

Croissance de génisses Salers et performances en première lactation dans un système de vêlages de printemps

Live weight gain of Salers heifers and first lactation performance in a spring calving system

J. LASSALAS, J. AGABRIEL, M. PETIT

INRA Domaine de Laqueuille, LAHM, Centre de Clermont-Ferrand Theix 63122 France

Au Domaine INRA de Laqueuille (1200 m d'altitude) les vêlages d'un troupeau de vaches Salers ont été regroupés autour du 1^{er} juin, peu après la mise à l'herbe. Cela a permis de faire correspondre au mieux les apports pâturés aux besoins nutritionnels des vaches, tout en simplifiant la conduite du troupeau. En contrepartie ce système nécessite de bien maîtriser la complémentarité des phases de croissance hivernales et estivales des jeunes génisses sevrées à 5 mois (180 kg). L'objet de ce travail a été de mesurer : 1° la croissance à l'herbe des génisses soumises à deux niveaux de croissances hivernales, répétées au cours des trois hivers précédant le premier vêlage ; 2° leurs performances correspondantes en première lactation.

Trois cohortes de génisses Salers, nées sur le domaine en moyenne le 30 mai 1991, 92 et 93 (n=18, 19 et 24, poids naissance : 40 kg) ont été utilisées. Chaque génération a été divisée au sevrage (20 oct, croissance naissance-sevrage : 970 g/j) en deux lots comparables soumis chaque hiver (5-11 mois, 17-23 mois, 29-35 mois) à deux niveaux d'alimentation, H et B, correspondant à des croissances d'environ 750 et 500 g/j. Pendant les périodes de pâturage (du 4/05 au 1/11), les génisses, regroupées en un seul lot, ont exploité en rotation des prairies naturelles de montagne (1300 m d'altitude). La quantité d'herbe offerte n'a jamais été limitante. Les génisses ont été mises à la reproduction à l'âge de 26 mois (saillies naturelles à partir du 1/08) pendant une période volontairement limitée de 48 jours, pour restreindre l'étalement des vêlages. Les croissances (n=56 pesées par génisse) ont été calculées par régression linéaire individuelle puis comparées en tenant compte de l'effet année. La période estivale a été divisée en deux sous périodes d'environ 90 jours : P1 du 04/05 au 05/08 et P2 du 05/08 au 1/1.

Les différences de poids créées entre niveaux en fin du premier puis du second hiver ont été de 32 et 43 kg (tableau 1).

La croissance en deuxième été est restée supérieure à celle du premier été surtout en P2. La compensation estivale des lots B n'est pas totale : elle a été plus faible le premier été (18 kg) que le deuxième (29 kg). Les génisses B de un an, malgré un faible poids initial (274 kg), ont été cependant capables de s'adapter rapidement au pâturage : en P1 elles ont réalisé des croissances de 137 g supérieures à celles du lot H, cet écart n'étant plus que de 42 g/j le deuxième été. En P2 l'écart B-H est constant quel que soit l'âge (70 g/j environ). La différence de croissance (B-H) peut s'expliquer par les différences de quantités d'herbe ingérée entre génisses, dont le comportement alimentaire au pâturage (notamment la durée de pâturage, Ferrer 1995) dépend du passé nutritionnel.

Tableau 2
Performances après vêlage en fonction des lots

Lot	Poids après vêlage (kg)	Note d'état corporelle	Reprise de poids entre le vêlage et la reproduction (kg)	Poids du veau à la naissance (kg)	Production laitière (kg/j)	Variation de note d'état corporel	Nombre de primipares vides	Réforme entre 2 et 4 ans pour cause de non reproduction
H (n=24)	617 ^a ±47	2,75	128 ^a ±519	37,4	7,7	0	2	23 %
B (n=24)	562 ^b ±53	1,80	445 ^b ±508	37,3	7,5	0	3	32 %

Des lettres différentes entre lots correspondent à des différences significatives a, b p<0,01 c,d : p<0,05

Les croissances des génisses B mesurées l'été entre 12-16 mois, et 24-28 mois sont corrélées entre elles (r=0,36) ce qui montre l'existence de potentialités individuelles d'adaptation à l'herbe (qui ne se révèlent pas dans le lot H, r=0,10).

Au premier vêlage, la différence de poids entre niveaux est de 55 kg. Cela n'a pas eu d'incidence ni sur le poids de naissance des veaux ni sur la production laitière en première lactation. La reprise de poids entre le vêlage au pâturage et la mise à la reproduction des lots H et B est de 9 et 32 kg. La compensation du lot B (23 kg) ne se traduit cependant pas par une amélioration de l'état d'engraissement des vaches (nulle pour les deux lots). Elle correspond donc essentiellement à une compensation de développement global.

Le nombre de génisses vides du lot B était de 5 sur 31, non différent des 3 sur 30 du lot H. De même, le nombre de primipares vides est identique entre lots (3/24 et 2/24). Cependant, en cumulé, le nombre des femelles réformées pour cause d'infécondité sont différents entre niveaux (B n=8 soit 32% H n=5 soit 23%). La faible durée de la période de monte handicapée de façon plus marquée les femelles du lot B (plus tardives).

Tableau 1
Poids (en kg) et croissances (en g/j) des génisses au cours des deux périodes estivales précédant le premier vêlage

Lot	Poids initial	ETE 1				ETE 2			
		Poids début été 1	Gmq P1	Gmq P2	Poids fin été 1	Poids début été 2	Gmq P1	Gmq P2	Poids fin été 2
H (n=30)	191 ±22	306 ^a ±23	663 ^a ±94	390 ^b ±161	391 ±21	479 ^a ±25	725 ±219	579 ±149	576 ^c ±38
B (n=31)	188 ±22	274 ^b ±21	800 ^b ±154	460 ^d ±211	373 ±26	436 ^b ±26	767 ±175	654 ±189	547 ^d ±37