

# Etude de la productivité d'un troupeau de brebis de race Ouled-Djellal

## Productivity of Ouled-Djellal ewes

M. DEKHILI

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

### INTRODUCTION

Cette étude menée dans la région "des hauts plateaux" de Sétif (Algérie) durant la période allant de 1999 à 2002, présente les résultats de la productivité d'un troupeau de brebis de race Ouled-Djellal.

### 1. MATERIEL ET METHODES

Le matériel animal étudié se compose de 150 brebis Ouled-Djellal (Chellig, 1992), appartenant à l'école d'Agriculture située dans la zone Sud de Sétif. Les brebis ont été menées en un seul troupeau en bergerie sans aucune forme de sélection. L'alimentation du troupeau est basée essentiellement sur du pâturage d'orge en vert et de jachère inculte (automne et printemps), sur des chaumes de blé et d'orge en grain (été) et une complémentation de foin et d'orge en grain (250g / tête / jour) en hiver, ce qui représente généralement le mode alimentaire observé dans la zone de Sétif. Les variables analysées sont la prolificité ou Pr (nombre d'agneaux nés / nombre de brebis mettant bas), la fécondité ou Fec (nombre d'agneaux nés / nombre de brebis mises à la lutte), le taux de productivité numérique ou TPN (nombre d'agneaux sevrés à 3 mois / nombre de brebis saillies), le taux de productivité pondérale ou TPP (poids des agneaux au sevrage / nombre de brebis saillies), le taux de naissance multiple ou TNM (1 = simple ; 2 = double) et le taux de sevrage ou TS (le nombre d'agneaux sevrés à 90 jours / nombre d'agneaux nés). Les principaux facteurs testés à effets fixés sont l'âge de la brebis (1 à 6 ans) et l'année (1999 à 2002). Les variables étudiées ont été soumises à une analyse de variance par la méthode des moindres carrés en utilisant un modèle mixte (Harvey, 1990), avec la brebis comme facteur aléatoire.

### 2. RESULTATS

L'effet de l'âge de la brebis a été très important ( $P < 0,001$ ) pour la Fec et non significatif pour les autres variables. Dekhili (2002) avait trouvé au contraire une influence significative de l'âge de la brebis sur la Pr, TPN et aussi pour la Fec, concernant la même race mais dans un milieu différent (zone Nord de Sétif) et durant la période allant de 1988 à 1993. La nature du milieu et la période (l'année) semblent éventuellement atténuer ou au contraire accentuer l'influence de l'âge de la brebis sur ces variables. A cet égard, les moyennes générales de la ferme obtenues (tableau), sont supérieures à celles de Dekhili (2002) de la zone Nord, de + de 0,3 % (Pr), de + de 0,19 % (Fec) et de + de 0,20 % (TPN). L'année a été significative ( $P < 0,001$ ) pour le TPP et le TNM et non significative pour les autres variables. L'effet brebis a été aussi une importante source de variation. Les moyennes ajustées obtenues pour la période de 1999 à 2002, selon l'âge de la brebis, figurent dans le tableau ci-contre.

**Tableau 1** : moyennes des moindres carrés des variables selon l'âge des brebis

Age	TS (%)	TNM (%)	Fec (%)	TPN (%)	TPP (Kg)	Pr (%)
1	0,91	1,21	1,05	1,03	19,00	1,13
2	0,97	1,26	1,19	1,17	20,70	1,20
3	0,98	1,40	1,31	1,27	19,90	1,32
4	0,89	1,40	1,34	1,21	18,30	1,35
5	0,98	1,53	1,45	1,43	20,32	1,42
6	0,95	1,50	1,36	1,17	19,23	1,33
$\mu \pm$ e.s	0,95 $\pm 0,02$	1,34 $\pm 0,05$	1,28 $\pm 0,05$	1,22 $\pm 0,05$	19,60 $\pm 0,70$	1,30 $\pm 0,05$

$\mu$  : Moyenne générale de la ferme e.s.: Erreur standard

Les résultats du tableau ci-dessus, indiquent une forte association ( $P < 0,001$ ) entre la Fec et l'âge de la brebis. Le nombre d'agneaux nés par brebis mises à la lutte s'améliore avec l'âge de la brebis. La Fec augmente de +0,41 % de 1 à 5 ans et régresse à 6 ans de -0,11 %.

Les brebis extériorisent leur supériorité dès l'âge de 3 ans, avec un maximum à 5 ans. Ces résultats démontrent que les brebis âgées de 3 ans sont plus prolifiques (+0,2 %), plus fécondes (+0,22 %), plus productives numériquement (+0,26 %) et produisent plus de viande (+0,94 kg) que les jeunes brebis âgées de 1 à 2 ans. La même tendance, mais non significative, est également observée pour TNM et Pr. La forme en dent de scie pour les variables TS, TPN et TPP peut s'expliquer par la "bonne" conduite menée à la ferme et aussi vérifie l'absence d'influence significative des principaux facteurs testés (âge et année).

Les résultats selon l'année ne démontrent aucune tendance, ils varient d'une année à l'autre. Les moyennes pour TNM en % sont de 1,20 (1999), 1,50 (2000), 1,40 (2001) et de 1,20 (2002) ; pour TPP en kg, ils sont de 20,80 (1999), 18,40 (2000), 20,00 (2001) et de 19,70 (2002).

### CONCLUSION

Ces résultats constituent de nouvelles références, qui, ajoutées à celles déjà obtenues dans le Nord de la région, contribueront à mieux connaître la race Ouled-Djellal dans les conditions des Hauts plateaux Sétifiens en Algérie.

*L'auteur tient à remercier tous les responsables de la section élevage de la Ferme Ecole d'Agriculture de Sétif.*

**Chellig R., 1992.** Les races Ovines Algériennes. Office des Publications Universitaires. 1 Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

**Dekhili M., 2002,** 9<sup>ème</sup> Renc. Rech. Ruminants, INRA, 155

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