

Evaluation de la variabilité inter-élevage des carrières et des performances des chèvres conduites en lactation longue

Evaluation of the inter-farm variability of quarries and performances of goats in extended lactation

de CREMOUX R.^{1,2}, LEGRIS M.¹, CLEMENT V.¹

(1) Institut de l'Élevage, Paris (2) UMT Pilotage de la Santé des Ruminants



Objectifs

Décrire les carrières des chèvres conduites en lactation longue (LL : lactation de minimum 16 mois) selon les stratégies d'élevage adoptées

Matériel et méthodes

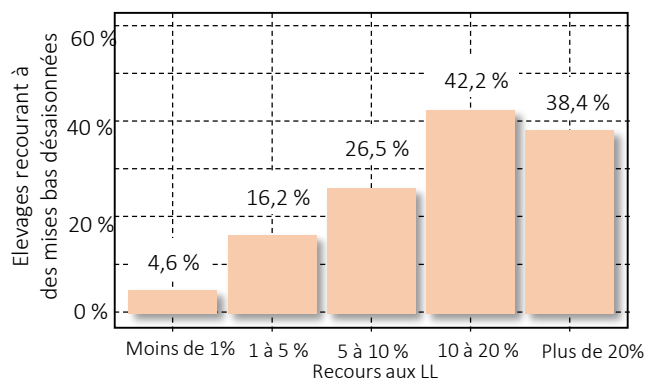
- 1 074 876 chèvres issues de 4236 cheptels entre 1998 et juin 2016
- Caractérisation des élevages selon la fréquence de recours aux LL sur la durée d'étude et la gestion de la reproduction sur la base de la répartition des mises bas (MB) en l'absence de données de reproduction consolidées.
- A l'échelle individuelle, distinction de différents types de carrières selon l'existence ou non d'au moins une lactation normale (LN, plus de 250 jours) et de la réalisation et du positionnement des LL au cours de la vie de l'animal.
- Comparaison du nombre de jours de traite (JDT) et de la production cumulée (Prod) en fonction de ces différents contextes

Analyse de la reproduction :

- Identification des périodes de MB à l'aide d'un algorithme de partitionnement non supervisé (DBSCAN)
- Classement des élevages X campagnes selon le nombre et le moment de survenue des périodes de MB
- Evaluation sur les campagnes successives
- Identification de 12 groupes d'exploitations selon leurs stratégies de reproduction dominantes.

Résultats

- 14 % des élevages avec une fréquence moyenne de LL supérieure à 10 % (système incluant des LL plutôt choisies)
- < 1 % de LL : MB majoritairement en saison, groupées sur janvier-février
- Augmentation du recours à des MB désaisonnées (MB de septembre-octobre, associées ou non à une seconde période de MB en saison) avec l'importance du recours aux LL



Positionnement de LL	Fréquence moyenne des LL (%)				
	< 1	1 - 5	5 - 10	10 - 20	> 20
intra- carrière					
Effectifs	1 433	23 054	44 946	49 890	31 962
LL unique	22,8	19,5	19,3	23,6	26,2
Début de carrière	23,9	27,3	27,7	32,0	31,9
Milieu de carrière	24,4	23,8	21,1	15,4	8,49
Fin de carrière	28,1	25,3	24,5	18,1	15,3
≥ 2 LL	0,8	4,2	7,4	10,8	18,1

- Des proportions relatives des types de LL différentes selon l'importance du recours aux LL.

Positionnement de LL	< 1 % de LL		> 20 % de LL	
	JDT (j.)	Prod (l.)	JDT (j.)	Prod (l.)
intra- carrière				
LL unique	603	1642	887	2715
Début de carrière	1163	3378	1150	3366
Milieu de carrière	1681	5102	1533	4466
Fin de carrière	1284	3967	1416	4377
≥ 2 LL	/	/	1925	5947

- Des performances moindres des LL uniques dans les élevages ne recourant que rarement aux LL.

Conclusion

- Un lien étroit entre gestion du désaisonnement et recours aux LL,
- Un recours aux LL (uniques ou non) en début de carrière majoritaire dans tous les systèmes, une utilisation en milieu ou fin de carrière étant davantage le fait d'élevages ayant un recours ponctuel aux LL,
- Des différences de performances selon l'importance du recours aux LL qui incitent à s'interroger sur la nécessité d'adapter le mode de conduite, notamment alimentaire, pour favoriser l'expression de leur potentiel,
- Une étude des performances reproductrices nécessaire en raison de l'opposition attendue entre persistance et fertilité.

Remerciements

Cette étude a bénéficié du soutien financier du compte d'affectation spéciale « développement agricole et rural » du ministère de l'Agriculture dans le cadre du projet RUSTIC. Nous remercions les Chambres d'agriculture, INRAE, les organismes de contrôle de performances et d'insémination animale et les organismes de sélection qui nous ont donné accès aux données de performances laitières des Systèmes Nationaux d'Information Génétiques, supports de ces travaux