

Activité ovarienne des chèvres en élevage sur parcours : étude de l'influence de l'époque de mise-bas et de la conduite des mâles en Sardaigne et en Corse

Ovarian activity in goat raised on shrubland: effect of kidding season and males management in Sardinia and in Corse

A.BRANCA(1), P.M.SANTUCCI(2), A.CABIDDU(1), M.DECANDIA(1), G.FRUTTERO(3).

(1) Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna, 07040 Olmedo, Italie

(2) INRA Laboratoire de Recherches sur le Développement de l'élevage, 20250 Corte, France.

(3) ERSAT Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica, 07100 Nuoro, Italie

INTRODUCTION

Les facteurs de variations de l'activité ovarienne des chèvres sont nombreux et connus à des degrés divers. Ce travail s'intéresse à l'élevage pastoral et propose un suivi de cette activité dans des troupeaux soumis à des conduites de reproduction variées en Corse et en Sardaigne.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les chèvres (n=264, 13 troupeaux) ont mis bas soit en novembre, soit en février. Les mâles sont en contact permanent avec les femelles (Sardaigne) mais dans 3 troupeaux (Corse), ils sont isolés dès la mise-bas et réintroduits soit le 30 mai (2 troupeaux), soit le 10 septembre. Les prélèvements de sang ont lieu tous les 10 jours à partir de la mise à la traite (45 jours après la mise-bas) pour l'analyse qualitative de la progestérone plasmatique (Terqui et Thimonier 1974). L'état corporel des chèvres est estimé par maniement tous les 20 jours. Les données de la note d'état corporel ont été traitées par analyse de variance bifactoriel (période de mise-bas et cyclicité) avec interaction.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Les résultats (tableau 1) montrent un anoestrus de janvier à début juin date à laquelle, l'activité ovarienne reprend. En

Sardaigne, elle est partielle et concerne 45 % des chèvres dont l'intervalle avec la mise-bas est de 200 jours et 35 % pour celles dont l'intervalle est de 100 jours. Cette activité se renforce en juillet avec plus de la moitié des femelles cyclées. Par contre, en Corse, 80 % des chèvres sont cyclées suite à l'introduction des boucs (2 troupeaux). Dans le troupeau où les mâles sont absents, seulement 16 % des femelles sont cyclées en juin. Ce taux varie peu durant les mois de juillet, août et septembre. Dans toutes les situations d'élevage, les relations entre note d'état corporel et restauration de l'activité ovarienne sont validées. Les femelles non cyclées montrent un état corporel plus faible quel que soit l'intervalle entre la mise-bas et la reprise de cette activité avec l'exception des élevages corses avec mises-bas de novembre ou toutes les chèvres présentent une note d'état corporel élevée (tableau 2).

CONCLUSION

Les résultats obtenus dans ces conditions d'élevage, montrent que la reprise de l'activité ovarienne est influencée par la période de mise-bas : la ré-installation semble se produire plus tôt après celle de fin d'hiver (février). Dans les 2 cas, l'état corporel influence la reprise de cette activité.

Tableau 1
Nombre total (% cumulé) des chèvres en activité ovarienne

| | Mise-bas | n° têtes | Jan | Fév | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sep |
|-----------|------------|----------|-----|-----|------|-------|-----|---------|---------|--------|--------|
| Sardaigne | Novembre | 75 | - | - | - | - | - | 34 (45) | 4 (51) | nd | nd |
| | Février | 86 | nd | nd | - | - | - | 30 (35) | 19 (57) | nd | nd |
| Corse | Novembre * | 45 | - | - | - | - | - | 38 (84) | 0 | 0 | 0 |
| | Février | 58 | nd | nd | - | - | - | 9 (16) | 1 (17) | 1 (19) | 3 (24) |

nd dosage de la progestérone non effectué

* mâles réintroduits le 30 Mai

Tableau 2
Note d'état corporel des chèvres cyclées ou non au mois de juin moyenne \pm erreur standard

| | Mise-bas | n° têtes | Activité ovarienne | Note |
|-----------|----------|----------|--------------------|--------------------|
| Sardaigne | Novembre | 34 | cyclées | 2.43 \pm 0.05 a |
| | | 36 | non cyclées | 2.35 \pm 0.05 ab |
| | Février | 29 | cyclées | 2.26 \pm 0.06 b |
| | | 35 | non cyclées | 2.05 \pm 0.05 c |
| Corse | Novembre | 37 | cyclées | 3.29 \pm 0.07 a |
| | | 3 | non cyclées | 3.75 \pm 0.26 a |
| | Février | 12 | cyclées | 2.70 \pm 0.13 b |
| | | 46 | non cyclées | 2.45 \pm 0.06 b |

Lettres différentes dans une même colonne, pour chaque Région, indiquent des différences significatives