

Productivité Pondérale des brebis Ouled-Djellal dans la zone Tellienne (Nord) de l'Algérie

Ewe's weight in lambs weaned and bred in the Tell area of Algeria

M. DEKHILI¹, A. AGGOUN²

¹Agronomie, ²Biologie. Université Ferhat Abbas, Sétif - 19000 - Algérie

INTRODUCTION

L'étude menée dans la région tellienne, à relief vallonné, de Setif (Algérie), durant la période allant de 1988 à 1993, présente les résultats de la productivité pondérale (PP) d'un troupeau de brebis de race *Ouled-Djellal*.

1. MATERIEL ET METHODES

Le matériel animal se compose de 200 brebis et de 9 béliers appartenant à la ferme *Dehal Nouari*, située dans la zone nord de Setif, dite zone tellienne. Les caractéristiques de la zone, le mode de conduite, la lutte, l'alimentation du troupeau, la collecte et l'enregistrement des données ont été largement décrits par Dekhili (2002, 2003, 2004 et 2005). Les principaux facteurs à effets fixes sont l'année de naissance de la brebis, l'âge de la brebis (1 à 7 ans), l'année (1988 à 1993) et le mois de lutte et la brebis comme facteur aléatoire. Les variables analysées sont la productivité pondérale ou PP (Poids des agneaux sevrés à 90 jours / brebis luttées), le taux de productivité numérique ou TPN (nombre d'agneaux sevrés à 90 jours / nombre de brebis luttées) et le poids des agneaux au sevrage ou PS. La productivité pondérale de la brebis constitue le meilleur critère d'estimation de l'efficacité de la productivité des troupeaux et constitue le produit de deux autres composantes (variables) de la reproduction qui sont le TPN et le PS, d'où $PP = TPN * PS$. Le modèle mixte (Harvey, 1990) a été utilisé pour l'analyse des trois variables.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

L'année, le mois de lutte et l'âge ont été hautement significatifs ($P < 0,001$) pour les variables analysées. L'effet brebis a constitué une très importante source de variation ($P < 0,001$). Les moyennes de PP, de TPN et de PS ajustées pour tous les facteurs testés sont de $17,2 \pm 1,27$ kg, de $1,01 \pm 0,79$ et de $20 \pm 0,79$ kg respectivement.

Tableau 1 : Moyenne des moindres carrés selon l'âge de la brebis

Age	1	2	3	4	5	6	7
PS	17,0	18,0	19,0	22,0	19,0	18,0	17,0
TPN	0,71	0,74	0,93	1,34	1,30	1,34	1,30
PP	9,5	11,0	14,0	25,0	23,0	20,0	18,0

Les résultats du tableau 1 indiquent une forte association ($P < 0,01$) des trois variables avec l'âge de la brebis. Les trois variables augmentent avec l'âge de la brebis, elles augmentent dès l'âge de 2 ans et commencent à regresser à 5 ans. Les brebis extériorisent leur supériorité dès l'âge de 4 ans. Ces dernières sont plus productives et contribuent positivement à la moyenne de la ferme, plus de 5 kg pour PP, de 2 kg pour PS et de 0,33 pour TPN.

Tableau 2 : Contribution des composantes de PP en fonction de l'âge de la brebis

Age de la Brebis	% de déviation de la moyenne selon :		
	PP	PS	TPN
1	-44,8	-15(-0,26)*	-42,3(-0,73)
4	+45,4	+10(0,23)	+32,7(0,77)
7	+04,7	-15(-1,1)	+28,7(2,1)
Moy.	17,2	20,0	1,01

*Proportion de la déviation dans PP attribuée à la déviation de chaque composante.

Les primipares ont contribué négativement au niveau du TPN (42,3) et du PS (15) par rapport à la moyenne générale. Leur forte contribution négative dans PP se vérifie surtout dans le TPN (0,73). Une seconde contribution négative apparaît concernant les brebis de 7 ans, au niveau du PS (-15 %). Donc, les brebis âgées de 4 ans sont les meilleures productrices avec une forte contribution par rapport à la moyenne générale dans les trois cas de + 45,4, de + 10,0 et + 32,7. Cependant leur forte contribution au niveau de PP se remarque au niveau du TPN (0,77). Les résultats ont aussi varié pour les mois de mars (25 / 0,87 / 19), avril (23 / 1,13 / 22), mai (19 / 1,21 / 20), juin (23 / 1,14 / 20) et juillet (21 / 1,16 / 19) les moyennes ont été supérieures à la moyenne générale pour les trois variables (PS, TPN et PP) respectivement. Les saillies d'avril et mai semblent être les plus appropriées dans la région tellienne de Setif. Durant les autres mois les PS, TPN et PP sont plus faibles et largement en dessous de la moyenne.

Tableau 3 : Moyenne des moindres carrés selon l'année pour les 3 variables

Année	88	89	90	91	92	93
PS kg	26 ¹	23 ²	23 ²	19 ³	18 ³	13 ⁴
TPN	1,42 ¹	1,26 ²	1,17 ²	1,01 ³	0,71 ⁴	0,64 ⁴
PP kg	28 ¹	24 ²	19 ²	14 ³	10 ⁴	8 ⁴
Pluvio.	425	403	401	395	305	319

La productivité des brebis a significativement varié selon l'année. Les quatre premières années ont été les plus productives, faisant ressortir des différences de 180 % (88 et 92), de 140 % (89 et 92), de 90 % (90 et 92) et de 40 % (91 et 92). Pour la dernière année, 1993, elle a été la moins productive. La forte pluviométrie enregistrée par année semble expliquer en partie la supériorité de ces années.

CONCLUSION

La productivité pondérale de la brebis est une variable importante à prendre en considération lors de la mise au point de programmes de production de viande, qui varie sous l'influence de plusieurs facteurs, l'année, le mois de lutte et l'âge de la brebis.

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

Dekhili M., 2002. 9^{èmes} Renc. Rech. Ruminants, INRA, 155

Dekhili M., 2003. 10^{èmes} Renc. Rech. Ruminants, INRA, 116

Dekhili M., 2004. 11^{èmes} Renc. Rech. Ruminants, INRA, 11

Dekhili M., 2005. 12^{èmes} Renc. Rech. Ruminants, INRA, 162

Harvey W,R, 1990. LSMLMW and MIXMDL. PC-2 version 1-21