

La kisspeptine C6, une alternative à l'utilisation d'hormones pour gérer la reproduction en élevage

Par *mogirard*

Créé le 08/05/2019 - 07:53

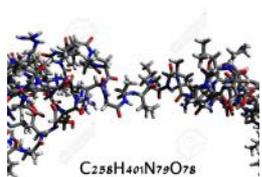
La kisspeptine C6, une alternative à l'utilisation d'hormones pour gérer la reproduction en élevage

Mercredi, 08/05/2019 - 06:53 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Inra et du CNRS ont développé une molécule permettant d'induire un cycle de reproduction en dehors de la saison naturelle chez la chèvre et la brebis. Cette molécule est un peptide de synthèse, appelée « kisspeptine C6 ». Elle représente une alternative particulièrement intéressante à l'utilisation d'hormones issues de sérums animaux (en particulier l'**equine chorionic gonadotropin** ou eCG). Publiés dans **PLOS ONE** le 28 mars 2019, les résultats de ces travaux ouvrent des perspectives pour de nouvelles stratégies de maîtrise de la reproduction des animaux, pour des systèmes d'élevage plus durables, plus respectueux de l'environnement, ainsi que de la santé des animaux et des Hommes.

Dans les régions tempérées, la reproduction naturelle de la chèvre et de la brebis est rythmée par les saisons et les naissances ont lieu au printemps. Pour produire du lait toute l'année afin de répondre à la demande des consommateurs, les éleveurs utilisent des traitements hormonaux qui permettent d'obtenir des naissances à l'automne. Ces traitements impliquent le plus souvent le recours à un analogue de la

progestérone et à la gonadotropine chorionique (eCG) issue de sérum de juments gestantes.

Cependant, cette méthode présente des inconvénients liés à des risques sanitaires potentiels et à une diminution de son efficacité sur le long terme, du fait d'une réaction immunitaire des animaux contre l'eCG. De plus, la production d'eCG pose des questions de bien-être animal pour les juments dont elle est issue. Des méthodes alternatives (effet mâle ou traitements photopériodiques par exemple) existent, mais ne répondent pas de façon complètement satisfaisante aux besoins de tous les éleveurs.

Des recherches menées sur les petits ruminants (brebis et chèvre) ont démontré le rôle central d'un neuropeptide endogène, nommé kisspeptine, sur le déclenchement du cycle de reproduction. Cependant, du fait de ses caractéristiques, ce peptide n'est pas utilisable en l'état par les éleveurs. Les scientifiques de l'Inra et du CNRS se sont attachés à modifier la molécule et sont ainsi parvenus à synthétiser une molécule analogue utilisable en élevage : la kisspeptine C6.

Plus récemment, ces mêmes équipes ont évalué, chez des chèvres, les effets de la kisspeptine C6 sur les concentrations d'hormones gonadotropes (l'hormone folliculo-stimulante (FSH) et l'hormone lutéinisante (LH)) et les capacités de reproduction. Leurs résultats démontrent l'efficacité du C6 pour déclencher l'ovulation en remplacement de l'eCG.

En effet, le C6 augmente la sécrétion des gonadotrophines endogènes quelle que soit la période ? au début et au cours de la saison de reproduction ou pendant la saison de repos sexuel ? et déclenche des ovulations fertiles. En plus de son effet sur la régulation de la reproduction, le C6 est moins susceptible d'induire une réponse immunitaire et évite des risques sanitaires pour l'animal.

Cette découverte permet donc d'envisager l'arrêt de l'utilisation de l'eCG et de fait, son extraction chez des juments gestantes pour un meilleur respect du bien-être de ces animaux. Les perspectives de recherche s'orientent par ailleurs vers la possibilité de gérer la reproduction d'autres espèces domestiques et d'espèces sauvages en voie d'extinction en utilisant la kisspeptine C6.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Inra](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/kisspeptine-c6-alternative-l-utilisation-d-hormones-pour-gerer-reproduction-en-elevage/article>