

BOVI-G

Brochure



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

Avantages du produit

- Échantillon : sang total, plasma ou sérum
- Résultat en 5 minutes
- Conservation : température ambiante
- Pour suspicion clinique du syndrome d'immunodéficience

Procédure de test



Sensibilité	Spécificité
97,7%	92,4%

Interprétation des résultats

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



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



Données

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. Pour 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'immunodéficiência 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.

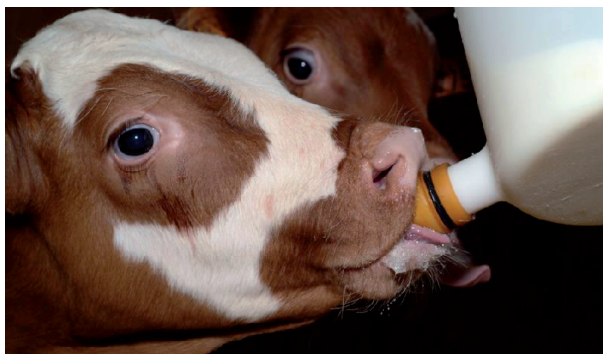
En ce qui concerne la vache, et plus que chez tout autre espèce, la période périnatale est marquée par un accroissement significatif des pathologies telles que la dystocie, les métrites ou les mammites. En sus des carences énergétiques habituellement constatées avant et après le vêlage, l'immunité est 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 au vétérinaire 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'immunodéficiência 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.



Référence	Désignation	Condit.
M5TR720010RK1U2	Test rapide BOVI-G	1x2
M5TR720010RK1	Test rapide BOVI-G	1x10