

Effet de l'alimentation, de la saison et de l'altitude sur la croissance des veaux / S. Abi Saab, B. Jammal et T. Chamoun. — Extrait de : Annales de recherche scientifique. — N° 3 (2001), pp. 71-72.

I. Aliments pour animaux — Liban. II. Veaux — Alimentation.

Jammal, B.. — Chamoun, T.

PER L1049 / FA125713P

EFFET DE L'ALIMENTATION , DE LA SAISON ET DE L'ALTITUDE SUR LA CROISSANCE DES VEAUX*

**S. ABI SAAB¹, B. JAMMAL², et
T. CHAMOUN¹**

*¹Faculté des Sciences Agronomiques,
Université Saint-Esprit de Kaslik,*

B.P. 446, Jounieh –Liban

E-mail : sabisaab@yahoo.com

*² Faculté des Sciences Agronomiques,
Université libanaise*

Dans le but de connaître si la croissance des veaux et des vachettes maigres peuvent atteindre un poids similaire aux ceux normaux et de déterminer l'effet de deux modes d'alimentation et les conditions climatiques (saison et altitude) convenables en vue d'une croissance corporelle acceptable, deux expériences ont été menées depuis la naissance jusqu'à 8 mois, l'âge du « marketing ». La première, a été réalisée au Centre Agricole du Nord (CAN) sur 32 animaux nourris de la même façon et divisés en deux catégories, de faible poids de 30 à 39 kg (veaux maigres), et de grands poids de 40 à 49 kg (forte ossature). La deuxième a été appliquée selon deux programmes d'alimentation : P1, nourris trois fois par jour (lait substitué et concentré à un taux de 19 % de protéine) et PII, nourris deux fois par jour (lait maternel et concentré à 15 % de protéine), sur 34 animaux à basse et haute altitudes (Jbeil et Bhannes) et durant deux saisons (chaude et froide). Le poids individuel a été pris chaque semaine jusqu'au sevrage et chaque mois jusqu'au « marketing », au moyen d'un ruban spécial gradué de zéro à 223cm indiquant le pourtour de la poitrine en kg de 30 à 880.

* Ce résumé a été publié dans les actes du 14^{ème} Conférence du CNRS Libanais et LAAS, p6

Les résultats ont montré que les poids corporels des mâles maigres sont significativement inférieurs ($P < 0.05$) à ceux des normaux et ont atteint respectivement $41,1 \pm 6,5$ kg et $57,2 \pm 9,5$ kg, à l'âge de six semaines, $67 \pm 10,5$ kg et $87,5 \pm 14,9$ kg, au sevrage (13 semaines) et $153,6 \pm 38,5$ kg et $186,7 \pm 49,3$ kg au début du "marketing". Tandis que, les poids des femelles ont atteint $43,8 \pm 8,1$ kg et $60,4 \pm 12,2$ kg à l'âge de six semaines, $142,1 \pm 33$ kg et $176,7 \pm 35,9$ kg à l'âge de la puberté (8 mois) respectivement et de même, la différence était significative.

En ce qui concerne les veaux qui ont suivi le P1, il a été observé que la meilleure croissance du poids corporel était à une altitude $>$ à 600 mètres durant la saison modérée a atteint à l'âge de six semaines $67,3 \pm 10,1$ kg, au sevrage, $110,6 \pm 19,1$ kg et au début du "marketing" $223 \pm 48,3$ kg. Pendant la saison chaude, l'évolution du poids des veaux a été inférieure ($60 \pm 10,9$ kg), $104,8 \pm 23,5$ kg et $216 \pm 50,9$ kg respectivement aux différents âges. De même, le poids corporel des animaux qui ont suivi le PII à une altitude $<$ à 600 mètres durant la saison modérée a atteint $58,7 \pm 8,6$, $92,7 \pm 15,3$ et $178,8 \pm 36,1$ kg respectivement aux différents âges. Pendant la saison chaude, l'évolution du poids des veaux était inférieure et a atteint $55 \pm 8,5$ kg, $85 \pm 15,5$ kg et $171,5 \pm 39,8$ kg respectivement aux différents âges.

On conclut que le développement corporel des veaux et vachettes maigres a été influencé par la période de croissance et la composition alimentaire et la croissance des veaux, de la naissance jusqu'au marketing, a montré un développement en faveur de ceux nés en saison modérée et à une altitude supérieure à 600 m.