Pseudogestation et mortalité embryonnaire chez les chèvres Sarde et Saanen : étude préliminaire

Pseudopregnancy and embryo mortality in Sarda and Saanen goats: a preliminary study

G. EPIFANI (1), A .BRANCA (2), G. BOMBOI (1), B. FLORIS (1)
(1) Dipartimento di Biologia Animale, Via Vienna 2,07100 Sassari-Italie
(2) Istituto Zootecnico e Caseario per la Sardegna, 07040 Olmedo (SS)-Italie

INTRODUCTION

Dans une communication précédente, nous avons rapporté les résultats d'une étude sur la pseudogestation (PG) chez la chèvre de race Sarde, qui se basait sur la concentration de PSPB (*Pregnant Specific Protein B*) mesurée 35 jours après la fin du traitement de synchronisation de l'*œstrus* et le diagnostic de gestation réalisé par échographie après 60 jours (Epifani *et al.*, 2004). Toutefois, la chronologie des suivis et l'absence des données relatives à la progestérone plasmatique (P4) ne nous a pas permis de distinguer la PG de la mortalité embryonnaire (ME). Cette étude a eu pour objectif d'évaluer l'existence et l'incidence de la PG chez les chèvres élevées en Sardaigne, en la distinguant de la ME et de l'avortement (A).

1. MATERIEL ET METHODES

En juin 2004, 101 chèvres, provenant de deux élevages (l'un à conduite intensive et l'autre semi-extensive), ont été suivies : 78 de race Sarde, dont 64 multipares en fin de lactation et 14 chevrettes et 23 de race *Saanen*, dont 14 multipares en fin de lactation et 9 chevrettes. Le cycle ovarien a été synchronisé avec des éponges vaginales de 45 mg de FGA x 11 jours (Chronogest, Intervet Italia, Milan), 300 UI de PMSG (Folligon, Intervet Italia, Milan) et 50 µg de *cloprostenol* (Estrumate, Schering Plough, Milan) administrés par voie intramusculaire 48 heures avant le retrait de l'éponge. 55 chèvres de race Sarde ont été inséminées artificiellement (IA) et 46 (23 Sarde et 23 *Saanen*) ont été saillies par deux boucs de fertilité testée. L'IA a été effectuée par voie cervicale, 43 heures après le retrait de l'éponge, avec la semence fraîche du même bouc. Sur chaque chèvre, les concentrations plasmatiques en P4 (à 21 jours de l'IA ou de la saillie) et en PSPB (à 32 jours) ont été dosées par RIA. De même, une échographie à 60 jours a été effectuée.

2. RESULTATS

Les résultats concernant la chaleur induite sont synthétisés dans les tableaux 1 et 2. Les données de la P4 et de la PSPB étaient considérées positives à partir des niveaux plasmatiques de 1,0 et 3,0 ng/ml respectivement. Le diagnostic de gestation était considéré positif si le fœtus était présent, négatif en cas de son absence et douteux (+/-) en cas d'absence du fœtus mais de présence d'une dilatation de la cavité utérine.

Les observations nous ont permis de déterminer :

a- 2 cas de PG, sur des chèvres multipares de race Sarde soumises à l'IA, un dans chaque élevage, donc indépendamment du système d'élevage. Aucun des 2 cas de PG n'est le résultat d'une ME (Humblot *et al.*, 1995) ;

b- 7 cas de ME, dont 6 pour le groupe soumis à la saillie (chèvres de race *Saanen*) ;

c- 4 cas d'avortement tardif (chèvres de race Sarde, dont 3 soumises à l'IA).

3. DISCUSSION/CONCLUSION

La comparaison des niveaux de P4 et de PSPB avec les résultats de l'échographie et de la mise bas a permis de distinguer la pseudogestation de la mortalité embryonnaire et de l'avortement. De cette manière, cette étude confirme l'existence de cas de pseudogestation chez les chèvres de race Sarde non consécutifs à la mortalité embryonnaire. Pour évaluer l'occurrence de ce phénomène dans le cheptel caprin de Sardaigne, l'étude est actuellement menée à plus large échelle, sur des zones et des systèmes d'élevage variés du territoire sarde.

Epifani G., Branca A., Bomboi G., Sechi P., Floris B., 2004. Atti S.I.P.A.O.C., 16, sous presse

Humblot P., Brice G., Chemineau P., Broqua P., 1995. Renc. Rech. Rum., 3, 387-390

Tableau 1 : états des chèvres en fonction de la concentration plasmatique en P4 et en PSPB, du diagnostic de gestation par échographie et de la mise bas, en rapport à la chaleur induite

	P4 (J21)	PSPB (J32)	Echographie (J60)	Mise bas	n (%)
Gestantes	+	+	+	+	51 (50,5)
Vides	-	-	-	-	37 (36,6)
ME	-	+	-	-	7 (6,9)
A	+	+	+	-	4 (4,0)
PG	+	-	+/-	-	2 (2,0)
Total					101

Tableau 2 : réponses reproductives, relatives à la chaleur induite, en fonction de la race, de la catégorie et du type de fécondation. S = Saillie ; IA = Insémination artificielle

		Sarde	Saanen	Adultes	Chevrettes
Gestantes	S	20	11	17	14
	IA	20	-	20	-
Vides	S	2	6	1	7
	IA	29	-	29	-
ME	S	-	6	5	1
	IA	1	-	1	-
A	S	1	-	-	1
	IA	3	-	3	-
PG	S	-	-	-	-
	IA	2	-	2	-
Total		78	23	78	23