

La détection des chaleurs avant l'insémination

Fiche 3f

La détection des chaleurs avant l'insémination peut être optionnelle ou obligatoire en fonction du programme de préparation des chèvres mis en place. Plusieurs méthodes existent.



PRINCIPE DE LA DÉTECTION

24 à 48 h
de chaleurs pour une chèvre

3 méthodes
validées pour la détection des chaleurs

La détection des chaleurs permet de valider la réponse des chèvres au programme de préparation. Son objectif peut être différent en fonction du programme choisi :

- Après un programme hormonal de synchronisation (PHS), elle permet de vérifier la réponse au programme et de trier les quelques chèvres n'ayant pas répondu.

- Après un programme éponge et effet bouc (EpEB), elle permet de valider la réponse globale du lot et de décider si le lot peut être inséminé.
- Après un programme effet bouc (EB) ou sur des chaleurs naturelles (CN), elle permet de déterminer le jour de l'insémination.

LE COMPORTEMENT DE CHALEURS

La détection des chaleurs se base sur l'observation de certains comportements spécifiques de la chèvre en chaleurs.

Le signe spécifique de la chaleur est l'acceptation du chevauchement par le bouc. Il est facilement identifiable, et peut se matérialiser par un marquage sur la croupe de la chèvre si le bouc a été préalablement équipé de crayon marqueur.

Il est généralement précédé par toute une séquence comportementale caractérisé par :

- une augmentation de l'agitation et la recherche d'un partenaire,
- une augmentation des bêlements,
- une émission plus fréquente d'urine,
- des frémissements de la queue,
- des flairages uro-génitaux,
- des chevauchements entre femelles.

La phase de chaleurs peut durer 24h à 48h. Le signe relevé ainsi que le moment de la détection seront donc déterminants pour s'assurer d'inséminer au bon moment : ils sont dépendant de la méthode de détection utilisée et du programme de préparation à l'insémination.

Enfin, le comportement des chèvres peut être différent en fonction des conditions dans lesquelles elles se trouvent :

- présence de mâles à proximité ou dans les lots,
- nombre de chèvres en chaleurs en même temps,
- horaire de la journée (attente d'un repas, de la traite...).

Il est important de réaliser la détection dans de bonnes conditions afin de s'assurer que les chèvres ne soient pas perturbées par un autre événement. Pendant la détection, elles doivent être libres de leurs mouvements et surtout pas bloquées au cornadis ou dans un espace trop restreint !

ZOOM

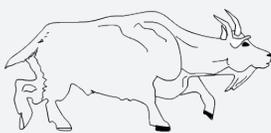
LE BON MOMENT D'IA

Quelle que soit la méthode de détection, il est important de ne pas inséminer les chèvres dès les premiers signes de chaleurs.

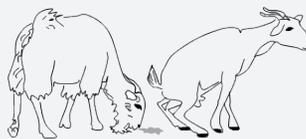
Suite à un programme hormonal de synchronisation (PHS) ou Eponge et Effet Bouc (EpEB), l'heure d'insémination est déterminée par l'heure de retrait des éponges et fixée par le programme.

Suite à un effet bouc (EB) ou sur chaleurs naturelles (CN), l'IA doit être réalisée 12h à 36h après le relevé des marquages réalisés au moment déterminé par le programme.

LE COMPORTEMENT SEXUEL DES CHÈVRES ET DES BOUCS

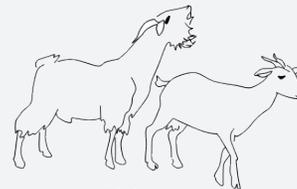


Approche

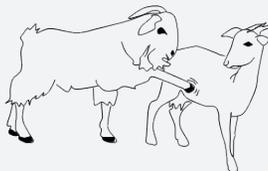


Flairages

Approche, agitation, émission d'urine



Flehmen



Comportement de cour

Mouvement de tête, frémissement de la queue, immobilisation



Chevauchement

Immobilisation



Éjaculation

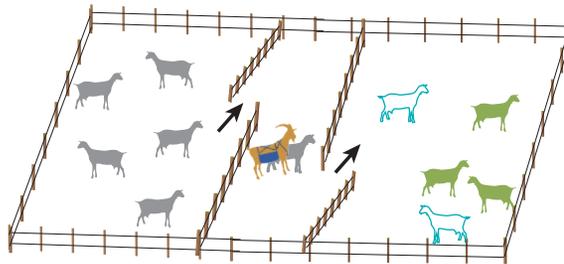
Courbure du dos

Représentation du comportement sexuel des caprins. L'activité des boucs est indiquée en caractères droits, celle des chèvres en italique (adapté de Fabre-Nys, 2000).

DÉTECTION INDIVIDUELLE

Afin d'observer le comportement d'immobilisation des chèvres, présentez-les individuellement et sans contraintes à un bouc actif équipé d'un tablier. L'acceptation du chevauchement sera le signe de chaleur.

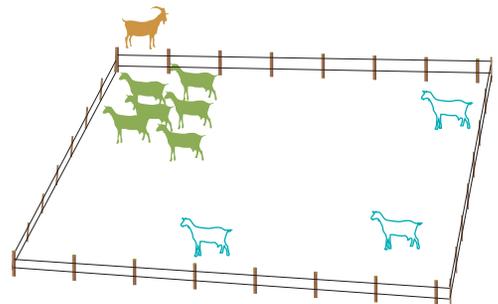
Pour favoriser les comportements naturels des boucs comme des chèvres, il vaut mieux réaliser cette opération dans un lieu familier des animaux et prévoir des barrières permettant une circulation dans le calme des animaux.



DÉTECTION SIMPLIFIÉE EN LOT

Lorsque les chaleurs sont synchronisées et en l'absence de boucs dans les lots, par exemple après un programme hormonal de synchronisation (PHS), il est possible de réaliser une détection simplifiée en lot. Dans ce cas, l'objectif sera non pas de repérer les chèvres en chaleur mais à l'inverse de repérer celles qui n'ont pas le même comportement que les autres : elles ne sont donc pas en chaleur et seront à écarter de l'insémination.

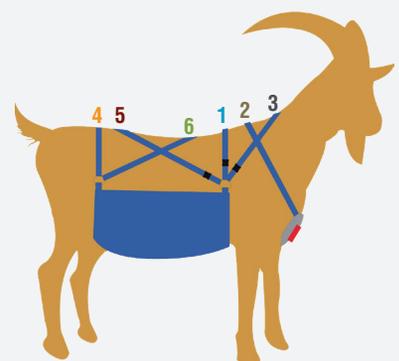
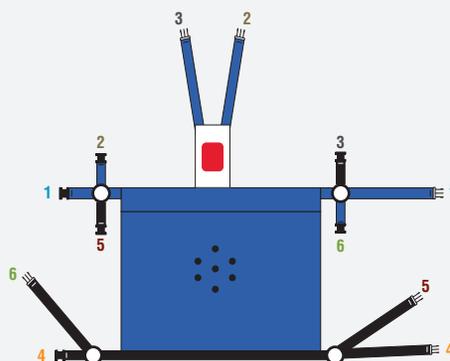
Pour ce faire, présenter un bouc actif en longe derrière la barrière (à l'extérieur du lot). Les chèvres en chaleurs vont venir s'attrouper autour du bouc. Les chèvres qui ne sont pas en chaleurs vont vite s'en désintéresser et s'écarter. Ne pas hésiter à déplacer le bouc le long de la barrière pour vérifier lesquelles fuient l'agitation et n'interagissent pas avec les autres.



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.



DÉTECTION EN LOT PAR RELEVÉ DES MARQUAGES

ZOOM

SURVEILLER LES CRAYONS

Pour garantir un bon marquage des chèvres en chaleurs sur toute la durée du programme, il faut maintenir des crayons en état de bien marquer les chèvres. Pour cela prévoir environ un crayon par bouc et par jour, et ajuster en fonction de leur usure qui peut être dépendante de la température et de l'activité des boucs.

Lorsque les boucs sont présents dans les lots de chèvres pour les besoins du programme de préparation (Eponge et Effet Bouc, Effet Bouc ou Chaleurs Naturelles), il est très simple de les équiper de crayons marqueurs sur leur tablier ou de les munir de harnais marqueurs pour repérer les chèvres ayant accepté le chevauchement. Une fois équipés, les boucs se chargeront de marquer les chèvres sur la croupe au fur et à mesure des venues en chaleurs.

Il conviendra de s'assurer que les boucs

sont en nombre suffisant pour bien marquer toutes les chèvres. Ce nombre sera bien évidemment dépendant du niveau de groupage des chaleurs dans le lot et de la préparation des boucs.

Une chèvre correctement marquée, aura la croupe recouverte de crayon et les poils un peu rebroussés par le chevauchement du bouc (photo de gauche). Un marquage insuffisant, soit un simple trait sur la croupe (photo de droite), montre que la chèvre n'a pas encore accepté le chevauchement.



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

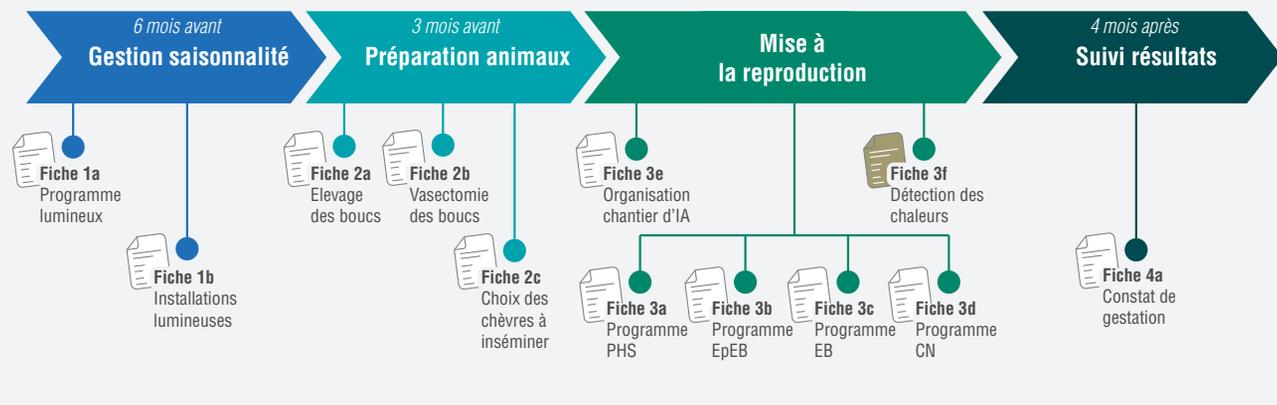


Chèvre bien marquée



Chèvre insuffisamment marquée

CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMME



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.