

# De l'alcool pour stimuler la fertilité

*Un "flushing" alimentaire par l'intermédiaire d'un alcool distribué dans l'eau pour favoriser l'oestrus chez les lapines allaitantes.*

**D**ans les ateliers cunicoles, les hormones naturelles ou synthétiques sont utilisées pour synchroniser l'oestrus permettant ainsi une meilleure gestion des troupeaux (conduite en bandes).

Mais, l'usage systématique d'hormones telle que la PMSG pour stimuler l'oestrus est mal compris par les consommateurs et en outre certains chercheurs disent avoir constaté des pertes d'efficacité de cette hormone après plusieurs injections. C'est pourquoi, des métho-

des alternatives comme la "biostimulation" sont préconisées pour favoriser l'oestrus chez les lapines allaitantes. Une autre possibilité est d'intervenir sur le plan alimentaire et de diminuer le déficit énergétique de la mère pendant la lactation.

Une équipe italienne, menée par Fabio Luzi à Milan, a ainsi testé l'effet d'un apport de 2 % de propylène glycol (alcool à haute teneur en énergie brute) dans l'eau de boisson des lapines, afin d'augmenter leur ingestion énergétique globale.

Cinq cycles de reproduc-



*Du Propylène glycol (alcool à haute teneur en énergie) distribué dans l'eau de boisson peut agir comme "flushing" alimentaire en augmentant rapidement le bilan énergétique de la mère en lactation.*

Traitement	PMSG	Propylène glycol	Témoin
Taux de mises bas	49 %	64 %	53 %
Mortalité naissance-sevrage	18,2 %	21,0 %	13,7 %

**Oestrus** : situation où la lapine accepte le mâle et est susceptible d'ovuler en raison d'un taux élevé d'oestrogènes.

**PMSG** : du nom anglais Pregnant Mare Serum Gonadotrophin. L'injection de cette hormone placentaire extraite pour la première fois du sérum de jument gravide, stimule la croissance des follicules de l'ovaire et la sécrétion d'oestrogènes. Un taux élevé de cette dernière hormone est nécessaire au comportement d'acceptation de l'accouplement et à l'ovulation.

**"Flushing"** : augmentation énergétique de la ration juste avant la saillie ou l'insémination pour améliorer les performances de reproduction.

tion ont été suivis sur un troupeau de 150 lapines comprenant des femelles nullipares, primipares et multipares, et ce, pendant 9 mois. Les femelles étaient inséminées (IA) 11 jours après la mise bas.

Deux méthodes d'induction de l'oestrus ont été comparées par rapport à un lot d'animaux témoin. Le premier lot recevant une injection de PMSG dosée à 20 UI par voie cutanée, 72 heures avant l'insémination. Le deuxième lot recevant 2 % de Propylène glycol dans l'eau de boisson, pendant 4 jours avant l'insémination. Enfin, le dernier lot, ou lot témoin, ne recevant aucune stimulation.

Après les essais, le nombre de lapereaux nés totaux, nés vivants et sevrés, ainsi que le poids de la portée au sevrage n'ont pas été influencés par le traitement des lapines. Par contre, le taux de

mises bas et la mortalité naissance-sevrage observé (voir tableau) ont été significativement influencés par les traitements.

L'effet favorable sur la fertilité observée avec l'emploi du Propylène glycol peut être lié à l'amélioration du bilan énergétique des femelles.

L'administration de cet alcool comme source énergétique facilement assimilable semble donc exercer un effet de "flushing", mais cela reste à vérifier.

De nouvelles études sont cependant nécessaires pour valider l'effet de ce produit, en déterminer la dose et le mode optimum d'administration ainsi que son usage à long terme. □□

*D'après un article paru dans WRS en 2001 : "Effets de l'addition de Propylène glycol dans l'eau de boisson sur les performances de reproduction des lapines", de Fabio Luzi et col., Istituto de Zootechnica, Milan (Italie).*