

# Efficacité zootechnique des génotypes caprins en Tunisie

## Efficiency criteria of goat genotypes in Tunisia

Amor GADDOUR, Sghaier NAJARI

Institut des Régions Arides. 4119 Médenine, Tunisie [amor.gaddour@ira.agrinet.tn](mailto:amor.gaddour@ira.agrinet.tn) ; [gaddour.omar@yahoo.fr](mailto:gaddour.omar@yahoo.fr)

### INTRODUCTION

La région aride tunisienne comprend plus de 60% de l'effectif caprin national estimé à environ 1,3 million de femelles reproductrices (Gaddour et al., 2009). L'objectif de cette étude est d'évaluer l'efficacité des différents groupes génétiques issus de croisement d'absorption de la chèvre locale. Les critères proposés combinent les performances bouchères avec les paramètres de reproduction et le poids métabolique pour tenir compte des produits et des charges d'élevage.

### 1. MATERIEL ET METHODES

La base de données utilisée pour l'étude est celle établie par l'Institut des Régions Arides de Médenine, regroupant l'ensemble de l'information relative aux animaux (alimentation, reproduction, production, hygiène,...).

L'étude repose sur l'analyse de 1654 fiches de croissance des chevreaux de différents groupes génétiques. Les données relatives aux performances de la reproduction et à la mortalité des chevreaux correspondent à des informations annuelles enregistrées sur les fiches de chaque groupe génétique.

#### 1. EVALUATION DE L'EFFICACITE DE LA PRODUCTION DE VIANDE

##### 1.1. CORRECTION PAR LES PERFORMANCES DE REPRODUCTION

La productivité est mesurée par les 4 indices N1, N2, V1 et V2 suivants. N1 = nombre de chevreaux nés vivants par femelle mise à la lutte au moment de mise bas ; N2 = nombre de chevreaux de 90 jours produits par femelle mise à la lutte. V1 = production de viande par femelle mise à la lutte au moment de mise bas = N1 \* poids moyen des chevreaux à la naissance. V2 = production de viande à 90 jours par femelle mise à la lutte = N2 \* poids moyen des chevreaux à 90 jours.

##### 1.2. CORRECTION PAR LE POIDS METABOLIQUE DE LA MERE

V'1 = quantité de viande produite par kg métabolique d'une femelle mise à la lutte au moment de mise bas = V1 / poids métabolique.

V'2 = quantité de la viande produite à 90 jours par kg métabolique d'une femelle mise à la lutte = V2 / poids métabolique.

### 2. RESULTATS ET DISCUSSION

Une chèvre locale mise à la lutte donne en moyenne 1,41 chevreau vif par portée et 1,29 chevreau atteint l'âge de 90 jours. La productivité numérique assez élevée reste l'une des caractéristiques d'adaptation des races locales. Quant à la productivité de la race Alpine, elle a été sérieusement réduite entre la naissance et l'âge de 90 jours à cause des taux de mortalité élevés observés chez cette race. Ces taux ont atteint plus de 40% durant certaines campagnes. Il s'agit d'une interaction génotype\*milieu qui s'exprime sur la survie des génotypes importés.

Au niveau des génotypes croisés, seuls les chevreaux F1D ont dépassé en nombre les chevreaux produits par la chèvre locale (Tableau 1).

Tableau 1. Poids moyens de chevreaux à la naissance et à 90 jours produits par femelle mise à la lutte en fonction des génotypes.

Types génétiques	V1 (kg)	V2 (kg)
Alpine (A)	4,44	13,93
Damasquine (D)	4,69	16,25
Murciana (M)	2,80	11,51
Locale (Lo)	4,04	15,34
F1 A x Lo	3,72	14,76
F2 A x Lo	3,58	14,67
F1D D x Lo	5,37	18,86
F2 D x Lo	4,67	18
F1 M x Lo	3,55	14,35
F2 M x Lo	2,86	12,59

En race pure, la chèvre Damasquine confirme sa réputation de race lourde et productrice de viande. En effet, elle produit le plus de viande de chevreau jusqu'à l'âge de 3 mois. La chèvre Alpine présente un indice de production de la viande inférieure à celle de la population locale, à l'âge de 90 jours, en dépit du poids élevé du chevreau Alpin.

Seuls les croisés Damasquins, F1D et F2D, présentent des productions de viande par chèvre mise à la lutte supérieures à celle de la population locale et voire même à celle de la race pure. (Tableau 2).

Tableau 2. Poids moyens de chevreaux à la naissance et à 90 jours exprimés par kg de poids métabolique de la femelle mise à la lutte, en fonction des génotypes.

Types génétiques	V'1	V'2
Alpine (A)	0,23	0,72
Damasquine (D)	0,26	0,90
Murciana (M)	0,20	0,83
Locale (Lo)	0,30	1,16
F1 A x Lo	0,25	1,00
F2 A x Lo	0,21	0,86
F1D D x Lo	0,34	1,20
F2 D x Lo	0,30	1,15
F1 M x Lo	0,26	1,04
F2 M x Lo	0,21	0,91

### CONCLUSION

Cette comparaison indique que les groupes génétiques les plus favorables sont la race locale ou le type génétique croisé avec la race lourde Damasquine, combinant croissance et adaptation.

Gaddour A., Najari S. & Ferchichi A. 2009. Lactation curve of local goat, pure breeds and crosses genotypes in Southern Tunisia. Journal of Applied Animal Research, Vol. 34, N° 1: 151-155.