



Gestion de la reproduction

Un projet R&D sur les innovations pour la synchronisation et la détection des chaleurs : REPROBIO

- ▶ Elevages ovins et caprins, biologiques et conventionnels
- ▶ Avis des intervenants en élevage

Objectifs

- ▶ Recueillir l'avis des intervenants en élevage sur les pratiques et le conseil en matière de **reproduction**.
 - ▶ Evaluer l'**acceptabilité de nouvelles technologies** encore à l'étude et destinées à faciliter la détection et l'induction ou la synchronisation des chaleurs et ovulations :
 - les **détecteurs automatisés de chaleurs** (harnais Alpha® en ovins et collier Heatime® en caprins) et,
 - l'utilisation de **phéromones mâles pour induire l'ovulation chez les femelles, en alternative aux hormones**.
- *Auprès des intervenants* en élevage de la zone du Bassin de Roquefort.*
 - *20 pré-enquêtes par téléphone (12 intervenants en filière ovine laitière (dont 1 en AB), 4 en filière ovine allaitante, 2 en filière caprine et 2 dans les deux filières (dont 2 en AB)).*
 - *1 réunion participative (4 intervenants ovins laitiers, 2 ovins allaitants, 1 caprin et 1 dans les deux filières).*

Le conseil sur la reproduction : une faible part de l'activité

Part du « conseil repro » :

- Variable selon la fonction
- Difficile à différencier des activités de reproduction

Demande en « conseil repro » :

- Demande très fortement saisonnée
- Pas de profil particulier d'éleveurs demandeurs du conseil, cependant les jeunes sont plus motivés pour optimiser leurs systèmes

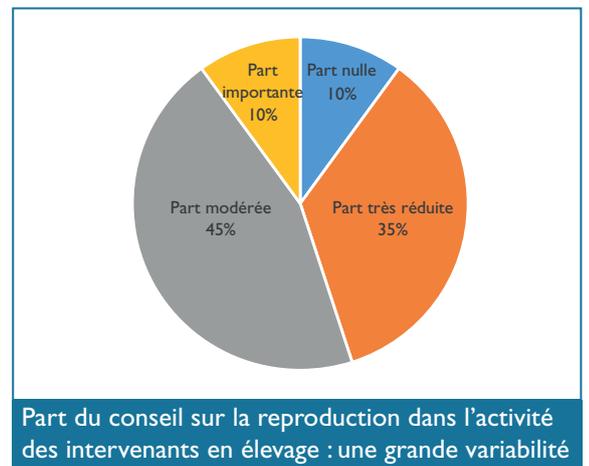
Offre différenciée selon la filière :

- Ovins laitiers : « conseil repro » apporté majoritairement par le suivi des techniciens des organismes de sélection
- Ovins allaitants et caprins : offre diversifiée

Degré d'interactions variable entre intervenants des différentes structures pour assurer le « conseil repro » :

- Liens très marqués avec les techniciens des OS (pour les ovins laitiers)
- Peu d'intervenants isolés

* *Chambres d'agriculture, entreprises de conseil en élevage, organisations de producteurs, organismes de sélection, coopératives d'insémination artificielle, vétérinaires, groupements d'agriculteurs biologiques.*
AB : Agriculture Biologique.



Des pratiques jugées d'intérêt par les intervenants : Effet mâle, hormones et lactations longues

Cette partie présente les points de vue des intervenants en élevage présents lors de la réunion participative (4 en ovins laitiers, 2 en ovins allaitants, 1 en caprin et 1 dans les deux filières), la discussion a porté sur 4 techniques jugées d'intérêt par les participants.



Résultats qualitatifs non-représentatifs au vu de l'effectif

	Effet mâle	Hormones	Lactations longues
Cette pratique est-elle susceptible d'intéresser tous les éleveurs ?	☹️	☹️	☹️
Cette pratique est-elle bien maîtrisée par les éleveurs ?	☹️	😊	☹️
Peut-on faire progresser les éleveurs sur cette pratique ?	😊	😊	☹️
Cette pratique va-t-elle se développer d'ici 10 ans ?	☹️	☹️	😊 (caprin)

Opinion favorable 😊 ; Mitigée ☹️ ; Défavorable ☹️

Avis des intervenants - A retenir

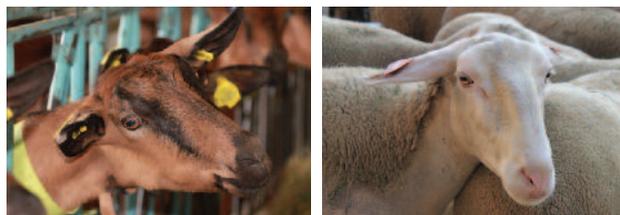
Pour les participants, **l'effet mâle** représente un intérêt pour les éleveurs sauf les ovins laitiers conventionnels qui ne recherchent pas d'alternative à la synchronisation hormonale. Cette pratique fonctionne bien chez les éleveurs ayant un suivi régulier. Sinon, le protocole n'est pas souvent bien respecté et le nombre de bélier nécessaire pose souvent problème. Des progrès sont nécessaires en ovins allaitants, surtout en agriculture biologique. Pour les caprins et les ovins laitiers en monte naturelle, une progression devrait être possible avec des indications pour le choix des mâles.

Pour les participants, **les hormones** sont essentiellement utilisées en systèmes ovins laitiers, et selon des calendriers de lutte préétablis. Cette pratique reste peu utilisée par les ovins allaitants sauf pour les éleveurs rencontrant des problèmes de fertilité, cela permet de renouer le suivi et de réorganiser la reproduction. Peu d'éleveurs réalisent eux-mêmes les traitements hormonaux (essentiellement les techniciens des organismes de sélection) mais ceux qui les font maîtrisent bien le protocole. Les éleveurs ovins laitiers sont conscients de l'intérêt de l'IA pour la diffusion du progrès génétique, cela ne devrait pas changer dans l'avenir (sans modification du contexte réglementaire).

Selon les participants, **les lactations longues** sont plutôt rares, même si elles sont présentes dans tous les systèmes. Actuellement, c'est une pratique plutôt subie chez les caprins laitiers. En ovins laitiers, cela correspond plutôt à un allongement de la période de traite. Cette pratique est encore récente et les éleveurs ne la maîtrisent pas. Un développement en système caprin laitier est toutefois envisagé pour répondre à la demande des laiteries d'une production continue sur l'année, si cela devient un choix pour l'éleveur et si cela concerne moins de 20% du troupeau.

Réflexion des intervenants sur les phéromones : de l'intérêt mais aussi des doutes

Cette partie présente les points de vue des intervenants en élevage présents lors de la réunion participative sur une innovation développée dans le projet : l'utilisation de phéromones. Le principe et les développements dans REPROBIO sont présentés.

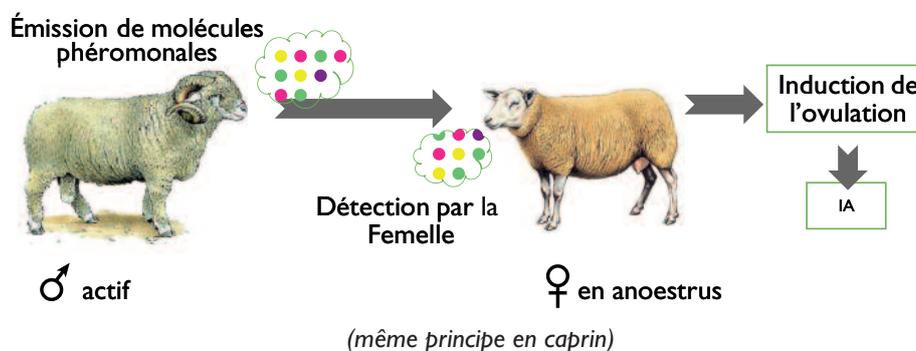


Les phéromones : pourquoi ?

Définition : signaux chimiques naturels qui entrent dans la communication entre individus d'une même espèce et agissent en concentration très faible, induisant une modification comportementale/physiologique chez le receveur.

Idee de mise en œuvre dans REPROBIO :

- identification des phéromones impliquées dans l'effet mâle,
- évaluation de leur effet sur la femelle,
- conception d'un spray/diffuseur de phéromones à partir des molécules identifiées.



Avis des intervenants en élevage

- 😊 • Semble être une innovation « propre ».
- Produit perçu comme une réelle innovation s'il est efficace.

- 😐 • Possibilité d'utilisation en élevages AB ?
- Quelle efficacité ? Quel(s) mode(s) opératoire(s) ?

- 😞 • Difficultés de mises en œuvre en bergerie.
- Serait plus intéressant à développer pour stimuler la libido des mâles.
- En attente de l'avis des éleveurs.



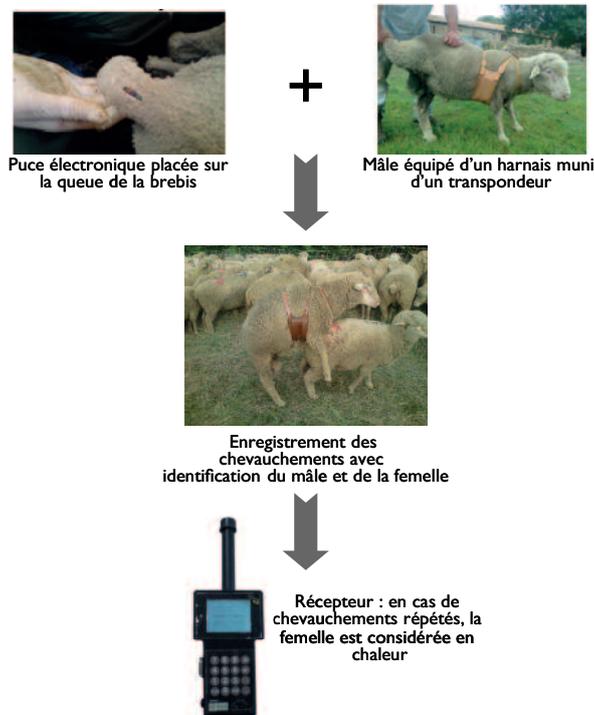
Sans donner d'avis positif, les intervenants semblent intéressés par cette innovation, tout dépend cependant de l'utilisation qui en est faite et du mode d'application. Les intervenants ont toutefois relevé des situations dans d'autres systèmes où l'utilisation des phéromones fonctionne bien. Ils sont en attente de la réaction des éleveurs.

Réflexion des intervenants sur les détecteurs de chaleur : un intérêt limité aujourd'hui

Après une courte présentation, cette partie présente le point de vue des intervenants en élevage présents lors de la réunion participative sur une innovation développée dans le projet : les détecteurs de chaleur.

Les détecteurs automatisés de chaleurs : quel principe ?

En ovins, le détecteur de chevauchements Alpha®



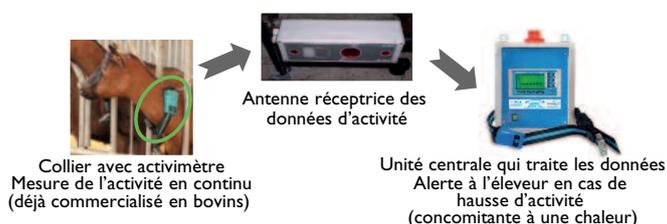
Avis des intervenants en élevage

NB : Sur cette zone, une partie des intervenants ont participé à des essais en ferme du harnais ALPHA

- 😊 Intérêt des données en temps réel de survenues des chaleurs : étude de la variabilité et amélioration des protocoles de mise en lutte.
- Possibilité de faire de l'IA sans hormones ?

- ☹️ **Harnais Alpha®**
 - Lourdeur de mise en place lors des chantiers d'IA
 - Freins principaux : coût et résistance du matériel ?
 - Nombreux mâles à équiper
 - Fiabilité et justesse des données ?
 - Ne remplace pas un dispositif de synchronisation
 - Certains intervenants ont du mal à identifier les objectifs de l'outil
- Pour les deux outils**
- Craintes exprimées sur le coût des dispositifs

En caprins, le collier - activimètre Heatime®



Le coût semble un frein majeur. L'intervenant caprin lait est plus enthousiaste que les autres (IA en semence congelée). Pour tous, il existe un risque que les éleveurs n'observent plus leurs animaux. Les intervenants sont mitigés dans l'ensemble : moins d'intérêt pour les détecteurs que pour les phéromones dans la filière majoritairement représentée (ovins lait).

D'autres fiches sont consultables sur www.idele.fr concernant les autres bassins de production.

Nous tenons à remercier toutes les personnes ayant participé à cette étude pour leur coopération.
Etude menée dans le cadre du **CASDAR REPROBIO**.

Contacts : Audrey Chanvallon (audrey.chanvallon@idele.fr) ; Catherine Experton (catherine.experton@itab.asso.fr)

Partenaires : UNCEIA, INRA (UMR PRC, UMR SELMET, UE FERLUS), CNRS, Institut de l'Élevage, Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), Centre Interrégional d'Information et de Recherche en Production Ovine (CIIRPO), Evolution, Wallace Group

Conception : Corinne Maigret (Institut de l'Élevage) - Réf. : 0014 302 044

Photos : Evolution - INRA - Renée de Crémoux et Corinne Maigret (Institut de l'Élevage)

