KITVIA

Le diagnostic vétérinaire en toute confiance



BOVI-G

Aide au diagnostic du syndrome d'immunodéficience

Test immunochromatographique pour la détection semi-quantitative des Immunoglobulines G (IgG) dans le sang total du veau et de la vache

Résultat en 10 minutes

Stockage à temp. ambiante (2°C – 30°C)

Sang total Plasma Sérum

Péremptions longues

Les Immunoglobulines G chez le veau

Le système immunitaire qui permet de protéger l'organisme face aux différents agents pathogènes comporte une composante humorale : il s'agit d'anticorps solubles dans le sang appelés immunoglobulines (Ig) et répartis selon différentes familles ou types. Les immunoglobulines de type G, ou IgG ont pour principale fonction de lutter contre les virus et bactéries pathogènes.

Les veaux naissent souvent avec très peu, voire pas du tout d'IgG. Afin que leur organisme soit à même de résister aux agents pathogènes, les veaux doivent acquérir rapidement et suffisamment ces IgG par une voie externe : c'est ce que l'on appelle le transfert de l'immunité passive, qui se fait par l'ingestion du colostrum juste après le vêlage et dans les 24 heures qui le suivent.

Plusieurs facteurs peuvent perturber le transfert de l'immunité passive : une mauvaise succion du veau (due à une détresse respiratoire néonatale ou à une faible vitalité), une concentration trop faible des IgG dans le colostrum de la mère, ou une malabsorption du colostrum par l'organisme du veau. Ces perturbations du transfert de l'immunité passive entraînent, chez le veau, un syndrome d'immunodéficience qui se traduit par une faiblesse généralisée de l'animal et une plus grande vulnérabilité face aux maladies infectieuses néonatales comme la pneumonie endémique, les diarrhées ou d'autres maladies septicémiques.

Les Immunoglobulines G chez la vache

En ce qui concerne la vache, et plus que chez tout autre espèce, la période périnatale est marquée par un accroissement significatif des pathologies telles que la dystocie, les métrites ou les mammites. En sus des carences énergétiques habituellement constatées avant et après le vêlage, l'immunité est directement affectée par le niveau de concentration des IgG1. Des études récentes réalisées sur des vaches saines ont établi les concentrations moyennes suivantes en IgG1 :

- 38 mg/ml vers le 7ème mois de gestation
- 15 mg/ml dans les jours précédant et suivant le vêlage
- 30 mg/ml puis supérieurs à partir du 4ème mois après vêlage

Les vaches saines, ayant subi ou non une césarienne, bénéficient d'une période post-vêlage sans risque majeur de pathologie lorsque leur concentration en IgG demeure voisine des valeurs physiologiques. Si cette concentration s'avère nettement moindre (<15 mg/ml) durant le vêlage, l'incidence des pathologies génitales s'accroît de manière significative après le vêlage.

Le moment opportun pour réaliser le test BOVI-G se situe, pour le veau, entre 24 et 48h après sa naissance (dans un intervalle maximal de 7 jours), et pour la vache, entre le 3ème et le 7ème jour après le vêlage.

BOVI-G permet d'exclure (IgG>12 mg/ml) ou de confirmer (IgG<12 mg/ml) la suspicion d'un défaut du transfert d'immunité ou d'un syndrome d'immunodéficience chez le veau comme chez la vache. Ce test de terrain, par sa simplicité et sa rapidité, constitue donc un outil précieux d'évaluation du statut immunitaire autour du vêlage afin d'éviter les pertes d'exploitation liées aux éventuelles complications pathologiques propres à cette période.

Procédure de test simple



IgG > 12 mg/ml: Transfert d'immunité optimal / Pas de carence en IgG

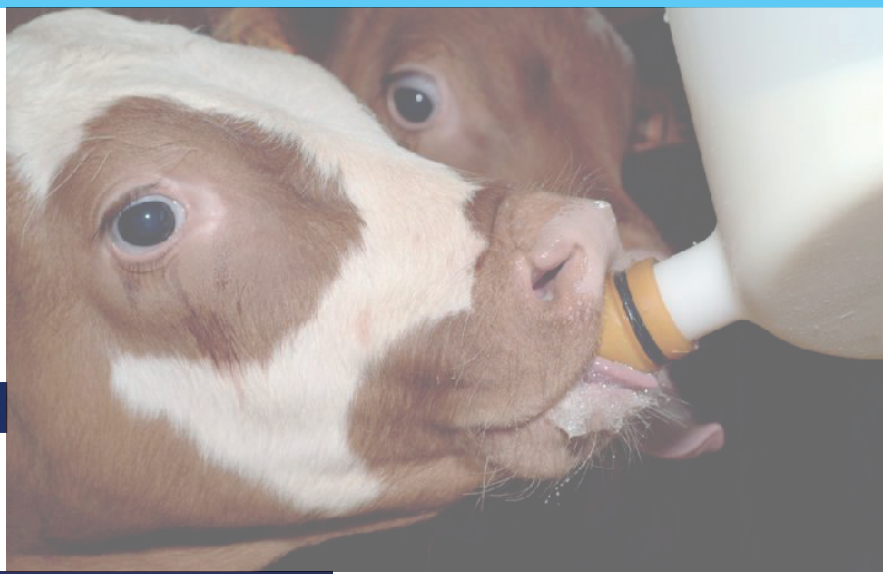


IgG < 12 mg/ml: Suspicion d'un manque partiel ou complet d'IgG



Fiabilité des résultats

Sensibilité	Spécificité
95,5%	96,2%



Référence	Désignation	Condit.
M5720024RK1U	KTV Bovi-G	1x2
M5720010RK1	KTV Bovi-G	1x10

KITVIA SAS
16 chemin Perbost 31800 LABARTHE-INARD, France

KITVIA
www.kitvia.com