



# L'effet mâle en 6 questions/réponses

L'effet bélier a pour objectif de déclencher les ovulations des brebis adultes en lutte naturelle de contre saison, alors en repos sexuel.

## 1. L'effet mâle est-il efficace pour toutes les races de brebis et à toutes les saisons ?

**NON** : L'effet bélier se rencontre exclusivement sur des brebis qui ne sont pas en saison sexuelle (printemps et début d'été). En effet, à l'automne, les brebis ovulent et acceptent le bélier pour l'accouplement tous les 17 jours en moyenne (durée du cycle).

D'autre part, seules les femelles de types désaisonnées répondent à l'effet mâle. En théorie, les races dites saisonnières y répondent très mal, voire pas du tout, à l'exception de certaines lignées. Enfin, les agnelles ne sont pas ou peu réceptives à l'effet mâle.



Stérile, le bélier vasectomisé doit être actif pour déclencher les ovulations des brebis.

## 2. Comment ça marche en théorie ?

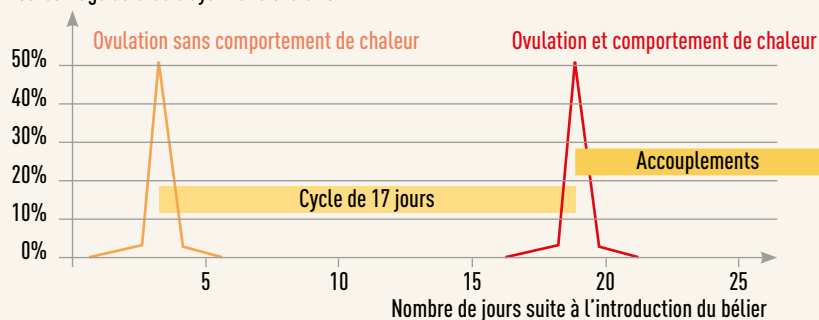
Lorsque les béliers sont introduits dans le lot de brebis, une partie d'entre elles ovule dans les 2 à 4 jours qui suivent. Cependant, cette ovulation n'est pas accompagnée d'œstrus. Elle est dite « silencieuse ». Selon les brebis, il y a ensuite deux possibilités :

- 17 jours plus tard (durée du cycle), une seconde ovulation est induite, cette fois associée à des chaleurs. Un premier pic de saillie a donc lieu 19 jours après l'introduction des béliers (graphe 1).

- Après un cycle de courte durée (de l'ordre de 6 jours) une seconde ovulation est induite, elle aussi non fécondante. Une troisième ovulation suit 17 jours plus tard, cette fois associée à des chaleurs. Un second pic de saillies a donc lieu autour du 25<sup>e</sup> jour après l'introduction des mâles (graphe 2). L'apparition de la première ovulation fertile semble plus particulièrement retardée chez les femelles avec un faible état corporel.

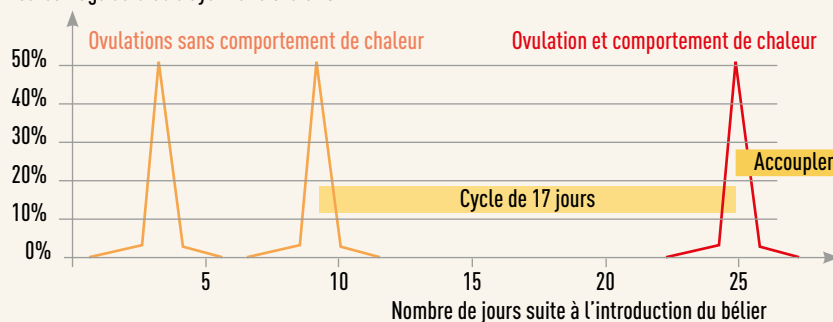
### 1 • PREMIÈRE RÉPONSE POSSIBLE DES BREBIS À L'EFFET MÂLE

Pourcentage de brebis ayant une ovulation\*



### 2 • DEUXIÈME RÉPONSE POSSIBLE DES BREBIS À L'EFFET MÂLE

Pourcentage de brebis ayant une ovulation\*



Source: INRAE

\* La proportion de brebis répondant à l'effet mâle est variable selon l'année, la race, l'état corporel des brebis...

## EXEMPLES DE RÉPARTITION DES MISES BAS SUIVANT LA PÉRIODE ET AVEC OU SANS BÉLIER VASECTOMISÉ

Période de lutte	Période	Avec 14 jours de béliers vasectomisés avant les béliers reproducteurs	Proportion de mise bas au 1 <sup>er</sup> cycle de lutte	Proportion de mise bas au 2 <sup>e</sup> cycle de lutte	Proportion de mise bas au 3 <sup>e</sup> cycle de lutte
De 10 octobre au 13 novembre	Saison sexuelle	Non	80 %	20 %	-
Du 10 avril au 31 mai	Contre saison sexuelle	Non	5 %	75 %	20 %
Du 10 avril au 14 mai		Oui	80 %	20 %	-

Source : CIRPO

### 3. Pendant combien de temps les femelles doivent-elles être séparées des mâles pour espérer un effet bélier ?

**RÉPONSE :** 1 mois minimum.

### 4. Qu'est ce qui produit l'effet mâle ?

Ce phénomène est principalement induit par les phéromones mâles, des substances dégagées par l'animal qui agissent comme des messagers chimiques et naturels entre le mâle et la femelle. Le comportement du bélier et les contacts physiques auraient également un effet.

### 5. Quel est l'intérêt du bélier vasectomisé ?

La vasectomie est une opération qui consiste à couper les canaux déférents (coût : environ 80 à 100 € chez un vétérinaire). Stérile, le bélier conserve cependant son comportement sexuel. Il peut ainsi être utilisé pour déclencher les chaleurs des brebis. Les quelques brebis qui présentent des chaleurs ne sont pas fécondées et les agnelages sont ainsi regroupés.

Les béliers vasectomisés sont introduits pendant 14 jours avec les brebis et sont ensuite remplacés par les béliers reproducteurs (exemple ci-dessous). Attention à ne pas les laisser pendant la lutte au risque qu'ils saillissent à la place des reproducteurs.

#### EXEMPLE DE PLANNING DE MISE EN LUTTE

Du 20 mars au 3 avril = 14 jours	Bélier(s) vasectomisé(s)
Du 3 avril au 7 mai	Béliers reproducteurs : 1 bélier/20 à 25 brebis

### 6. Combien faut-il de béliers vasectomisés ?

**RÉPONSE :** Aucune référence n'est disponible sur le sujet.



Seules les brebis de races desaisonnées répondent à l'effet mâle.



PLUS D'INFOS EN LIGNE DANS LA FICHE :  
DES BREBIS AU TOP POUR DES LUTTES  
NATURELLES

#### ➔ EN RÉSUMÉ

Le principe de l'effet mâle :

- Une technique à appliquer en luttes de contre saison et pour des brebis adultes de races desaisonnées,
- Des béliers séparés des femelles depuis au moins 1 mois,
- Des béliers vasectomisés introduits dans le lot de brebis pendant 14 jours puis remplacés par les mâles reproducteurs afin de regrouper les agnelages.

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIRPO / Institut de l'Élevage  
Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :  
www.inn-ovin.fr et www.idele.fr/cirpo

09/2023

Document réalisé avec  
le soutien financier de :

