

## Animaux de rente

## &gt;&gt; Reproduction

&gt;&gt; L'AUTEUR

Maud LAFON

Rédactrice permanente à la DV

# Traitements photopériodiques : des justifications zootechniques

**Les traitements photopériodiques, couplés ou non à un traitement hormonal, permettent de jouer sur le cycle de reproduction de certaines espèces de rente dites « saisonnées ». Philippe Chemineau, directeur de recherches à l'Inra, a présenté les actualités dans ce domaine lors d'une séance thématique de l'Académie vétérinaire de France, le 21 janvier.**

Le choix du positionnement dans l'année du cycle de reproduction chez les espèces saisonnées constitue un objectif zootechnique pour de nombreux éleveurs et les professionnels sont demandeurs de « traitements » pour atténuer les variations économiques inhérentes à ce phénomène naturel. Philippe Chemineau, directeur de recherches à l'Inra, a présenté les actualités en termes de traitements photopériodiques lors d'une séance thématique de l'Académie vétérinaire de France, le 21 janvier, à Paris.

« Désaisonner chez les caprins permet de commercialiser le lait à un prix plus favorable, d'augmenter la durée de lactation et donc la quantité de lait produite, de s'ajuster au mieux aux périodes fourragères, voire de se conformer au cahier des charges dans certaines AOC », a-t-il justifié.

Les demandes des éleveurs sont de trois ordres : avancer la saison sexuelle d'un à deux mois, travailler en pleine contre-saison ou obtenir une activité sexuelle permanente, surtout chez le mâle, pour la collecte de semence.

## Implant de mélatonine

Pour avancer la saison sexuelle, il est possible d'utiliser un implant sous-cutané de mélatonine (Melovine ND, commercialisé par Ceva Santé animale), qui permet une libération totale du principe actif sur 80 jours et mime ainsi une période de jours courts, stimulatrice chez les ovins-caprins. Les essais conduits sur l'efficacité clinique ont montré une augmentation de la fertilité, de la prolificité et de la fécondité. « L'utilisation de ce traitement intra-troupeau permet d'avancer et de compacter la durée totale des mises bas », a précisé l'intervenant. De plus, il augmente le nombre de naissances doubles sans favoriser les triplés. « La mélatonine n'a aucun

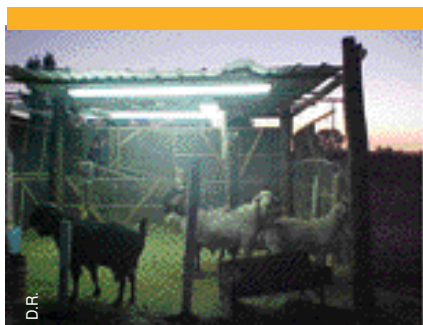
effet toxique, quelle que soit la dose administrée », a-t-il ajouté en expliquant que l'implant avait les mêmes effets que des jours courts chez une brebis.

Pour une demande d'activité en pleine contre-saison, il s'agit de manipuler le rythme endogène de reproduction. On l'obtient en mettant en place la succession d'une période de jours longs et de jours courts, de façon brutale ou progressive, avec ou sans implant de mélatonine. Cette méthode, très utilisée chez les béliers et chez la chèvre mais aussi chez la truie, donne de bons résultats en termes de fertilité et de prolificité. « Le traitement photopériodique seul peut donner d'aussi bons résultats que si on lui adjoint un implant de mélatonine », a ajouté Philippe Chemineau.

## Deux saisons sexuelles par an

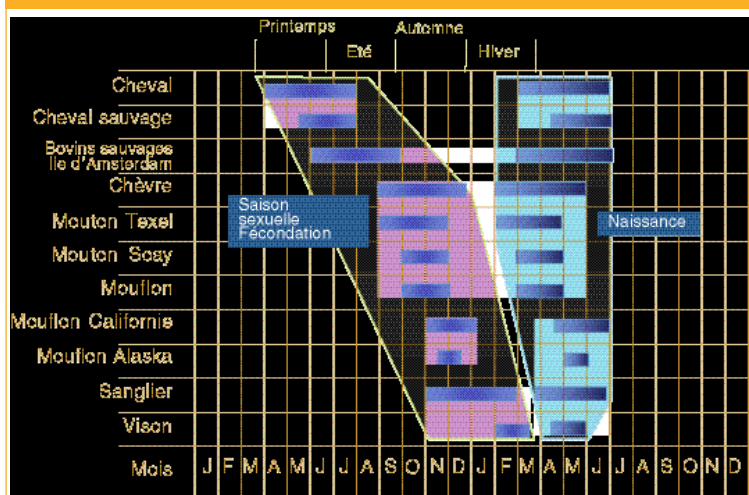
Troisième demande des professionnels, le maintien d'une activité sexuelle permanente est utilisé en centre d'insémination pour les béliers. « Si on applique une photopériode de six mois au lieu d'un an, on obtient deux saisons sexuelles par an », a expliqué le conférencier. En alternant un mois de jours courts et un mois de jours longs, les mâles présentent un poids testiculaire élevé toute l'année et produisent toute l'année une semence de même quantité et qualité que celle des béliers qui conservent une saison sexuelle normale. « Il faut une période d'environ six mois avant que ce régime de production toute l'année se mette en place », a complété l'intervenant. Ce type de traitement photopériodique permet d'augmenter de 69 % le nombre de doses d'insémination collectées.

« Chez la femelle, même en appliquant le même traitement, il est impossible de maintenir une cyclicité en permanence », a conclu Philippe Chemineau. ■



Installation ouverte et simple pour le traitement photopériodique des boucs dans les subtropiques mexicains (avec l'amabilité de Delgadillo JA, CIRCA Univ, A.Narro, Coahuila, Mexico).

## Positionnement dans l'année du cycle de reproduction de quelques espèces saisonnées.



▲ Le choix du positionnement dans l'année du cycle de reproduction chez les espèces saisonnées constitue un objectif zootechnique pour de nombreux éleveurs.