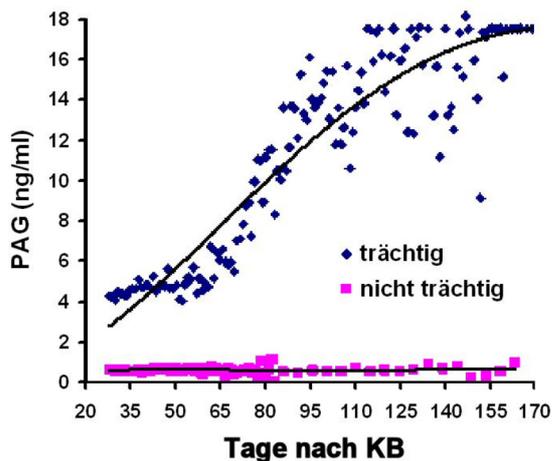


Abb. Schematischer Verlauf der PAG-Konzentration einer trächtigen und einer nicht-trächtigen Kuh

### Was wird benötigt?

Um eine korrekte Diagnose zu ermöglichen, muss der Begleitzettel vollständig und lesbar ausgefüllt werden. Wichtig sind die Angabe von Besamungstag, Datum der letzten Abkalbung und das Datum der Blutentnahme. Benötigt wird mindestens 1ml Blut in gut lesbar beschrifteten Röhrchen. Bitte verwenden Sie einen gepolsterten Umschlag für den Versand, damit die Proben unbeschädigt ankommen.

**Vergessen Sie nicht anzugeben:**

- Name und Adresse des Einsenders
- Fax-Nr. oder eMail-Adresse
- Tel.-Nr. für Rückfragen
- ausgefüllter Begleitzettel

**Was kostet die Analyse?**

Für die Analyse einer Einzelprobe werden 7,- Euro (zzgl. 19%UST) berechnet. Mit zunehmender Probenzahl reduzieren sich die Kosten:

**Probenanzahl/Quartal Preis**

6 - 29 Proben 6,00 Euro

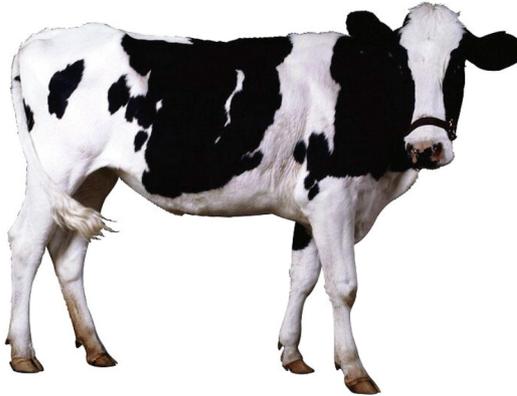
30 - 99 Proben 5,50 Euro

ab 100 Proben 5,00 Euro

(zzgl. 19 UST)

Die Rechnungstellung erfolgt quartalsweise.

## Trächtig?



PAG

## Der Trächtigkeitsnachweis beim Rind

**Was sagt das Ergebnis aus?**

Wenn im Blut ein Wert von weniger als 1,0 ng/ml festgestellt wird, ist die Kuh mit hoher Sicherheit nicht tragend. Bei 1,0 bis 2,0 ng/ml ist keine eindeutige Aussage möglich und es wird empfohlen einige Tage später eine weitere Probe einzusenden. Bei Werten über 2,0 ng/ml kann mit hoher Sicherheit von einer Trächtigkeit ausgegangen werden.

### **Wann liegt das Ergebnis vor?**

Die Analyse dauert 3 Tage. Der Test wird Mittwochs angesetzt, das Ergebnis liegt spätestens am Freitagmittag vor und wird per Fax oder E-Mail zugeschickt. Es kann auch telefonisch abgefragt werden.

### **Noch Fragen?**

Für die Bestellung von Blutröhrchen und Begleitzetteln oder weitere Fragen können Sie sich Montags bis Freitags zwischen 7.00 und 11.30 Uhr an folgende Adresse wenden:

Dep. f. Nutztierwissenschaften

Hormonlabor

Tel.: 0551 - 3912271

[TZLabor@gwdg.de](mailto:TZLabor@gwdg.de) oder [hormonlabor@agr.uni-goettingen.de](mailto:hormonlabor@agr.uni-goettingen.de)

### **Proben bitte per Brief oder Paket an folgende Adressen schicken:**

Georg-August-Universität Göttingen

DNTW (Department für Nutztierwissenschaften)

Hormonlabor (z. Hd. Fr. Hartmann)

Burckhardtweg 2

37077 Göttingen