

Productivité des brebis *Ouled-Djellal*, élevées dans deux milieux différents

Ewe productivity in two contrasting locations

M. DEKHILI (1), A. AGGOUN(2)

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

INTRODUCTION

La présente étude vise à comparer les performances reproductives de deux troupeaux de brebis *Ouled-Djellal* élevées respectivement dans la zone Nord et dans la zone Sud de Sétif.

1. MATERIEL ET METHODES

Les brebis *Ouled-Djellal* de cette étude appartiennent à la Ferme Dehal Nouari (120 brebis) située dans la zone Nord et à la Ferme école d'agriculture située dans la zone Sud (95 brebis). Lors de la lutte, les femelles sont réparties en plusieurs lots de 20 à 30 brebis pour une lutte naturelle (Dekhili, 2002).

1.1. PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES ZONES D'ETUDES

Le site Nord se situe à une altitude de 1220 mètres, avec un relief vallonné. La période froide est de 7 mois (novembre à mai), avec des chutes de neiges importantes de décembre à mai (6 mois). Durant cette période, la croissance de la végétation se trouve ralentie sinon stoppée. L'alimentation est basée sur des pâturages de chaumes de céréale (juillet et août), foin de vesce-avoine, de la paille hachée et du concentré de septembre à avril (8 mois) et pâturage sur prairie naturelle et jachère (mai et juin). Le mode alimentaire est à base d'aliments secs à 90 %. Par contre, le site Sud se situe à une altitude de 1000 mètres, La période froide est de 4 mois (décembre à mars), avec des chutes de neige durant 2 mois seulement (décembre-janvier). La température devient plus clémente à chaude pendant les autres mois (avril à novembre), soit 8 mois. La croissance de la végétation n'est pas handicapée par les basses températures, l'offre fourragère est plus importante en quantité et en durée. Au sud, l'alimentation est à base de pâturage sur chaumes de céréales (juillet-août), d'orge en vert et de jachère inculte (octobre à mai), du foin de vesce-avoine et du concentré d'orge en grain (décembre-janvier). Le mode alimentaire au sud est à base d'aliments secs à 20 % seulement. Des différences très nettes sont observées entre les deux sites, ceci nous permet de conclure que les deux milieux sont très différents à plusieurs niveaux (tableau 1).

Tableau 1 : pluviométrie annuelle des deux zones

Années	1999	2000	2001	2002	2003
Nord	352,8	368,9	342,8	279,2	595,8
Sud	300,6	303,4	217,5	226,0	400,3

1.2. VARIABLES ETUDIEES

Les principaux facteurs testés sont l'âge de la brebis (1 à 6 ans), l'année (1999 à 2003) et deux troupeaux de la même race, l'un au sud et l'autre au nord. La variable analysée est le taux de productivité numérique ou TPN (Nombre d'agneaux sevrés à 90 jours/nombre de brebis luttées). Cette variable exprime bien les performances reproductives de la brebis, car elle est le produit de trois autres variables qui sont la Fertilité, la Fécondité et le Sevrage. Le logiciel Harvey (1990) a été utilisé pour l'analyse de la variance selon les moindres carrés.

2. RESULTATS

Tous les facteurs testés ont été très significatifs ($P < 0,001$), démontrant ainsi une très grande variabilité du TPN sous l'influence de ces facteurs. Les résultats du TPN obtenus pour les deux fermes, ont été de 0,88 pour le nord et de 1,15 pour le sud, soit une moyenne globale de $1,01 \pm 0,02$. Ces résultats, indiquent une large supériorité ($P < 0,0000$) du troupeau situé dans le sud, faisant ainsi ressortir une différence de 0,27, soit un gain de 30 % par rapport à 88 %.

3. DISCUSSION ET CONCLUSION

Les performances de reproduction des brebis situées dans le sud s'expriment mieux que celles situées dans le nord.

La race *Ouled-Djellal* semble mieux s'adapter au sud, entraînant une meilleure productivité numérique, par suite de conditions plus favorables au sud. Parmi ces conditions nous citerons, une période de froid courte de 4 mois, une pluviométrie suffisante, une période plus clémente (8 mois), permettant une croissance et un développement de la végétation (fourrages), donc un démarrage précoce de la végétation, une disponibilité plus grande et plus longue des fourrages verts et secs. Deux explications possibles seraient à l'origine de cette meilleure adaptation de race au sud. La zone sud se rapproche beaucoup du milieu naturel de la race *Ouled-Djellal* et les conditions alimentaires qualitatives (20 % en sec), quantitative (durée plus longue de 8 mois) et climatiques favorisent l'extériorisation des capacités reproductives. La cause principale de ces différences serait donc d'origine environnementale. L'adaptation des brebis au sud se vérifie au niveau de l'âge et de l'année (tableau 2). Les performances reproductives (TPN) observées au sud, sont supérieures ($P < 0,05$) à celles du nord de l'âge de 2 ans à 6 ans. D'une année à l'autre la supériorité du troupeau sud est aussi significative. La réaction des brebis *Ouled-Djellal* dépend largement des conditions du milieu, bonnes ou mauvaises. Le berceau de la race *Ouled-Djellal* se circonscrit entre les Haut-Plateaux et la Steppe de l'Est Algérien. Les caractéristiques environnementales de ce milieu (climatiques, physiques, biologiques, alimentaire), permettent une meilleure adaptation de cette race et par conséquent; une meilleure productivité numérique.

Tableau 2 : effet du troupeau sur le TPN selon l'âge des brebis et l'année

Age	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans
Troup N	0,76 ¹	0,79 ¹	0,88 ¹	0,99 ¹	0,94 ¹	0,92 ¹
Troup S	0,95 ¹	1,15 ²	1,28 ²	1,09 ¹	1,29 ²	1,13 ¹
Années	1999	2000	2001	2002	2003	
Troup N	0,84 ¹	0,88 ¹	0,97 ¹	0,97 ¹	0,73 ¹	
Troup S	1,12 ²	1,25 ²	1,16 ²	1,18 ²	1,03 ²	

¹) différences non significatives

²) $P < 0,05$

Les auteurs tiennent à remercier les responsables des fermes Dehal Nouari et de la Ferme école d'agriculture de Sétif, pour leur aide et coopération pour la réalisation du présent travail.

Dekhili M., 2002. 9^e Renc. Rech. Ruminants, INRA, 155

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