

Le programme Eponge et Effet bouc (EpEB) pour la préparation à l'insémination

Fiche 3b

Ce programme permet la synchronisation des chaleurs des chèvres pour une insémination à un moment déterminé. Il permet un moindre recours aux hormones, et notamment de s'affranchir de la PMSG.





Bouc équipé d'un tablier marqueur



Bouc vasectomisé équipé d'un harnais marqueur

ZOOM

DES FEMELLES RÉCEPTIVES À L'EFFET BOUC

La réceptivité est un état particulier des chèvres lié à leur saisonnalité. Pour être capable de répondre aux stimulations des mâles, elles ne doivent pas être cyclées, mais proches de devenir cyclées spontanément. C'est un état transitoire que l'on observe juste avant la saison sexuelle (avance de saison) ou en contre-saison après un programme lumineux.

PRINCIPE ET CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Le programme **Eponge et Effet Bouc** (EpEB) permet de déclencher les chaleurs de façon synchronisée. L'effet bouc permet l'initiation de la réponse hormonale, tandis que le retrait des éponges permet la synchronisation des chèvres du lot.

Il permet ainsi de planifier l'insémination sur un créneau horaire choisi.

Ce programme est applicable lorsque les chèvres sont réceptives au bouc mais non-cyclées c'est-à-dire en avance de saison ou après un programme lumineux en contre saison.

→ Il est donc applicable de mi-mars à mi-octobre : n'oubliez pas le programme lumineux pour préparer les chèvres et les **boucs !!!**

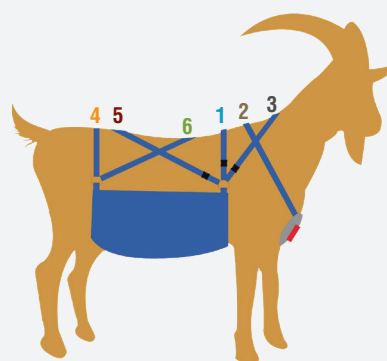
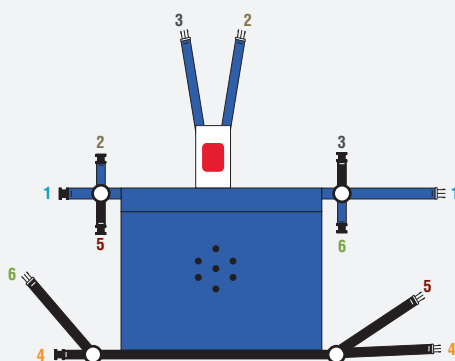


Crayon marqueur

MISE EN PLACE DU TABLIER

Le tablier empêche le bouc de saillir, il est important qu'il soit bien positionné pour être efficace.

La sangle 1 est clippée au niveau du garrot. Les sangles 2 et 3 sont ensuite croisées par-dessus les épaules. Le serrage des trois sangles doit être bien ajusté. La sangle 4 vient se clipper au-dessus de la croupe. Elle doit permettre le plaquage au ventre du tablier pour éviter le passage d'une patte arrière et être suffisamment serrée. Les sangles 5 et 6 sont croisées sur le dos et légèrement détendues pour ne pas tirer le tablier vers l'avant.



LE PROGRAMME

Le lot de chèvres à stimuler ne devra pas avoir été en contact avec des mâles pendant les deux mois qui précèdent l'effet bouc. Tous les mâles, y compris les jeunes dès lors qu'ils sont âgés d'au moins 3 mois, doivent être logés dans un bâtiment suffisamment éloigné de celui des femelles à stimuler pour qu'elles ne puissent ni les voir, ni les sentir, ni les entendre.

1. Poser les éponges pendant 11 jours

Les éponges vaginales sont imprégnées d'un progestagène de synthèse. La pose des éponges avec un applicateur spécifique aux caprins doit se faire dans de bonnes conditions d'hygiène (lavage des mains, désinfection de l'applicateur). Si ces conditions sont remplies, aucun désinfectant n'est nécessaire sur l'éponge.

2. Introduire les boucs au moment du retrait des éponges

Pour garantir une bonne stimulation, respecter les conditions de mise en œuvre de l'effet bouc :

- boucs actifs : c'est-à-dire bien préparés à la reproduction (programme lumineux

si nécessaire, réveil sexuel fortement recommandé) ;

- en nombre suffisant : soit 1 mâle pour 10 femelles présentes dans le lot, une rotation des boucs améliore la stimulation ;
- non fécondants : vasectomisés ou entiers munis de tablier ;
- en contact permanent : pour une bonne stimulation les boucs doivent être en liberté dans le lot de chèvres 24h/24h jusqu'à l'insémination.

3. Valider la réponse du lot (facultatif)

Pour se rassurer quant à la réponse des chèvres, il est possible de :

- poser les crayons sur le tablier/harnais le matin du J12 ;
- relever les marquages à la traite du soir du J12 ;
- se référer à la règle de décision (figure 3 page suivante) pour décider si l'insémination de l'ensemble du lot est possible.

4. Réaliser l'IA 52h après le retrait des éponges.

11 jours

de pose d'éponge

2 jours

de présence des boucs

52h

entre le retrait des éponges et l'insémination

>25 %

des chèvres marquées attendus à la traite du soir à J12

FIGURE 1 : DESCRIPTIF DU PROGRAMME

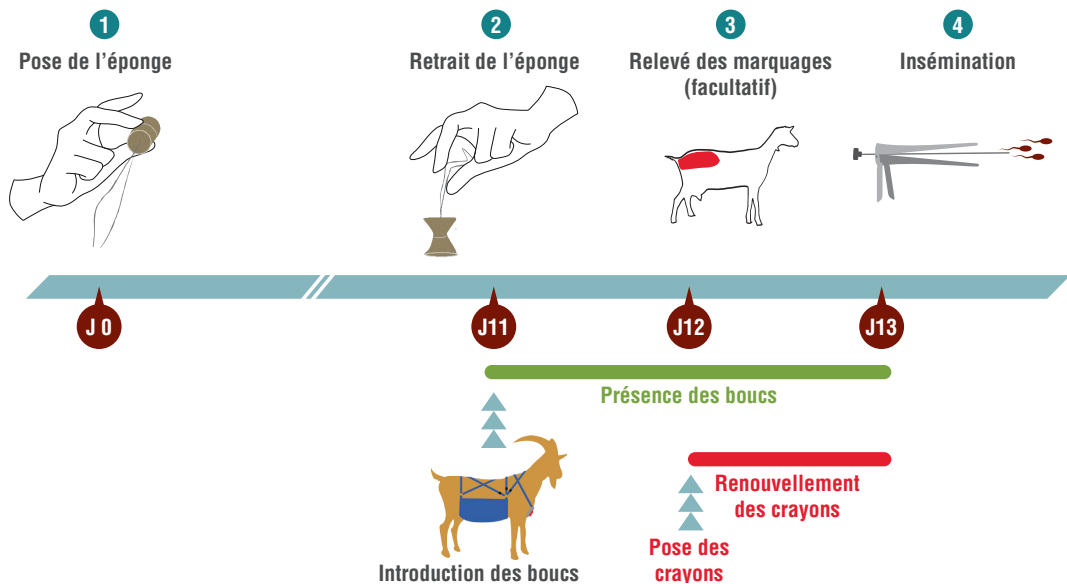


FIGURE 2 : EXEMPLES DE PLANNING D'INTERVENTIONS

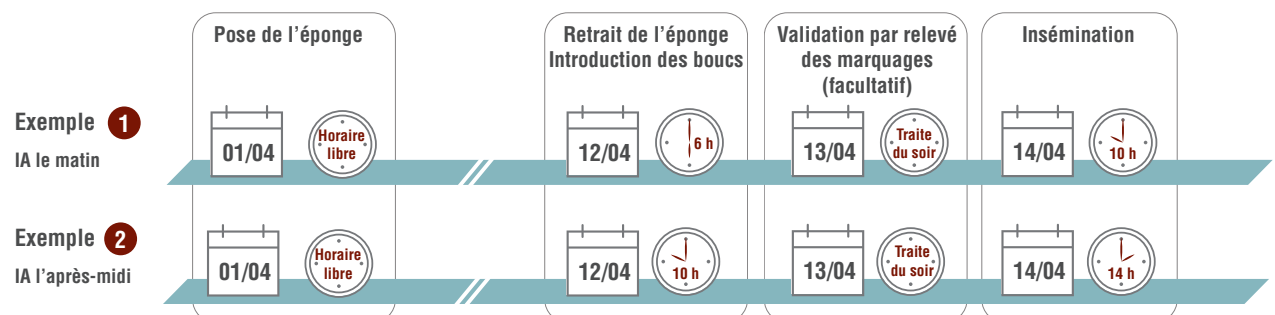
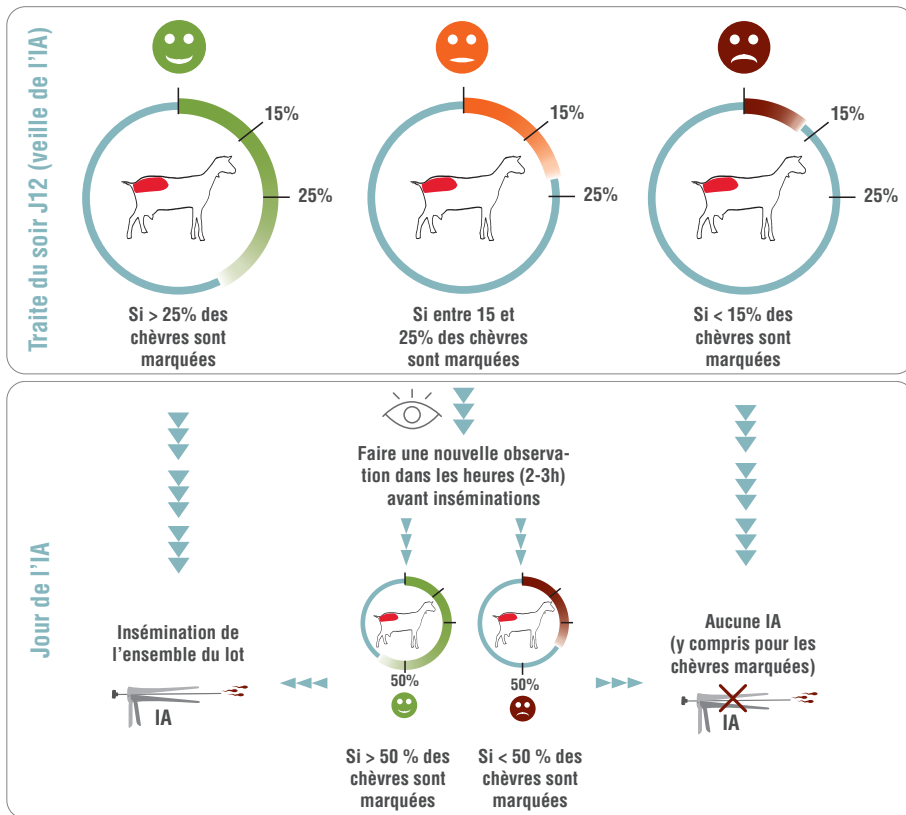


FIGURE 3 : RÈGLE DE DÉCISION POUR LA VALIDATION (FACULTATIF)



ZOOM

TOUTES LES CHÈVRES NE SONT PAS MARQUÉES ?

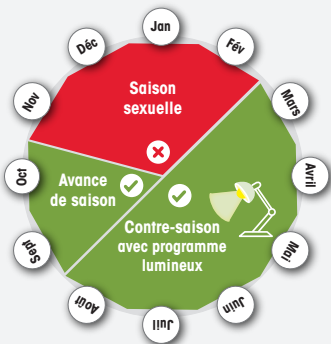
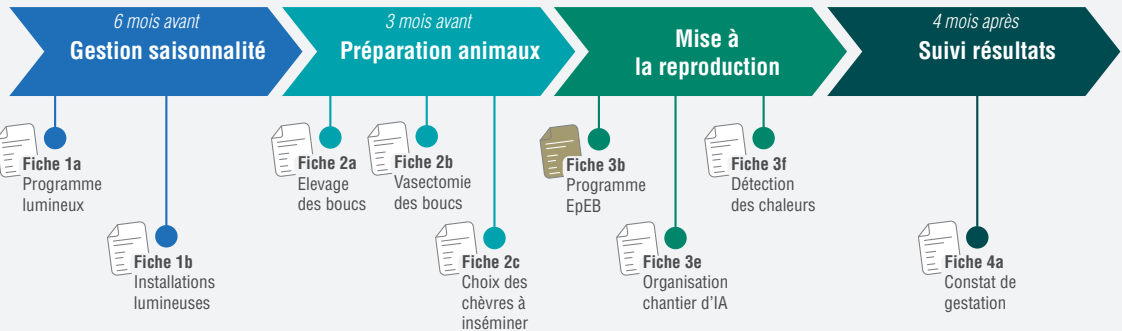
Pas d'inquiétude ! La détection des chaleurs sert à valider la réponse du lot et non à trier individuellement les chèvres à inséminer.

- En effet le niveau de synchronisation fait que les boucs ne peuvent pas marquer toutes les chèvres en chaleur.
- Dans le cas où le lot de femelles n'aurait pas répondu correctement à l'effet bouc, la fertilité sera mauvaise. Il ne sert à rien de trier individuellement les femelles marquées pour les inséminer.



Retrouvez l'ensemble des fiches GRC sur le site idele.fr/grc

CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMME



Recours aux hormones	Plusieurs	Une seule	Sans
Groupage	Sur quelques heures	Sur une semaine	Sans
Présence du bouc	Non	Sur 2 jours	Sur 10 jours
Détection des chaleurs	Facultatif		Indispensable
Fertilité	0 %	60 %	100 %

Les interventions sur animaux doivent se faire conformément à la réglementation en vigueur au moment de l'acte. Ces recommandations ont été établies sur les races et sous les latitudes de France métropolitaine.



Réalisation : beta pictoris • Mise en page : Corinne Maigret (Institut de l'Élevage) • Crédits photos : M. Tuauden/Flock-Reprod, INRAE FERLUS, INRAE • Réf : 0022 302 024 • ISBN : 978-2-7148-0229-3 • Octobre 2022

Rédacteurs : Fabrice Bidan (Idele) • Alice Fatet (INRAE) • Lisa Johnson (Innoval) • Le Groupe Reproduction Caprine www.idele.fr



Avec le soutien du **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**