

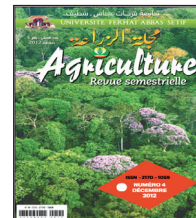


UFAS - SÉTIF

Revue Semestrielle - Université de Sétif - UFAS

REVUE AGRICULTURE

revue homepage: [www.http://revue-agro.univ-setif.dz/](http://revue-agro.univ-setif.dz/)



Facteurs influençant la croissance des agneaux dans le Nord Est algérien

Bendiab N.⁽¹⁾, Dekhili M.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Université Ferhat Abbas, Département d'agronomie, Sétif-19000, Algérie

ARTICLE INFO

L'histoire de l'article

Reçu : 2012

Accepté: 12/12/2012

Mots clés

poids
croissance
agneaux
gain moyen quotidien

Keywords

weight
growth
lambs
average daily gain.

RÉSUMÉ

La présente étude a porté sur le suivi de 13 troupeaux de moutons, qui se composent de 747 brebis et 33 béliers. L'étude concerne les principaux facteurs influents sur les variables de la croissance : poids à la naissance (PN), à un mois (P1), à deux mois (P2), à trois mois (P3), et à quatre mois (P4). Les facteurs testés sont ; troupeaux, le sexe des agneaux, le mode de naissance, mois et saison de naissance. L'analyse statistique par l'analyse de variance a permis d'obtenir les résultats suivants : le facteur troupeau et le mode de naissance ont eu un effet hautement significatif ($p < 0.0000$) sur toutes les variables étudiées. Les poids des agneaux sont : 3.78kg à la naissance, 9.14 kg à 1 mois, 12.89kg à 2mois, 15.99 kg à 3 mois et 20.13kg à 4 mois avec des gains de 158.31g/J ; 124.121g/J ; 103.78 g/J ; 137.143g/J et 134.59 g/J de la naissance jusqu'à 4 mois.

ABSTRACT

The present study concerned 747 females of sheep and 33 lambs. The objective of this study was to explain the factors influencing the growth variables : birth weight (PN), weight in one month (P1), weight in two months (P2), weight in three months (P3) and weight in four months (P4). The Factors tested are : the flock of sheep, sex of lambs, mode of birth, month and season of birth. Statistical analysis of variance show that : the flock of sheep and mode of birth had a significant effect ($p < 0.0000$) on all variables. The weight of lambs are: 3.78Kg at birth, 9.14 Kg at 1 months, 12.89kg at 2 months, 15.99kg at 3months and 20.13Kg at 4months. With the average daily gains :158.31g/D ; 124.121g/D ; 103.78 g/D ; 137.143g/D et 134.59 g/D from the birth to 4 months.

© 2012 - Agriculture - UFAS - Tous droits réservés

1. Introduction

Le cheptel ovin en Algérie représente une source de protéines considérables pour l'alimentation humaine, en plus de la production de lait et de laine. Pour palier à la demande toujours croissante de la viande rouge, il est nécessaire de déterminer les facteurs les plus importants à retenir pour une meilleure conduite et donc une productivité plus accrue.

2. Matériel et méthodes

La présente étude menée dans la région de Sétif sur 13 troupeaux de 1183 têtes dont 34% sont des agneaux, vise à analyser les principaux facteurs : troupeaux, sexe des agneaux, mois et saison de naissance sur les variables suivantes :

- Le poids à la naissance PN
- Le poids à 30 jours P1
- Le poids à 60 jours P2
- Le poids à 90 jours P3
- Le poids à 120 jours P4
- Le gain moyen quotidien entre la naissance et 30 jours GMQ1
- Le gain moyen quotidien entre 30 jours et 60 jours GMQ2
- Le gain moyen quotidien entre 60 jours et 90 jours GMQ3
- Le gain moyen quotidien 90 jours et 120 jours GMQ4
- Le gain moyen quotidien entre la naissance et 90 jours GMQ5

Les variables étudiées ont été soumises à une analyse de la variance par la méthode carrée en utilisant le modèle à effet fixés (Harvey, 1990), les différences entre les moyennes entre les troupeaux ont été obtenues par le T test.

3. Résultats

Les résultats obtenus montrent que le facteur troupeau et mode de naissance des agneaux ont eu une influence très significative ($p < 0.0000$) sur toutes les variables analysées (Tableau1). Par contre le mois de naissance a une influence très significative ($p < 0.000$) sur le poids à la naissance, à 1 mois et 2 mois. Le sexe a été très significatif ($p < 0.01$) pour le poids à 1 et à 2 mois et significatif ($p < 0.05$) pour le poids à la naissance et à 3 mois.

Concernant les gains, le tableau 2 indique que le facteur troupeau a eu un effet significatif ($p < 0.0000$) sur tous les gains moyens journaliers, le facteur mois de naissance a une influence significative sur GMQ1 et GMQ4 ($p < 0.000$) et sur GMQ5 ($p < 0.01$).

Le facteur mode de naissance a eu un effet significatif sur les GMQ1, et GMQ5 ($p < 0.000$) et sur GMQ2 ($p < 0.01$), cependant le facteur sexe n'a pas eu un effet significatif sur tous les gains sauf sur le GMQ2 ($p < 0.01$).

4. Discussion

On distingue que les meilleurs saisons de la lutte sont fin du printemps et début d'été, correspondant les agnelages de l'automne et l'hiver, les meilleurs poids des agneaux sont estimées à 4.08Kg (novembre), 3.9Kg (décembre) et 3.77Kg pour le mois d'octobre. Lors de cette période l'alimentation est basée sur le pâturage des jachères avec une complémentation de paille d'avoine, foin et du son. Cela incite la brebis à constituer des réserves en nutriments qui améliorent les performances des poids.

Selon Chemmam et al, 2009. Les agneaux nés de brebis complémentées en fin de gestation et en début de lactation ont des poids plus élevés au sevrage, ainsi la mise bas de l'automne leur permet une bonne croissance après le sevrage qui coïncidera avec le pâturage du printemps et les résidus des céréales.

D'après les résultats de Dekhili 2003, l'alimentation bien équilibrée des brebis pendant la gestation notamment lors des derniers mois, constitue une des causes d'un bon développement du placenta et un poids élevé de fœtus, cela permet d'augmenter le poids à la naissance de 5Kg avec une diminution de la mortalité chez les agneaux.

La comparaison entre les deux sexes des agneaux (Tableau 3), montre la supériorité des agneaux mâles, qui avaient des poids plus élevés et une croissance rapide que les agneaux femelles quelle que soit la période de mise bas (Chemmam et al, 2009. Rekik et al, 2008), cette supériorité s'explique par des gènes liés au sexe, des différences de conformation (muscles du cou, os de tête, ensemble du squelette) et notamment l'avance progressive des organes digestifs des mâles. Les agneaux simples sont plus lourds que les jumeaux de la naissance jusqu'à l'âge de quatrième mois, ces différences ont pour origine la concurrence des agneaux dès la vie fœtale. La différence entre simple et double est inférieure à 50%, ceci encourage l'obtention des doubles ; les résultats seraient un nombre plus important des produits, plus d'animaux à sélectionner, une quantité de viande plus élevée et une possibilité de repeuplement des élevages.

Tableau 1 : Moyenne des carrés et leur degré de signification pour les poids à la naissance (PN), à 1 mois (P1), à 2 mois (P2), à 3 mois (P3), à 4 mois (P4)

	PN	P1	P2	P3	P4
Troupeau	***	****	****	****	****
Mois de naissance	**	***	**	n.s	n.s
Sexe des agneaux	*	**	**	*	n.s
Mode de naissance	****	****	****	****	****

**** : P<0.0000 ; *** : P<0.000 ; ** : P<0.01 ; * : P<0.05 ; n.s : non significatif

Tableau 2 : Moyenne des carrés et leur degré de signification pour les gains moyens quotidiens : GMQ1, GMQ2, GMQ3, GMQ4, GMQ5

	GMQ1	GMQ2	GMQ3	GMQ4	GMQ5
Troupeau	****	***	***	***	***
Mois de naissance	***	n.s	n.s	***	*
Sexe des agneaux	n.s	*	n.s	n.s	n.s
Mode de naissance	***	*	n.s	n.s	**

**** : P<0.0000 ; *** : P<0.000 ; ** : P<0.01 ; * : P<0.05 ; n.s : non significatif

Tableau 3 : Moyenne selon le sexe (mâle ou femelle), selon le mode de naissance (simple ou double)

	PN	P1	P2	P3	P4
Mâles	3.85	9.38	13.3	16.32	20.42
Femelles	3.7	8.9	12.48	15.65	19.83
Simple	4.04	10.02	14.07	17.15	21.46
Double	3.5	8.24	11.7	14.82	18.8

5. Conclusion

À l'issue de ces résultats, il apparaît que les facteurs testés influencent significativement sur les performances de la croissance, dont il est intéressant de compléter cette étude par la détermination des effets de ces facteurs qui devront être testés à l'avenir.

Références bibliographiques

- Dekhili M, 2003. Relation entre le poids de naissance des agneaux (Ouled Djellal) et le taux de sevrage à 90 jours. Renc.Rech.Ruminants, 2003.10.
- Harvey D.G., Fogarty N.M., Gilmour A.R., 1990. Aust. J. of Exp. Agric.35,1069-74.
- Rekik B, Ben Gara A, Rouissi H, Barka F, Grami A, Khaldi Z., 2008. Performances de croissance des agneaux de la race D'man dans les oasis tunisiennes, Livestock Research for rural development 20(10)2008.
- Chemmam M, Moujahed N, Ouzrout R, Kayouli C., 2009. Variations des performances chez la brebis "Ouled Djellel" sur pâturage dans le Sud-est de l'Algérie: Effets de la saison et de la complémentation. Livestock Research for rural development 21(6)2009.