

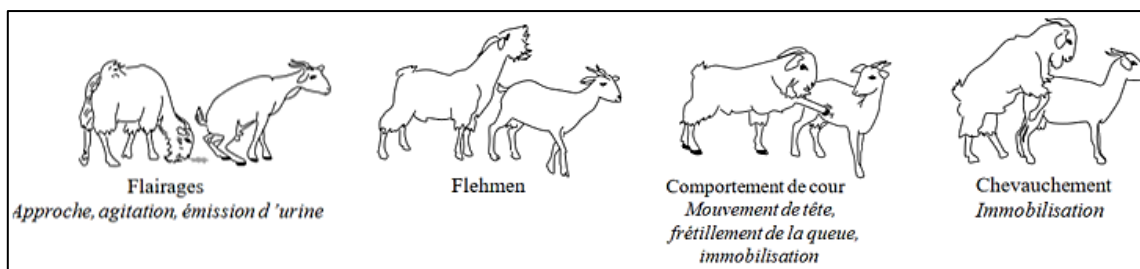
Cycle sexuel

FICHE TECHNIQUE

Le cycle sexuel des chèvres dure 21 jours en moyenne. Les chaleurs et l'ovulation correspondent au 3-4 premiers jours du cycle. Les chaleurs durent entre 24 et 48 heures.

Les signes des chaleurs chez la femelle

- ❖ Agitation et approche du mâle
- ❖ Agitation de la queue, bêlements, émissions d'urine
- ❖ Chevauchement des congénères et acceptation du chevauchement
- ❖ Immobilisation et acceptation de l'accouplement



Représentation du comportement sexuel des caprins. Activité des boucs en caractères droits et celle des chèvres en italique (adapté de Fabre-Nys, 2000)

Les chèvres en région tropicale ne sont pas saisonnées : la majorité présentent une ovulation par mois. La gestation dure environ 152 jours, soit 5 mois.

Moyens de détection de gestation

- ❖ Visuel (observation du retour en chaleurs)
- ❖ Échographie (à partir du 35^{ème} jours de gestation)
- ❖ Dosage de la progestérone dans le sang ou le lait (à partir du 21^{ème} jours de gestation)

Une alimentation insuffisante induit très souvent l'apparition de période de non activité sexuelle des femelles, une diminution de fertilité et de la prolificité. L'activité sexuelle peut également être liée aux conditions climatiques (arrivée des pluies, changement de températures).

Puberté et mise à la reproduction

Les chevrettes ont leurs premières chaleurs vers 6-7 mois, mais cela dépend de leur poids. La puberté n'est atteinte que lorsque que la chevrette fait entre 40% et 60% de son poids adulte.

Les jeunes boucs atteignent leur puberté vers 5-6 mois.



Jeunes chevrettes

Effet bouc

L'effet bouc consiste à introduire un mâle dans un troupeau de chèvres réceptives (non gestantes) dans le but d'induire les chaleurs et de grouper les mises-bas.

Le choix du mâle est important, il doit avoir entre 2 et 6 ans, être en bonne santé, bien nourri et non stressé.

Mise en place de l'effet mâle

- ❖ Séparer totalement les mâles des femelles (tous les mâles de plus de 3 mois) au moins 3 semaines avant l'introduction du mâle pour effet bouc



- ❖ Introduction du mâle (1 bouc pour 10 à 20 femelles) laissé librement dans l'enclos des femelles



Introduction d'un bouc dans un troupeau de femelles réceptives

Consanguinité

La consanguinité est l'accouplement d'animaux apparentés, c'est-à-dire d'animaux qui ont un ou plusieurs ancêtres communs. Le niveau de consanguinité d'un animal est lié au degré de lien entre ses parents.

Taux de consanguinité

- Accouplement entre un père et sa fille / une mère et son fils : 25%
- Accouplement entre frère et sœurs : 25%
- Accouplement entre demi-frère et demi-sœur : 12,5%
- Accouplement entre cousins : 6,25%

Conséquences de l'augmentation de la consanguinité

- ❖ À courts termes : accumulation de tares héréditaires et apparition de défauts récessifs (hernies ombilicales, trayons surnuméraires...)
- ❖ À moyens termes : déficit de la santé et des performances (diminution de la fertilité et de la prolificité, plus grande sensibilité aux maladies, croissance plus lente...)
- ❖ À longs termes : perte de variabilité génétique et diminution des performances



<https://www.reussir.fr>

Hernie ombilicale, une tare facilement repérable

Il faut rester en dessous de 6,25% de consanguinité. Il faut éviter les accouplements à risque.

Solution

- ❖ Changer régulièrement le mâle reproducteur (tous les 2 ans)
- ❖ Empêcher les accouplements père-fille et mère-fils : séparer les jeunes boucs du troupeau
- ❖ Échanger des mâles reproducteurs avec d'autres élevages

ATTENTION avec le gène « motte » (sans corne) : ne pas faire s'accoupler un bouc et une chèvre sans corne car la descendance peut être stérile (ne pourra pas avoir de petits).

Sources

DELGADILLO, J A, MALPAUX, Benoit et CHEMINEAU, Philippe, 1997. La reproduction des caprins dans les zones tropicales et subtropicales. 1997. pp. 33-41.
 FRIOUD, E., 2018. Consanguinité chez les chèvres. 2018.
 GROUPE REPRODUCTION CAPRINE, 2012. *La physiologie de la reproduction caprine*. 2012.
 GROUPE REPRODUCTION CAPRINE, 2014a. *Le constat de gestation*. 2014.
 GROUPE REPRODUCTION CAPRINE, 2014b. *L'effet mâle*. 2014.
 PROSPECIESRARA, 2021. S'informer détails - Consanguinité. 2021.

CONTACTS

audrey.rozier@cirad.fr

jerome.janelle@cirad.fr