Mise en lots en élevage caprin et gestion de l'hétérogénéité du troupeau

Impact of lot management over flock heterogeneity in dairy goat farming

S. GATEFF (1), D. SAUVANT (2)
(1) Chambre Régionale d'Agriculture de Poitou-Charentes, B.P. 50002, 86550 Mignaloux Beauvoir.
(2) UMR INRA-INAPG de Physiologie de la Nutrition et Alimentation, 16 rue Claude Bernard, 75005 Paris

INTRODUCTION

Les effectifs importants des troupeaux laitiers caprins amènent les éleveurs à constituer des lots établis en fonction des besoins nutritionnels et/ou de la parité et/ou des stades physiologiques des animaux. La gestion du troupeau caprin par lots résulte de choix stratégiques de l'éleveur. L'étude mise en place par Agrotransfert Caprin en partenariat avec les Syndicats de Contrôle Laitier de Charentes-Poitou a pour objectif de réaliser un état des lieux des pratiques de mise en lots des chèvres en lactation.

1. MATERIEL ET METHODES

Les données de contrôle laitier (de mars à mai 2002) de 14742 chèvres réparties dans 54 élevages de Charentes-Poitou ont été traitées et 49 d'entre eux ont été enquêtés entre juin et août 2002. Les enquêtes (15 minutes environ) ont permis de préciser les caractéristiques générales des élevages ainsi que la stratégie de mise en lots. Notre analyse a été réalisée sur : 1/ les données individuelles, 2/ les caractéristiques de chaque lot, 3/ les caractéristiques des élevages. Les critères étudiés sur les données de contrôles sont : la production laitière, le stade de lactation, le rang de lactation, la date de mise bas. L'affectation des chèvres à un lot est réalisée au démarrage de lactation. Les données ont été analysées par analyse en composantes principales. Nous ne présentons ici qu'une sélection de résultats.

2. STRATEGIES DE MISE EN LOT

2.1. NOMBRE DE LOTS

Le tableau 1 présente la distribution des élevages selon le nombre de lots en tenant compte de la taille des troupeaux.

Tableau 1
Effectif des élevages et nombre de lots (données d'enquête)

Nombre de lots	1	2	3	4	5	6	7 / 8
< 300 ch./ 34 él.	5,8%	8,8%	14,7%	47%	5,8%	17,6%	-
≥ 300 ch./ 15 él.	-	-	33%	20%	27%	-	19%

La mise en place de 4 lots correspond à la situation la plus fréquemment observée dans la population étudiée (39 % des élevages). Le choix d'une ou plusieurs périodes de mise bas n'a pas d'impact sur le nombre de lots en place.

2.2. LES CRITERES DE MISE EN LOT

Les critères de mise en lots par les éleveurs ont été affectés d'une note de 0 à 1 en fonction du poids de ce critère pour l'éleveur. Les critères dominants de mise en lots sont : dates de mise bas et stade physiologique (taries, mises-bas de saison, mises-bas désaisonnées) : 76 %, primipares : 74 %, lots d'IA : 45 % et lots des lactations longues : 28 %. Les critères de mise en lot sur l'âge (regroupement 1-2 ans), le niveau de production ou de cellules sont moins cités (poids respectifs de 26 %, 23 % et 11 %).

Les principaux facteurs limitant le nombre de lots sont : l'organisation du bâtiment (64 %) et l'organisation de la salle de traite (19 %). Le temps de travail occasionné par une augmentation du nombre de lots reste difficile à appréhender. Il est surtout lié aux équipements en place (mobilité des barrières, abreuvoirs, tapis d'alimentation, nombre de places en salle de traite…) et à l'organisation de la circulation des animaux.

2.3. MISE EN LOT ET STRATEGIE ALIMENTAIRE

Certaines pratiques défavorables à une maîtrise des charges alimentaires ont été mises en évidence : 30 % des éleveurs interrogés ne réalisent pas de modification des apports alimentaires entre les lots constitués d'une même période de mise-bas (absence de prise en compte du niveau de production). Seuls 23 % des éleveurs réalisent des ajustements de la ration pour les primipares.

3. CONTROLE DE L'HETEROGENEITE SUR LA PRODUCTION LAITIERE

La production laitière quotidienne moyenne est de 3 kg par chèvre pour un écart type de 1 kg. La mise en lots permet une réduction de l'hétérogénéité de 20 %: l'écart type passe de 1 kg à 0,8 kg (cf. tableau 2).

Tableau 2
Hétérogénéité en production laitière (Kg/j)

	LOT (260 lots – 54 él.)			ELEVAGE (49 él.)		
	Ecart type	Q1	Q3	Ecart type	Q1	Q3
Intra-lot	0,8	0,67	0,94	0,81	0,73	0,89

Les lots du 1er quartile pour l'écart type intra-lot sur la production laitière sont les plus homogènes, nous constatons qu'il s'agit dans 50 % des cas de lots de primipares. Cela s'explique par les critères de choix des femelles pour le renouvellement (dates de naissance, niveau génétique).

CONCLUSION

Le critère "date de mise-bas et stade physiologique" reste prédominant dans la stratégie de mise en lots adoptée par les éleveurs. La constitution de lots de primipares devient une pratique régulière. Le critère "niveau de production" est moins fréquent, il apparaît indirectement à travers la sélection des chèvres pour l'IA.

L'analyse de données de contrôle laitier a montré que la mise en lots permettait de réduire l'hétérogénéité du troupeau sur la production laitière. A partir de quel niveau d'hétérogénéité les éleveurs auront-ils un intérêt économique à faire des lots, sans incidence majeure sur le temps de travail ? La suite des travaux conduits dans le cadre d'Agrotransfert Caprin s'attachera à répondre à cette question.