



Sm@ll Ruminant Technologies

Filiation par l'ADN

- Besoin :** Difficile de gérer un troupeau avec différents lots de reproduction
-
- Objectif :** Connaître la parenté de chaque agneau sans avoir recours à l'insémination animale (IA), aux lots de reproduction à un seul bélier et/ou à l'enregistrement et l'identification au moment de l'agnelage.
-
- Description :** Un service qui fournit des informations sur la filiation des animaux à partir de l'ADN prélevé sur un échantillon de tissu. Ce service est particulièrement utile pour les troupeaux avec plusieurs béliers dans les lots de brebis lors de la reproduction et/ou qui agnellent à l'extérieur (dans les parcelles ou dans les parcours).
-
- Mise en place :** Au début de ce processus, tous les animaux du troupeau doivent être échantillonnés à l'aide d'un échantillonneur d'AND fourni par différentes sociétés (soit à l'aide d'un tube d'échantillonnage autonome, soit à l'aide d'un tube relié à une boucle auriculaire). Chaque échantillon doit être étiqueté avec le numéro d'identification individuel de l'animal.
- Chaque année suivante, seuls les nouveaux animaux rejoignant le troupeau doivent être échantillonnés, par exemple les béliers nouvellement achetés ou les brebis de remplacement (si elles ne sont pas élevées à la ferme) et tous les nouveaux agneaux nés. Une fois tous les échantillons prélevés, ils sont envoyés à un laboratoire pour analyse.
- Les résultats fournis peuvent aller du simple nom du père et de la mère de chaque animal à des informations sur des gènes spécifiques, en fonction du fournisseur de services utilisé.
-



Pays :



ROYAUME-UNI

Système de production (Lait et/ou viande et brebis et/ou chèvre) :

Ovins à viande

Type d'animal (brebis, chèvre, renouvellement, agneau, chevreau) :

Tous

En lien :

[Témoignage Sm@RT Digifarm - UK - Collecte de tissus ADN \(youtube.com\)](#)

[Témoignage de l'agriculteur innovant Sm@RT UK - Ferme Southfield \(filiation ADN\) \(youtube.com\)](#)



Bénéfices attendus :

- Informations sur le père et la mère pour chaque agneau.
- Supprime la nécessité de recourir à l'insémination animale (IA), aux lots de reproduction à un seul bélier et/ou à l'enregistrement au moment de l'agnelage.
- Permet aux éleveurs d'évaluer les performances d'élevage des brebis (par exemple, la croissance et la survie des agneaux) et le taux de réussite de la reproduction des béliers (nombre d'agneaux engendrés).
- Permet aux troupeaux gérés de manière extensive de faire partie des programmes de sélection génétique.
- Possibilité d'obtenir des informations supplémentaires concernant des gènes spécifiques ou des valeurs d'élevage génomiques.

Coûts et prérequis :

- L'échantillonnage initial de tous les animaux est coûteux.
 - Des dispositifs de prélèvement de tissus corrects doivent être utilisés.
 - Tous les animaux doivent être identifiés individuellement (les agneaux doivent être bouclés lorsque l'échantillon de tissu est prélevé).
-
- Coût mise en place ~ 1 - 20 Euro (coûts individuels)
 - Abonnement requis : Non
 - Facilité d'utilisation : 1 (compliqué) - 10 (simple)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Bon rapport qualité-prix (pour l'exploitation équipée) ? Oui
- Recommanderiez-vous cet outil/technologie sur un autre type d'exploitation ? Oui

Cette technologie me convient car elle me permet de ne pas avoir à attraper et à marquer les agneaux à la naissance, mais je peux toujours savoir qui est la mère et qui est le père.

ELEVEUR DU ROYAUME-UNI

Il nous permet d'accoupler des brebis en utilisant des lots de reproduction plus importants à plusieurs béliers, au lieu d'avoir recours à la reproduction avec un seul bélier.



Il faudrait 18 ans pour atteindre 16 % d'adoption.



www.smartplatform.network