



## ATELIER E :

« PRÉPARATION DES BOUCS : ÇA VA FAIRE MÂLE ! »

### Impacts sur le troupeau

La réussite de la reproduction conditionne :

- ✓ La production de lait
- ✓ La conduite des chèvres
- ✓ La conduite des chevreaux
- ✓ La réussite de la reproduction suivante



#### Échec de reproduction



Baisse du nombre de MB

Étalement des MB



Baisse de la production laitière

Baisse du nombre de chevreaux

Décalage production lait

Difficultés d'élevage des chevreaux

Difficultés de gestion de l'alimentation et de l'allotement



Baisse de la quantité et de la qualité du renouvellement

**Mauvaise fertilité**



- ✓ Une bonne préparation des femelles ET DES MÂLES est essentielle
- ✓ Le parcours des boucs passera par :
  - Une sélection précoce et adaptée
  - Un entraînement efficace
  - Une phase de qualification avant la reproduction

#### Intervenants :

Fabrice Bidan (Institut de l'Élevage), Karine Boissard et Alice Fatet (Inra), Jean-Luc Bonné (Capgènes), Jean-Marc Jarry (Saperfel), Lisa Jonhson (Evolution), Bernard Poupin (Seenovia).



Avec le soutien financier de :





## ATELIER E :

« PRÉPARATION DES BOUCS : ÇA VA FAIRE MÂLE ! »

### Phase de sélection

#### OBJECTIFS

- ✓ Sélectionner précocement les boucs de renouvellement
- ✓ Connaître les critères d'évaluation des jeunes boucs
- ✓ Optimiser la conduite des jeunes boucs pour atteindre un bon gabarit et exprimer un bon comportement sexuel

#### STRATÉGIE DE MATCH

##### GÉNÉTIQUE

- ✓ Regarder les index des ascendants
- ✓ Être vigilant aux accouplements correctifs (quel caractère transmis ?)
- ✓ Éviter les mères porteuses de tares (qualifiées "X")

Ne pas regarder exclusivement les performances de l'élevage d'origine, mais bien la génétique du bouc sur ascendance !

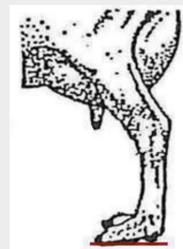
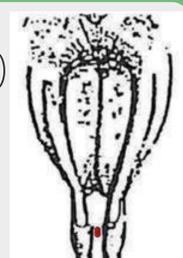
Carton rouge!



Ne pas garder un bouc issu d'une chèvre ayant des tares, même si le bouc ne semble pas les avoir

##### MORPHOLOGIE / TARES

- ✓ À la naissance : poids minimum 3 kg puis GMQ soutenu (> 200 g/j)
- ✓ Dès le premier mois :
  - Hernies ombilicales
  - Défauts de mâchoire
  - Trayons surnuméraires / trayons jumelés
  - Descente des testicules (vérifier le nombre !); intersexués
  - Aplombs
- ✓ À surveiller régulièrement (car se voit mal très jeune) :
  - Trayons surnuméraires / trayons jumelés
  - Aplombs : aplombs écrasés, jarrets serrés, pieds ouverts, brassicourts
  - Hernies ombilicales
- ✓ Autres critères :
  - Objectif de croissance : 22 kg à 3 mois
  - Réactivité à l'homme



##### ÉLEVAGE / SANITAIRE

- ✓ Thermisation du colostrum
- ✓ Si écornage : le plus tôt possible (la 1<sup>ère</sup> semaine)
- ✓ Conduite en lots :
  - Mixtes jusqu'au sevrage
  - En lots de jeunes mâles ensuite
  - Puis mélanger avec les adultes à 2 ans
- ✓ Ration post-sevrage : foin de graminées + paille à volonté, 5 à 600 g de concentré (18 à 20 % de MAT)
- ✓ Prévoir une quarantaine (1 mois) si achat de boucs à l'extérieur

Ne pas introduire un bouc acheté directement dans les lots de chèvres !

Carton rouge!



#### TRANSFORMATION DE L'ESSAI

- ✓ Un bouc de saillie naturelle a un impact très important sur la génétique du troupeau de par le nombre de filles qu'il va produire. Il est donc d'autant plus important de bien les sélectionner pour assurer une bonne diversité génétique.
- ✓ Prévoir un nombre suffisant au démarrage de la sélection pour pouvoir éliminer : il faudra pouvoir qualifier 1 bouc pour 20 chevrettes pour éviter le forfait !

##### Intervenants :

Fabrice Bidan (Institut de l'Élevage), Karine Boissard et Alice Fatet (Inra), Jean-Luc Bonné (Capgenes), Jean-Marc Jarry (Saperfel), Lisa Jonhson (Evolution), Bernard Poupin (Seenovia).



Avec le soutien financier de :





## ATELIER E :

« PRÉPARATION DES BOUCS : ÇA VA FAIRE MÂLE ! »

### Phase d'entraînement

#### OBJECTIFS

- ✓ Avoir des boucs en état, actifs et aptes à assurer la reproduction
- ✓ Valoriser l'investissement : pouvoir utiliser les boucs élevés pour la reproduction



#### STRATÉGIE DE MATCH

##### ALIMENTATION

3 périodes dans l'année :

- |  |  |
|--|--|
| 1 Phase d'entretien :  | ✓ Fourrage de qualité + pierre à lécher (Mg + oligo-éléments) + 2 à 300g concentrés pour les boucs de 1 à 2 ans            |
| 2 Phase de préparation (2 mois avant la reproduction) :        | ✓ 300 à 600 g de concentrés énergétiques + vitamines<br>✓ Moduler apport en fonction de l'état corporel                    |
| 3 Phase d'activité (et jusqu'à 2 mois après la reproduction) : | ✓ Même ration que pour la préparation<br>✓ Il est normal de constater une forte diminution de la consommation de fourrages |

Une ration de bouc se calcule comme une ration de chèvre en fonction de la qualité des fourrages. Éviter les excès de phosphore qui causent la lithiase urinaire.

Eviter d'avoir des boucs qui n'ont pas accès à l'auge pendant la reproduction



Ne pas loger les boucs dans le bâtiment des chèvres ou des chevrettes toute l'année

##### LOGEMENT

- ✓ Privilégier l'hébergement collectif (si écornage) et en liberté (5-6m<sup>2</sup> / bouc)
- ✓ Prévoir 3 cases différentes en fonction de l'âge/gabarit (< 1 an, 1-2 ans, adultes)
- ✓ Eloignement des chèvres (ni vue, ni ouïe, ni odorat)
- ✓ Il doit assurer :
  - Bon confort (température, ventilation, luminosité)
  - Possibilité d'exercice (en extérieur si possible)
  - Bon accès à l'alimentation (50 cm auge/bouc) et aux abreuvoirs
  - Surveillance facile
- ✓ Types :
  - Collectif en bâtiment
  - Collectif extérieur avec abri (parasitisme)
  - Cases individuelles (indispensable si cornus)
- ✓ Prévoir des barrières de type bovin (diamètre des tubes) et une contention spécifique pour les interventions individuelles sur les boucs



Ne pas utiliser un bouc qui a eu un souci sanitaire et/ou une intervention à risque dans les 2 mois précédant la reproduction

##### INTERVENTIONS

- ✓ Plus de 2 mois avant la reproduction :
  - Taille des onglons
  - Vermifuge (si pâturage)
  - Repousses de cornes
  - Identification / déclaration
- ✓ Surveillance :
  - De l'état sanitaire (abcès, maladie de peau, fièvre, autres)
  - Des organes génitaux

##### SAISONNALITÉ

- ✓ Les boucs sont saisonnés avec des différences :
  - de comportement
  - de quantité et qualité de la semence
- ✓ Prévoir des boucs différents pour chaque période de saillies

Ne pas réutiliser un bouc immédiatement après qu'il ait assuré une période de saillie



#### TRANSFORMATION DE L'ESSAI

- ✓ Planification / Anticipation :
  - Si desaisonnement : la préparation démarre 5 mois avant la reproduction
  - Si vasectomie : au moins 2 mois avant (cicatrisation, élimination et vidange)
- ✓ Garder une trace de tous les événements (alimentaires, sanitaires, canicule...) pour en tenir compte lors de la phase de qualification

##### Intervenants :

Fabrice Bidan (Institut de l'Elevage), Karine Boissard et Alice Fatet (Inra), Jean-Luc Bonnè (Capgenes), Jean-Marc Jarry (Saperfel), Lisa Jonhson (Evolution), Bernard Poupin (Seenovia).



Avec le soutien financier de :





## ATELIER E :

« PRÉPARATION DES BOUCS : ÇA VA FAIRE MÂLE ! »

### Phase de qualification

#### OBJECTIFS

- ✓ Vérifier que la préparation a été efficace et que les boucs sont aptes à la reproduction
- ✓ Eliminer les boucs ayant eu un évènement risqué sur les deux mois précédents (durée spermatogénèse)
- ✓ Faire le tri quelques semaines avant la reproduction

#### STRATÉGIE DE MATCH

##### SURVEILLANCE DE L'ÉTAT GÉNÉRAL

- ✓ Etat sanitaire : absence de signes cliniques (diarrhée, toux, infections, abcès)
- ✓ Aplombs : absence de boiterie, surveillance pâtures
- ✓ Tares : hernies, trayons jumelés et surnuméraires
- ✓ Etat corporel : pas trop gras, ni trop maigre



Ne pas assurer les mesures de suivi par des opérateurs différents

Ne pas compter sur une amélioration de l'état d'un bouc juste avant ou lors de la période de saillies



##### SURVEILLANCE DES ORGANES GÉNITAUX

- ✓ Evolution de la taille des testicules (mètre ruban)
- ✓ Remplissage de la réserve (queue épидидyme)
- ✓ Texture des testicules : absence d'inflammation



##### ÉVALUATION DU COMPORTEMENT / RÉVEIL SEXUEL

- ✓ 1 à 2 semaines avant
- ✓ Réveil sexuel (si effet mâle ou semence fraîche) : mise en contact avec des chèvres en chaleurs
- ✓ Evaluation du comportement : mise en contact avec des chèvres qui ne sont pas en chaleurs pour quantifier les approches



Ne pas faire l'évaluation du comportement en présence d'autres boucs car la hiérarchie peut fausser le test (de même que l'âge)



#### TRANSFORMATION DE L'ESSAI

- ✓ Prévoir suffisamment de boucs (1 bouc adulte pour 30-40 chèvres et 1 jeune bouc pour 15-20 chevrettes)
- ✓ Prévoir des remplaçants
- ✓ Surveiller l'activité pendant les périodes de saillie, hors repas (pour les jeunes, tendre l'oreille peut être intéressant plutôt que d'entrer dans le bâtiment)



##### Intervenants :

Fabrice Bidan (Institut de l'Elevage), Karine Boissard et Alice Fatet (Inra), Jean-Luc Bonné (Capgenes), Jean-Marc Jarry (Saperfel), Lisa Jonhson (Evolution), Bernard Poupin (Seenovia).



Avec le soutien financier de :

