



FLOCK's NEWS

La newsletter du projet européen FLOCK-REPROD

SOMMAIRE :

Editorial	1
Etat d'avancement du projet	2
Activités de Dissémination	4
Dates Clés du projet	4
Les parties prenantes	5



EUROPEAN RESEARCH FOR THE BENEFIT OF GOAT BREEDERS THROUGH TO THE CONSUMERS

Edito

Les techniques de reproduction en caprin mises au point depuis plus de 25 ans associées à l'insémination ont permis de répondre à la demande grandissante des consommateurs tout en respectant un approvisionnement régulier en produits tout au long de l'année. Maintenant que ces techniques sont bien maîtrisées et largement utilisées dans les troupeaux caprins, il nous faut prendre en considération les attentes du consommateur et envisager des méthodes alternatives aux techniques actuelles pour inscrire nos entreprises dans un développement durable.

A l'initiative de la filière caprine française, ce grand projet ne pouvait trouver qu'un écho favorable dans le cadre d'une demande à projet au 7ème Programme Cadre

de Recherche et Développement (PCRD) de l'Union Européenne. L'investissement de recherche que représente un tel projet ne pouvait pas être financé uniquement par les entreprises concernées. L'objectif de ce projet se résume ainsi : « disposer de techniques qui induisent et synchronisent des ovulations fertiles des chèvres sans avoir recours à des hormones exogènes et qui soient reproductibles toute l'année ».

Les tâches à réaliser avant de mettre au point une technique fiable et utilisable pour toutes les races engagées dans ce projet sont décrites dans cette lettre. Les étapes que nous avons eu à franchir jusqu'à présent après ces deux premières années nous permettent de rentrer dans une phase de démonstration qui demeure la phase détermi-

nante du projet si nous voulons atteindre notre objectif et ainsi valoriser à grande échelle le développement de ces nouvelles techniques de reproduction.

Tous les partenaires du consortium mesurent le chemin parcouru dans le domaine de la connaissance et n'ignorent pas les enjeux que représentent ces nouvelles technologies de demain pour l'élevage caprin. C'est pourquoi la motivation des partenaires du consortium et en particulier les PME / associations de PME est fortement présente pour atteindre cet objectif partagé. Les premiers résultats sont attendus pour le printemps 2013.

Pascal Boué
Directeur de CAPGENES



FLOCK-REPROD est co-financé par le 7ème Programme Cadre de Recherche et Développement Technologique de la Commission Européenne.

Etat d'avancement du projet

Des expériences ont été menées sur les différentes races de chèvres par les 7 instituts de recherche partenaires. L'état d'avancement des 3 Work Packages (WP1 à 3) depuis le début du projet en décembre 2009 jusqu'en avril 2012 est le suivant:

WP1 : Comment obtenir une haute synchronisation des ovulations fertiles via l'effet mâle ?

Objectifs

Etude des variations saisonnières de l'activité sexuelle chez les mâles et femelles de Roumanie et Grèce (données manquantes)

Evaluation de la réponse ovulatoire à l'effet mâle à différents moments de la période de repos sexuel avec et sans traitement photopériodique

Etude de:

1. L'impact des compléments alimentaires sur les femelles
2. Les paramètres pour les mâles: le niveau de libido, ratio mâles: femelles, etc.

Principaux résultats

Selon les races, la période de repos sexuel débute en mars-avril et se termine en août-octobre.

1. Sans traitement photopériodique: la meilleure réponse à l'effet mâle se situe à la fin de la période de repos sexuel (Juin-Juillet pour les races grecques). L'effet mâle peut être utilisé comme un outil pour avancer la saison sexuelle.
2. Avec un traitement photopériodique: la réponse ovulatoire à l'effet mâle est améliorée par un traitement photopériodique.

En cours: des expériences supplémentaires seront menées dans 2 pays d'ici août 2012.

1. Les compléments alimentaires ne sont pas recommandés.
2. Définition des paramètres mâles optimisés: mâle / femelle en contact permanent (24h/24) pour un minimum de 8 jours consécutifs et en utilisant un ratio de 1 mâle pour 10 chèvres.

Etat d'avancement



WP2 : Comment développer de nouveaux traitements photopériodiques en se basant uniquement sur la manipulation de la lumière sans recours à la mélatonine, applicables en bâtiment ouvert et très efficaces pour améliorer l'effet mâle?

Objectifs

Effet mâle en été

Effet mâle lors de la période de reproduction (Novembre – Décembre)

Principaux résultats

Résultats non satisfaisants

La stratégie de la photopériode basée sur des jours longs de plus de 16h de lumière journalière n'est pas efficace pour induire une activité sexuelle en saison de repos sexuel => L'utilisation de la mélatonine sera nécessaire pour réussir l'effet mâle en été.

Résultats satisfaisants

Une stratégie photopériodique basée sur l'alternance continue de 3 mois de jours longs et de 3 mois de jours naturels:

- est capable d'arrêter l'activité ovulatoire cyclique des chèvres à l'automne
- Et est en mesure de décaler le début de la saison de reproduction naturelle chez les chèvres alpines

Etat d'avancement



WP3 : Comment développer un protocole d'insémination artificielle (IA) sans progestagène et en utilisant l'effet mâle pour induire et synchroniser les ovulations?

Objectifs

Étude des protocoles d'IA basés sur l'effet mâle et la prostaglandine (produit pharmacologique sans délai d'attente pour commercialisation du lait)



Principaux résultats

Les études ont permis d'identifier le moment le plus approprié pour l'administration de la prostaglandine F2alpha (PG) après exposition au bouc pendant et hors de la saison de reproduction.

En cours : détermination en juillet 2012 du meilleur moment pour l'insémination artificielle après l'administration de la PG.

Etat d'avancement



Etude des protocoles d'IA basés uniquement sur l'effet mâle (Sans hormone)



Les études ont montré que la pré-stimulation des chèvres est très prometteuse pour l'obtention d'une meilleure synchronisation des ovulations par l'effet mâle. Le meilleur moment pour la pré-stimulation a été déterminé.

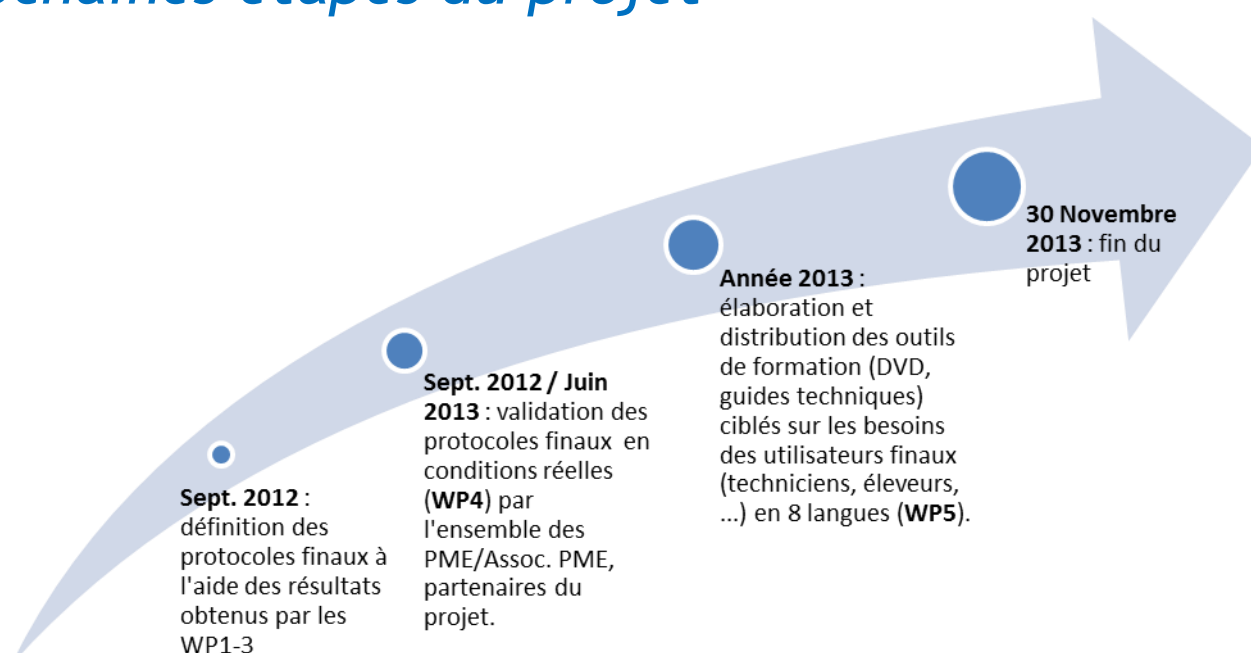
En cours : les résultats trouvés ci-dessus doivent être testés dans les différentes races au printemps 2012.



Les premiers résultats scientifiques du projet montrent que l'**effet mâle est une alternative aux hormones très prometteuse** pour induire et synchroniser l'ovulation chez certaines races de chèvres.

L'intensité de la saisonnalité de l'animal est le principal facteur qui influence l'efficacité de la réponse à l'effet mâle. Pour cette raison, selon la race et / ou la période de repos sexuel, le **traitement photopériodique des femelles et / ou des mâles peut être nécessaire** pour optimiser la réponse à l'effet mâle.

Prochaines étapes du projet

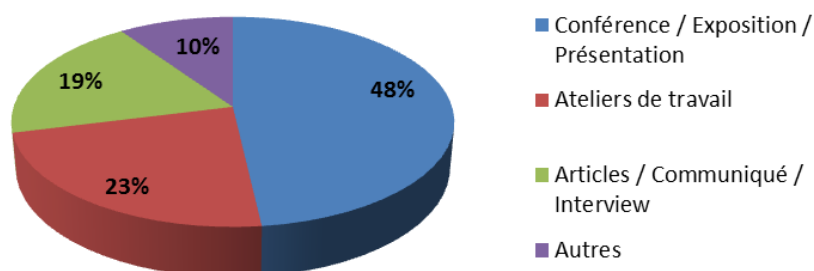


Activités de dissémination

Le consortium Flock-Reprod est très actif au niveau de la communication. Le site Internet a d'abord été créé, décrivant les objectifs du projet, les partenaires impliqués, la gouvernance, mais aussi l'impact du projet (www.flock-reprod.eu).

Dès le début du projet en Décembre 2009, plus de 80 activités de dissémination ont eu lieu dans les 7 pays partenaires.

% Type de dissémination



Race Alpine © INRA

Race Malaguena

© INIA



Dates clés du projet

1er Décembre 2009	Début du projet FLOCK-REPROD
26-27 Mars 2010	Meeting de lancement à Poitiers, France
28 Septembre 2010	Meeting biannuel du Consortium
30 Janvier 2011	1er rapport périodique à la Commission Européenne
<u>10-11 Mars 2011</u>	1er meeting annuel du Consortium à Mirandela, Portugal
16 Septembre 2011	Meeting semi-annuel du Consortium (conférence tél.)
30 Janvier 2012	2nd rapport périodique à la Commission Européenne
<u>8-9 Mars 2012</u>	2nd meeting annuel du Consortium à Murcia, Espagne
6-7 Septembre 2012	Meeting semi-annuel du Consortium à Porec, Croatie
30 Janvier 2013	3ème rapport périodique à la Commission Européenne
<u>14-15 Mars 2013</u>	3ème meeting annuel du Consortium en Italie
30 Novembre 2013	Fin du projet

L'objectif de la plateforme des parties prenantes est d'impliquer dans le projet FLOCK-REPROD l'industrie et les consommateurs de manière à sensibiliser le public aux problématiques telles que la sécurité alimentaire, la santé publique, le développement durable, etc.

Les parties prenantes sont impliquées dans toutes les activités de communication et de formation FLOCK-REPROD en étant informé régulièrement sur les résultats des travaux de R&D. Ils peuvent également être invités à assister à des événements du projet (formations, ateliers, etc.), participer aux activités de démonstration (en dehors du financement du projet), recevoir la Newsletter, et être encouragés à être les premiers à adopter les protocoles FLOCK-REPROD et ainsi être titulaires privilégiés de licence de la marque FLOCK-REPROD.



Le consortium FLOCK-REPROD à Murcia, 9 Mars 2012

Aujourd'hui, la plateforme est composée de 20 parties prenantes de la France, l'Espagne, la Roumanie, la Croatie, l'Italie, le Portugal et la Bosnie-Herzégovine. Ce sont des entités qui ont un intérêt particulier dans les résultats du projet.

Cette plateforme vise à s'étendre à toute structure intéressée par les résultats du projet et par les conséquences directes ou indirectes qu'ils auront sur le marché du fromage au lait de chèvre. Elle est ouverte, par exemple, aux groupes de consommateurs, labels de l'agriculture biologique, décideurs politiques ou à des spécialistes dans l'élevage et la reproduction des chèvres.

FLOCK's MANAGEMENT TEAM:

Des questions sur le projet ? Des suggestions sur la Newsletter ? Vous souhaitez intégrer la plateforme des parties prenantes ? N'hésitez pas à nous contacter !

Coordinateur général:

Pascal BOUE
CAPGENES
p.boue@capgenes.com
Tel. +33 (0)5.49.56.10.75

Coordinatrice scientifique:

Maria-Teresa PELLICER
INRA - Institut National de la
Recherche Agronomique
pellicer@tours.inra.fr
Tel. +33 (0)2.47.42.72.81

Manager du projet:

Sylvie RAULT
INRA - Institut National de la
Recherche Agronomique
Sylvie.rault@tours.inra.fr
Tel. +33 (0)2.47.42.79.89



www.FLOCK-REPROD.eu

