

Facteurs de l'accroissement en poids des agneaux (Ouled-Djellal) de la naissance au sevrage

Factors affecting the weights of lambs from birth to weaning

M. DEKHILI (1), S. MAHNANE (2)

(1) Département de Biologie Université Ferhat Abbas. Sétif-19000 Algérie. (e-mail) : dekhili48@yahoo.fr

(2) Ingénieur d'Etat, Ferme Dehal Nouari, Sétif-19000 Algérie

INTRODUCTION

Exploitée pour la production de viande, la race Ouled-Djellal souffre d'un manque d'études faites à son égard, si bien qu'elle demeure encore méconnue. La présente étude menée dans la région 'céréale-élevage' de Sétif (Algérie) vise à reporter les résultats des facteurs de l'accroissement en poids des agneaux de la naissance au sevrage (90 jours).

1. MATERIEL ET METHODES

Le matériel animal étudié se compose de 200 brebis et de 9 béliers de type Ouled-Djellal, appartenant à la Ferme Dehal Nouari située dans la zone Nord de Sétif. Le mode de conduite, la lutte et l'alimentation du troupeau ont été décrits par Dekhili (2002). Pour chaque agneau, il est reporté dans un registre spécial tous les événements permettant de récolter les données de l'analyse : affectation d'un numéro, date de naissance, sexe, mode de naissance, les différents poids de la naissance au sevrage (3 mois). Dès l'âge d'un mois, lorsque les conditions atmosphériques le permettent, les agneaux sortent avec leur mère. Les variables analysées sont le poids à la naissance (PN), à 1 mois (P1), à 2 mois (P2) et à 3 mois (P3). Les principaux facteurs testés à effets fixes sont l'âge de la brebis (1 à 6 ans), l'année (de 1988 à 1993), la saison de naissance, le sexe et le mode de naissance des agneaux (simple / double). Les variables étudiées ont été soumises à une analyse de la variance par les moindres carrés en utilisant le modèle à effets fixes (Harvey, 1990), avec la brebis comme facteur aléatoire.

2. RESULTATS

Tous les facteurs testés à effets fixes ont eu une influence hautement significative ($P < 0,001$) sur toutes les variables analysées. La brebis a été une importante source de variation. Les moyennes de la Ferme obtenues sont présentées au tableau 1. L'accroissement en poids le plus important se situe entre PN et P1, qui est de +5,97 kg soit 1,6 fois le poids de PN. Selon l'âge de la brebis, le poids des agneaux augmente significativement ($P < 0,001$) de la naissance (3,2 kg) au sevrage (19,5 kg), soit un accroissement en poids de 16,3 kg. Les agneaux nés de brebis multipares sont plus lourds (4,0 kg) à la naissance et au sevrage (19,5 kg) que les agneaux des primipares avec des poids de 3,2 kg (PN) et de 16,3 kg (P3), soit des différences de 0,8 kg et de 3,2 kg, respectivement. Les agneaux nés durant la saison d'été et en automne ont des poids de 3,9 kg et de 3,7 kg à la naissance et de 19,6 kg et de 19,8 kg au sevrage. Contrairement aux poids obtenus lors des autres saisons qui sont plus faibles, donnant des différences de 0,3 kg à la naissance et de 3,7 kg au sevrage. Les poids ont varié aussi selon l'année, allant de 4,3 kg et 3,1 kg à la naissance et de 21,1 kg à 13,5 kg au

sevrage. Les résultats obtenus dans cette étude corroborent les travaux cités dans la bibliographie traitant du même sujet. Il est clair que les performances d'accroissement en poids des agneaux Ouled-Djellal sont sous l'influence des facteurs testés ; à ces derniers s'ajoutent d'autres encore, qui restent à vérifier, et qui sont d'ordre génétiques, maternels et surtout alimentaires.

Tableau 1 : moyennes des moindres carrés de la ferme par classe d'âge (PN, P1, P2 et P3)

Classe d'âge	PN (kg)	P1 (kg)	P2 (kg)	P3 (kg)
Moyennes	3,73	9,70	13,00	17,80
Erreur standard	0,73	0,77	0,45	0,42

Les résultats du tableau 2 indiquent une association significative ($P < 0,001$) entre les poids initiaux (PN et P1) et les gains moyens journaliers observés durant la première et seconde phase de développement seulement. Une supériorité des mâles sur les femelles est démontrée confirmant donc les résultats de l'analyse de la variance, ainsi que les agneaux nés simples sur les doubles. La nature de l'alimentation durant ces deux phases, exclusivement à base de lait, pourrait être à l'origine des gains significatifs obtenus. Une alimentation plus riche et plus équilibrée pendant la gestation (4^{ème} et 5^{ème} mois) et après l'agnelage (1^{er} et 2^{ème} mois d'âge), permettra une production laitière plus importante afin d'obtenir des poids plus conséquents à la naissance et de pouvoir profiter de la vitesse de croissance durant ces deux périodes.

Tableau 2 : association entre les poids initiaux et les gains journaliers (Gmj) pour chaque phase de croissance (coefficients de régression b en kg par jour / kg de Poids Vif)

Phase de croissance	Mâles (b)	Femelles (b)	Combinés (b)
PN-Gmj	0,03**	0,02**	0,023**
P1-Gmj	0,005**	0,002**	0,003**

** : $P < 0,001$

CONCLUSION

Bien que beaucoup de travail reste à réaliser, ces premiers résultats pourront servir de références aux études ayant comme objectif l'amélioration des performances productives de la race Ouled-Djellel.

Les auteurs tiennent à remercier tous les responsables de la Ferme Dehal Nouari.

Dekhili M., 2002. 9^{èmes} Renc. Rech. Ruminants, INRA, 155
Harvey W.R., 1990. LSMLMW and MIXMDL PC-2 version, 1-21