



La mélatonine pour prolonger la saison sexuelle ?

La mélatonine est une molécule naturellement synthétisée par le cerveau. Elle est produite uniquement pendant la période nocturne.

La pose d'implants de mélatonine sur les ovins permet, à certaines périodes de l'année, en simulant artificiellement les jours courts, de déclencher les chaleurs chez les femelles et de stimuler l'ardeur sexuelle des béliers.

Cette technique reste peu employée en élevage ovin, mais a de beaux jours devant elle, grâce à des positionnements techniques intéressants.

Intérêt de l'utilisation de la mélatonine chez les béliers

Lors de la mise à la reproduction il est très important de veiller à l'état sanitaire des béliers. Les éleveurs sont trop souvent focalisés sur les femelles et délaissent les mâles. L'utilisation de la MélovineND sur les béliers (3 implants) permet d'avancer leur saison sexuelle. Ils seront plus ardents plus tôt en saison, la qualité et quantité de leur semence seront augmentées.

Cette technique peut être utilisée en complément de l'emploi d'éponges sur les femelles tôt dans la saison.

Intérêt de l'utilisation de la mélatonine chez les agnelles

Cette utilisation avait fait l'objet d'un article en 2008.

L'objectif est de cibler au mieux la période de venue en chaleur. En effet, la saison sexuelle des brebis adultes est en moyenne de 7 mois. Pour les agnelles la saison sexuelle est beaucoup plus courte (environ 2,5 mois en BMC), et peut être encore plus courte sur des races très saisonnées. La saison de mise à la reproduction d'une agnelle, apparaîtra à une période très variable d'un animal à un autre et ceci en fonction de leur gabarit et période de naissance.

L'éleveur se trouve face à un dilemme : avoir une période de mise à la reproduction plus longue pour ses agnelles (3-4 mois) et obtenir une fertilité correcte, ou bien limiter la période de mise à la reproduction des agnelles risquant ainsi fortement

de faire chuter sa fertilité, (animaux non aptes à la reproduction, ou pour lesquels la saison sexuelle est passée).

L'utilisation de la MélovineND permet de grouper la venue en chaleur et d'améliorer la fertilité du troupeau sans risquer des naissances triples ou quadruples vouées à l'échec.

Cela permet également de libérer du temps à l'éleveur pour d'autres travaux, d'organiser la place dans les bâtiments au printemps et de constituer des lots d'agneaux homogènes dont la croissance sera mieux maîtrisée

Nouvelle méthode : Les implants de mélatonine permettent de prolonger la saison sexuelle

Depuis quelques années, la mélatonine (MélovineND) est utilisée en fin de saison sexuelle des brebis dans le but d'allonger celle-ci, et ainsi mettre des animaux en reproduction en Janvier-Février, période peu propice aux bons résultats de fertilité, y compris en éponges.

Objectif de cette technique

Avec cette technique les brebis sont mises en lutte janvier-février ce qui signifie une mise-bas de juin-juillet, et des ventes d'agneaux à une période rémunératrice pour les éleveurs car critique en apport.

Les avantages

Cette technique permet 3 agnelages en 2 ans et donc une amélioration de la productivité de l'élevage. L'intérêt principal de ce positionnement est de permettre la production d'agneaux à l'automne : une période où les cours sont élevés, (+22 € en moyenne par tête en 2010 S25 vs S46)

Différents essais réalisés dans les départements de Vendée (85) et des Deux-Sèvres (79) montrent :

- une bonne fertilité (80 à 90 %),
- un compactage des mises-bas (au moins 84 % de MB en 3 semaines),
- de meilleurs résultats techniques qu'en éponges, à période équivalente...

Le protocole

La technique de pose d'implants reste la même (cf encadré ci-contre).

Exemple : cours 2010, marché de Parthenay, hors SOQ

L'utilisation de la MélovineND en fin de saison sexuelle permet de vendre au meilleur moment.

Semaine de vente	S20	S25	S43	S46
Prix kg viande €	5,34	5,24	6,00	6,20
Prix de vente par agneau (18,5 kg de carcasse) €	98,79	96,94	111,00	114,70
Gain par brebis (1,3 agneaux vendus/femelle) €	128,43	126,02	144,30	149,11

Un protocole simple

Un implant est posé par voie sous-cutanée à la base de l'oreille des brebis, quelques béliers peuvent eux aussi être implantés afin de stimuler leur libido, (séparation stricte des mâles et des femelles).

L'introduction des béliers avec les femelles se fera 42 jours après la pose de l'implant sur les brebis. Il faut compter 1 bélier pour 15 à 20 brebis.

La pose des implants est réalisée entre le 15 décembre et le 20 janvier, soit une mise en lutte entre le 15 janvier et le 20 février. Toutes les brebis doivent être implantées. A l'inverse la pose d'implant sur les béliers en fin de saison sexuelle ne semble pas être une obligation.



Les limites

Il est important de noter que les agnelles répondent mal au traitement, (saison sexuelle trop courte). La prolificité reste modeste. Ne pas s'attendre à une prolificité identique à ce que l'on observe en éponges.

Les recommandations usuelles lors de la mise à la reproduction sont essentielles :

Choix de brebis ayant un bon état corporel : ni trop maigres ni trop grasses, bon état sanitaire... Prévoir 1 bélier pour 10 à 15 brebis.

L'utilisation de la mélatonine en fin de saison sexuelle est un positionnement innovant, qui a fait ses preuves chez beaucoup d'éleveurs, et qui permet d'organiser et planifier au mieux la gestion des lots d'animaux, l'occupation des bâtiments, sans oublier le gain économique non négligeable que procure une telle méthode de reproduction.

Par Christine Richard
Dr Vétérinaire