



INTRODUCTION

La diarrhée du veau, est une maladie gastro-intestinale qui affecte principalement les veaux au cours des premières semaines de leur vie. Elle se caractérise par une diarrhée sévère, une déshydratation et, dans les cas les plus graves, peut entraîner la mort en l'absence de traitement. Elle peut être causée par des infections bactériennes, virales pour parasitaires et nécessite un diagnostic rapide.

INTENTION D'UTILISATION

GaDia Rapid DIAR 5in1 est un kit de dosage immunologique chromatographique pour la détection rapide et qualitative des antigènes spécifiques aux cinq principaux agents responsables des diarrhées néonatales chez le veau : Coronavirus, Rotavirus, *Cryptosporidium parvum*, *E. coli* F5 (K99) et *Clostridium perfringens* dans les scelles et prélèvements rectaux de veau. Les cinq bandelettes test sont regroupées dans un dispositif testeur permettant une recherche combinée.

PRINCIPE DU TEST

Chaque membrane de nitrocellulose est immobilisée avec un anticorps spécifique aux agents responsables de la diarrhée du veau (Coronavirus, Rotavirus, *Cryptosporidium parvum*, *E. coli* F5 (K99) et *Clostridium perfringens*). Les anticorps spécifiques sont également conjugués à des particules d'or déposées sur une membrane en fibre de verre. Lorsqu'un échantillon positif est ajouté au test, les différents antigènes présents dans l'échantillon se lient avec les anticorps couplés aux nanoparticules puis les complexes migrent sur la nitrocellulose et réagissent avec les anticorps sur la ligne test (T) pour former une ligne violette. La solution continue à migrer jusqu'à la ligne Contrôle (C) qui réagit avec l'excès de particules d'or pour former ainsi une seconde ligne violette sur la zone de la ligne de contrôle (C).

MATÉRIELS FOURNIS

Le kit GaDia Rapid DIAR 5in1 contient les composants suivants :

Composants	Quantité
Dispositifs de test emballés individuellement dans un sachet d'aluminium avec un déshydratant	5
Tubes de prélèvement avec solution de traitement	5
Écouvillons stériles	5
Mode d'emploi	1

PRÉCAUTIONS

1. Veuillez effectuer le test immédiatement après avoir ouvert la pochette aluminium et éviter de forte humidité.
2. Ne pas utiliser le kit après la date de péremption et ne pas congeler le kit.
3. Pour un usage vétérinaire uniquement.
4. Portez des gants de protection pour manipuler les échantillons et utilisez une solution désinfectante.
5. Éliminez tous les échantillons et les kits après le test comme matériel infectieux.
6. Ne jamais utiliser de réactif provenant d'un autre kit et ne pas réutiliser un kit.
7. Jetez la solution de test si elle présente des traces de contamination (turbidité) ou moisissures.

PRÉLÈVEMENT ET CONSERVATION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons utilisés dans ce kit sont : écouvillon de fèces ou un prélèvement rectal de veau. Ils doivent être obtenu et manipulé selon les méthodes standard de prélèvement d'échantillons.

Il est nécessaire de respecter la quantité d'écouvillon fécal comme indiqué sur l'image ci-dessous. Une quantité excessive de matières fécales peut induire un résultat faussement positif et ralentir la migration



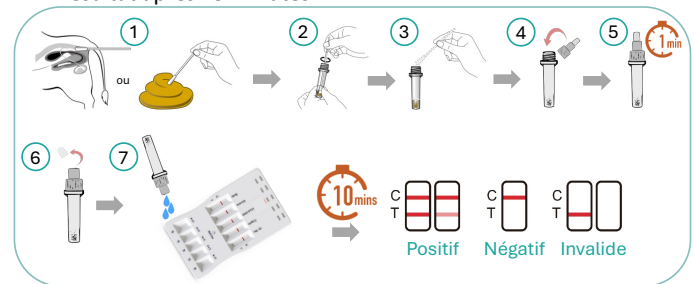
Les échantillons de selles doivent être testés dès qu'ils sont préparés. Si nécessaire, ils peuvent être conservés à 2-8°C pendant 24 heures maximum. Si une conservation plus longue est nécessaire, l'échantillon peut être congelé à -20°C.

PROCÉDURE DU TEST

Placer tous les échantillons et les tests à température ambiante pendant 15-30 minutes avant l'utilisation.

Retirer le test de la pochette scellée et le placer sur un endroit propre et horizontal.

1. Collecter les échantillons de selles en 4 points différents ou prélever directement les échantillons.
2. Insérez et mélangez l'écouvillon avec la solution de test dans un tube jusqu'à ce que les échantillons soient dissous (au moins 10 rotations).
3. Retirez et jetez l'écouvillon
4. Fermez le tube
5. Laissez reposer le tube avec l'échantillon pendant 1 minute.
6. Ouvrir le tube et ajoutez **3 gouttes** (environ 100µL) de la solution dans les puits d'échantillon S.
7. Interpréter le résultat dans les 10-15 minutes. Ne pas lire le résultat après 15 minutes.



INTERPRÉTATION DU TEST

La présence d'une ligne dans la zone de test (T), indépendamment de l'intensité de la ligne, indique un résultat **positif**.

La présence d'une seule ligne dans la zone Contrôle (C) indique un résultat **négatif**.

Si la ligne C n'est pas présente, le test est **invalide**. Un nouveau test doit être réalisé.

CONSERVATION ET EXPIRATION

1. GaDia Rapid DIAR 5in1 doit être conservé entre 1 et 30°C.
2. La date d'expiration du kit est de 24 mois (voir étiquette).

PERFORMANCES ET LIMITES DU TEST

Une sensibilité et spécificité de 94% et 99% ont été obtenus pour la détection du Rotavirus, 93% et 98% pour la détection du Coronavirus, 95% et 99% pour la détection de *E. coli* K99 (F5), 92% et 98% pour la détection de *Cryptosporidium*, 96% et 98% pour la détection de *Clostridium perfringens*. Ce kit peut fournir un moyen rapide et facile d'obtenir un résultat, mais n'exclut pas complètement la possibilité d'un résultat faux positif ou faux négatif. Comme pour les autres tests de diagnostic, un diagnostic clinique définitif ne doit pas être basé sur le résultat d'un seul test, mais doit être posé par le vétérinaire après évaluation de tous les résultats cliniques et de laboratoire. GaDia ne peut être tenu responsable des conséquences d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise interprétation des résultats du test.

