

Adaptation à la chèvre locale tunisienne de la dose d'eCG à utiliser dans le traitement hormonal

Adjustment of the local tunisian goat to the dose of eCG to be used in hormonal treatment

A. BEN SAAD (1), P. CHEMINEAU (2)

(1) Institut des Régions Arides, 6051 Nahal-Gabès (Tunisie)

(2) INRA Station de Physiologie de la reproduction, 37380 Nouzilly (France)

1. INTRODUCTION

La zone aride en Tunisie (moins de 350 mm par an) couvre 70 % de la surface totale du pays. Dans cette zone vivent plus de 4 000 000 de personnes dont près de 60 % vivent encore de l'agriculture. Dans des conditions climatiques difficiles, l'élevage reste l'activité principale de cette zone qui entretient plus de 600 000 chèvres, soit plus de la moitié du cheptel national. Pour améliorer le revenu de la population agricole dans ces régions, un projet d'amélioration de l'élevage caprin par le biais du croisement d'absorption de la chèvre locale par des races importées, a été créé depuis 1980. L'insémination artificielle sur chaleurs synchronisées par traitement associant progestagène et eCG (équine chorionic gonadotropin), a été choisie pour améliorer la diffusion des gènes des races caprines importées. La dose de eCG dépend à la fois de la race, de l'époque de traitement et du niveau de la production laitière. Ainsi, cet essai a été réalisé avec pour objectif l'adaptation de la dose de eCG à utiliser à la race locale.

2. MATERIEL ET METHODES

51 chèvres de race locale âgées de 3 à 5 ans et ayant un poids moyen de 26.5 kg, appartenant à l'Institut des Régions Arides de Medenine (station expérimentale de Chenchou), ont été réparties en 3 lots et ont reçu une alimentation à base de foin de luzerne et de concentré. L'expérimentation a été conduite au mois de juillet, période habituelle des saillies lorsque la production laitière des chèvres locales est presque nulle.

Le traitement de synchronisation des chaleurs utilisé dans cette expérience associe une éponge vaginale imprégnée d'acétate de fluorogestone (45 mg) appliquée pendant 21 jours et l'administration de l'eCG 48 heures avant le retrait de l'éponge (Chronogest-Intervet) (tableau 1).

Les chaleurs ont été détectées à l'aide de boucs de race Murciana Granadina munis de tablier, 12 à 24 heures après la dépose de l'éponge. Deux inséminations artificielles (IA) avec du sperme de bouc Alpin congelé sur place ont été réalisées 12 et 24 heures après la première détection de l'œstrus. 200 mil-

Tableau 1
Répartition des doses de l'eCG par lot

Lot	Effectif	Poids moyen des chèvres (kg)	Dose de l'eCG
1 ^{er} lot	7	26	600 UI
	9	27	800 UI
2 ^{ème} lot	6	28	600 UI
	9	25	800 UI
3 ^{ème} lot	10	26	200 UI
	10	27	400 UI

lions de spermatozoïdes ont été déposés à chaque I.A. Nous avons eu recours à l'endoscopie (Thimonier et Mauléon, 1969) pour mesurer le taux d'ovulation de chaque chèvre après administration de l'eCG, 48 à 72 heures après IA.

3. PRINCIPAUX RESULTATS

A la fin du traitement, toutes les chèvres ont ovulé exception faite du lot de chèvres traitées à 200 UI où le taux d'ovulation a atteint 90 %. Ce taux s'accroît avec la dose de l'eCG : de 2.7 avec 200 UI à 12.7 avec 800 UI alors que la fertilité évolue de

façon inverse : de 60 % à 18 % pour 200 et 800 UI respectivement. Une diminution du taux de survie embryonnaire est observée avec les doses croissantes de l'eCG (tableau 2).

CONCLUSION

D'après ces résultats nous pouvons dire que la dose de l'eCG à utiliser pour la chèvre locale est donc voisine de 200 UI tout au moins à cette époque de l'année et pour les femelles ayant un état corporel satisfaisant. En effet, la fertilité obtenue avec cette dose de eCG est voisine de celle décrite dans la littérature

Tableau 2
Taux d'ovulation, de fertilité et de prolificité obtenus en fonction de la dose de eCG administrée

Dose de L'eCG	Nbre femelles Traitées	Taux d'ovulation (Ecart-type)	Taux de fertilité (œstrus induit %)	Taux de prolificité (%)	Taux de survie embryonnaire Totalité (%)	Fécondées (%)
200 UI	10	2,7 (1,42)	60	1,33	49	49
400 UI	10	4,9 (2,73)	30	1,33	27	28
600 UI	13	6,6 (2,84)	38	1,60	24	24
800 UI	18	12,7 (6,79)	18	1,00	8	10

pour d'autres races (Corteel et al, 1988) et la prolificité est légèrement supérieure à celle enregistrée dans les élevages privés (Rapport d'activité de l'IRA, 1986). Dans le cas d'un déplacement de la date du traitement à une autre époque de l'année, la dose de l'eCG sera éventuellement à modifier.

Chemineau ph., Cognie Y., Guerin Y., Orgem P., and Vallet J.C., 1991. in : sheep and goat FAO n° 83.

Corteel J.M., Le Bœuf B. and Baril G., 1988. Small Ruminant Research, 1, 19-35.

Thimonier J., Mauléon P., 1969. Ann. Biol. Anim. Bioch. Biophys. (9), 233-250.