

Protocole d'utilisation des test rapides LFDs (Lateral Flow Device) pour le diagnostic de la FA et inactivation du virus

À la ferme



À la ferme



À la ferme



À la ferme



À la ferme



À la ferme



En zone de
décontamination



En zone de
décontamination



En zone propre



En zone propre



En zone propre



En zone propre



Prélèvement de l'échantillon

• Pour le prélèvement d'épithélium

- Utiliser une paire de pinces et de ciseaux pour collecter 1cm² (environ. 0.2g) d'épithélium depuis une vésicule non rompue ou fraîchement rompue.
- A l'aide de ciseaux, couper l'épithélium en petits morceaux puis placer les bouts dans le flacon contenant le sable (fourni dans le kit d'extraction).
- Ajouter environ 1 ml (soit 24 gouttes) de solution tampon à l'aide d'une pipette (solution et pipette fournis dans le kit d'extraction).
- Broyer vigoureusement l'épithélium avec le pilon (fourni dans le kit d'extraction) puis laisser le tube contenant le broyat reposer 2-3 min.

• Pour le prélèvement de fluide vésiculaire

- A l'aide d'une seringue et d'une aiguille, ou d'un coton tige, prélever environ 500µl (équivalent à 12 gouttes) de fluide vésiculaire.
- Si vous utilisez la seringue, transférer le liquide vésiculaire dans un micro tube* et ajouter le même volume de solution tampon*.
- Si vous utilisez le coton tige, insérer son extrémité imprégnée de liquide vésiculaire dans le micro tube* contenant 500µl de solution tampon* et agiter le coton. Retirer le coton et refermer le micro tube.

* Micro tube et solution fournis dans le kit d'extraction.

Réalisation du test

- Écrire distinctement le numéro de l'échantillon sur le test rapide LFD, et reporter ce numéro sur la fiche d'information de collecte des échantillons (dont un modèle est disponible sur <http://www.fao.org/eufmd/resources/knowledge-bank/en/>).
- Écrire la date et l'heure du prélèvement et du test, ainsi que la température extérieure (si vous n'avez pas de thermomètre, estimez la température et mentionnez-la sur la fiche d'information).
- A l'aide de la pipette, prélever puis verser 6-8 gouttes de surnageant (depuis le flacon contenant le broyat d'épithélium ou le micro tube contenant le fluide vésiculaire) dans la cavité «S» du LFD. Prendre garde à ne pas aspirer de sable avec la pipette. Garder le flacon ou micro tube contenant l'échantillon au froid dans la glacière.
- Placer le LFD en position plane, à température ambiante et à l'abri de la lumière directe du soleil. Le liquide va migrer le long du LFD.
- Lire le résultat (bandes contrôle et test) après 10 min (si le résultat est négatif sur la bande test, attendre jusqu'à 30 min avant lecture définitive).
- Consigner les résultats (bandes contrôle et test) sur la fiche d'information de collecte des échantillons.

Inactivation des LFDs positifs

- Écrire le numéro de l'échantillon sur un tube de 50 ml propre, contenant 40 ml d'acide citrique à 0,2%. Utiliser un tube pour un LFD.
- Plonger le LFD positif dans le tube dûment identifié et contenant l'acide citrique. Refermer le tube et laisser reposer pendant 15 min, à température ambiante et à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Après 15 min, ouvrir le tube et le vider de son acide citrique. Laisser le LFD dans le tube et refermer fermement le tube. Le LFD est désormais inactivé.
- Placer le tube contenant le LFD positif dans la glacière et se diriger vers la zone de décontamination.

En zone de décontamination à la sortie de la ferme

Décontamination du tube contenant le LFD

- Plonger les tubes contenant les LFDs positifs et inactivés dans un seau ou récipient propre contenant du désinfectant (acide citrique à 0,2%) pendant 15 min, à l'abri de la lumière directe du soleil. Les tubes contenant les LFDs sont maintenant prêts à être acheminés en zone propre.
- Jeter tout le matériel utilisé pour le prélèvement des échantillons dans un sac de déchets, ou brûler le matériel sur site.

En zone propre (sur le terrain ou en laboratoire)

Préparation et envoi des LFDs positifs et inactivés

- Écrire le numéro de l'échantillon sur un petit sachet plastique. Utiliser un sachet par LFD.
- Retirer le LFD positif et inactivé du tube et le placer dans le sachet plastique correspondant, dûment identifié.
- Placer tous les sachets plastiques contenant les LFDs positifs et inactivés sous triple emballage, et envoyez-les à un laboratoire de référence après avoir préalablement confirmé leur acceptation pour les recevoir.
- Veuillez vous référer à un laboratoire de référence pour les directives de soumission. La liste des laboratoires se trouve ici: <https://www.oie.int/fr/scientific-expertise/reference-laboratories/list-of-laboratories>

1. Liste du matériel requis

- Svanodip® FMDV-Ag kit d'extraction et Svanodip® FMDV-Ag test kit.
- Matériel pour le prélèvement d'épithélium: pinces, ciseaux.
- Matériel pour le prélèvement de fluide vésiculaire: seringue et aiguille à usage unique, coton tige (fournie dans le kit).
- Solution d'acide citrique à 0,2%: Dans un récipient propre, préparer une solution d'acide citrique à 1% en diluant 1g d'acide citrique anhydre dans 100 ml d'eau distillée propre. Remuer vigoureusement la solution et la laisser reposer au moins 24 heures. Vérifier que la poudre soit complètement dissoute, si non, remuer à nouveau jusqu'à dissolution complète. Avant la collecte des échantillons, préparer une solution d'acide citrique à 0,2% en diluant la solution à 1% avec de l'eau distillée propre, à un ratio 1:5 (un volume de solution d'acide citrique à 1% pour 4 volumes d'eau distillée). Remuer vigoureusement et verser 40 ml de cette solution à 0,2% dans des tubes propres de 50 ml (type Falcon). La solution est alors prête à l'emploi.
- Marqueur indélébile.
- Tubes de 50 ml remplis de 40 ml de solution d'acide citrique à 0,2% (les tubes peuvent être remplis une fois sur le terrain).
- Glacière contenant de la glace pilée.
- Gants stériles jetables.
- Des sacs plastiques.
- Seaux, eau et solution désinfectante
- Triple emballage.

2. Description du protocole

Utiliser la fiche d'information de collecte des échantillons pour consigner les informations relatives au numéro d'échantillon, les animaux prélevés, la nature du prélèvement, la localisation de la ferme et le processus de testage rapide (heure du test, lecture des résultats etc.).

3. Exemples

Une fiche d'information de collecte des échantillons est disponible sur <http://www.fao.org/eufmd/resources/knowledge-bank/en/>



Financé par
l'Union européenne

Eufmd@fao.org
fao.eufmd.org



Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC BY NC SA 3.0 IGO