

L'amélioration génétique des ovins en Albanie, les différents programmes établis en fonction des conditions du milieu

Kume K.

in

Gabiña D. (ed.), Bodin L. (ed.).
Data collection and definition of objectives in sheep and goat breeding programmes: New prospects

Zaragoza : CIHEAM
Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 33

1997
pages 163-169

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=97606005>

To cite this article / Pour citer cet article

Kume K. **L'amélioration génétique des ovins en Albanie, les différents programmes établis en fonction des conditions du milieu.** In : Gabiña D. (ed.), Bodin L. (ed.). *Data collection and definition of objectives in sheep and goat breeding programmes: New prospects* . Zaragoza : CIHEAM, 1997. p. 163-169 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 33)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

L'amélioration génétique des ovins en Albanie, les différents programmes établis en fonction des conditions du milieu

K. KUME
 INSTITUT DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES
 TIRANA
 ALBANIE

RESUME - Le cheptel ovin albanais est représenté par différentes populations de races locales et par des croisements avec des races importées du type Mérinos et Tsygaia. Autrefois le but principal visé par l'amélioration génétique était l'amélioration de la quantité et de la qualité de la laine. Actuellement, une nouvelle stratégie d'amélioration génétique répondant aux exigences du marché libre a été adoptée. Les programmes mis en place tiennent également des conditions du milieu. Ce travail présente le schéma de sélection et les nouvelles voies d'amélioration génétique en accord avec les changements d'orientation de la production ovine (production de laine vers la production de viande ou lait-viande), ceci en fonction de la stratégie adoptée pour les différentes zones de l'Albanie. Sont présentées également la constitution génétique et les caractéristiques phénotypiques du matériel ovin.

Mots-clés : Ovins, programme d'amélioration, milieu.

SUMMARY - "Sheep breeding in Albania, implementation of different programmes depending on the environmental conditions". The sheep population in Albania is made up of different flocks of local breeds and crosses with imported breeds of the type Merino and Tsygaia. In the past, the main objective of breeding was to improve quantities and quality of wool. At present, a new breeding strategy has been adopted which responds to the new requirements of the free market. The programmes implemented also take into account the environmental conditions. This paper presents the selection scheme and the new breeding methods in accordance with the changing approach of sheep production (wool production towards meat or meat and milk production), depending on the strategy adopted by the different areas of Albania. The genetic composition and the phenotypic characteristics of sheep are also presented.

Key words: Sheep, breeding programmes, environment.

Introduction

La brebis et la chèvre ont toujours été considérées par l'éleveur albanais comme des animaux de tradition. Les ovins ont occupé la première place ; selon Samimi (1943), ils représentaient en 1938 le 38,5% du cheptel total. En 1993 (Statistiques de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Albanie, 1994), cette espèce représentait environ le 25%.

La Fig. 1 montre une diminution du nombre d'ovins après la deuxième guerre mondiale, en particulier dans les années 1960-1980, ceci suite à la politique agraire pratiquée durant cette époque.

Par la suite, les changements sociaux et économiques ainsi que le processus de privatisation des zones rurales ont eu comme conséquence un accroissement rapide du nombre d'ovins. Ainsi, dans les années 1992-1993 la majeure partie des familles paysannes albanaises élevaient des ovins (petits troupeaux de 1 à 10 brebis). Ces familles représentaient alors le 88,6% des exploitations privées.

A la fin de l'année 1996 environ 41% des familles rurales n'élevaient plus d'ovins, les troupeaux ont en moyenne de 20 à 30 têtes et environ 3 000 éleveurs ont des troupeaux de plus de 70 à 100 têtes de brebis.

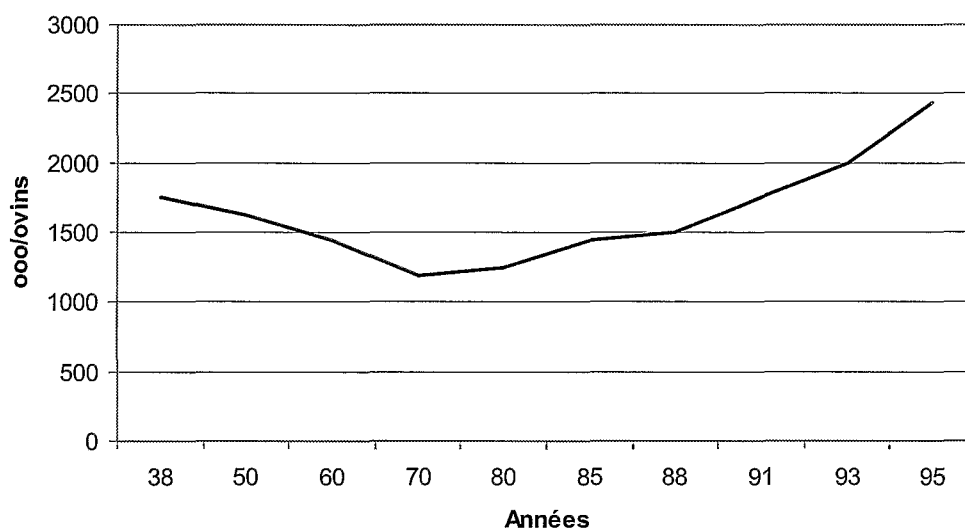


Fig. 1. Evolution du cheptel ovins (1938-1995).

Les races de moutons en Albanie

Jusqu'au début des années 1960 le cheptel ovin albanais été représenté uniquement par les populations de races locales. La brebis commune connue sous le nom "Rrecka" représentait environ le 80-85% du cheptel. Selon Fishta (1986) la brebis de cette race de petite taille appartient au groupe des races appelées Cakel. Elle a un poids vif de 25-30 kg, une hauteur au garrot d'environ 56 cm et un tour de poitrine d'environ 74 cm et produit de 40 à 50 kg de lait et environ 1,5 kg de laine d'une longueur de 15 cm. Cette race représente actuellement environ le 20% du cheptel. Environ le 10% de la population ovine est représentée en Albanie par les autres races locales comme Ruda, Shkodrane, Bardhoke, Bacë, Lara et Matit, Lara de Polis. Quelques données relatives à ces races sont présentées dans le Table 1 (Les ressources génétiques des animaux en Albanie. Institut de Recherches Zootechniques, 1996). Il est à souligner que dans certains troupeaux bénéficiant d'un bon niveau d'alimentation, les performances de ces races sont de 50 à 80% plus élevées que la moyenne (Fishta, 1986 ; Shtylla et Dema, 1987 ; Bleta, 1989).

Table 1. Données statistiques : Ovins de races locales albanaises

Race	Effectifs	Poids vif (kg)	Hauteur au garrot (cm)	Production		Prolificité (%)	Poids à la naissance (kg)		Poids au sevrage (kg)	
				Lait trait (kg)	Laine (kg)		α	α	α	α
Ruda	114 000	44-46	56-58	80-100	1,4	116	2,6	2,4	13,5	13,0
Bardhoke	61 800	46-50	58-64	90-120	2,0	110	2,4	2,1	13,0	12,4
Shkodrane	24 500	36-39	40-45	80-90	2,5	110	2,2	2,0	11,2	10,8
Bacë	22 200	42-45	50-56	100-110	2,3	115	2,5	2,3	13,2	12,7
Lara e Matit	8 500	33-35	40-45	60-65	1,2	110	2,1	1,8	11,2	10,5
Lara e Polisit	3 500	34-38	40-46	60-65	1,3	108	2,0	1,7	11,0	10,5

Durant une période de 40 ans, jusqu'à la fin des années 80 le cheptel ovin de la race "Recka" a été croisée avec différentes races importées telles les races améliorées du type Mérinos et Tsygaï. L'objectif était l'amélioration de la quantité et de la qualité de la laine, l'accroissement du poids vif et la quantité de lait trait.

Il existe ainsi, actuellement, en Albanie de nombreux croisements de différents niveaux avec différents types de Mérinos qui représentent environ le 23% du cheptel localisé principalement dans la zone de plaine côtière. Les croisements avec la race Tsygaï représente environ le 48% du cheptel et sont localisés dans les zones des collines et de montagne (Les ressources génétiques animales de l'Albanie. Institut de Recherches Zootechniques, 1996).

Stratégie et programme d'amélioration des ovins

La stratégie de l'amélioration génétique des ovins en Albanie a pour but :

- (i) Le changement du but de l'élevage : production de laine-lait vers la production viande ou lait-viande.
- (ii) La conservation et l'amélioration génétique du patrimoine local.

Les programmes d'amélioration génétiques établis en fonction de cette stratégie se situent, sur le plan organisationnels à trois niveaux (Fig. 2).

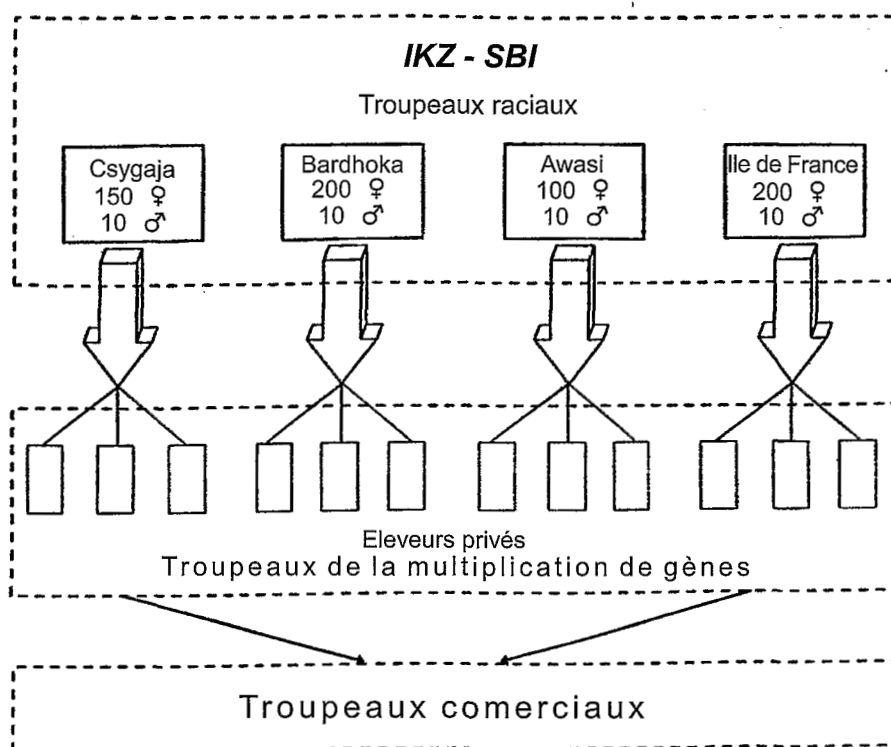


Fig. 2. Les différents niveaux du programme d'amélioration génétique d'ovins.

Le principe du programme d'amélioration génétique est basé sur la production et la multiplication du matériel génétique dans les noyaux raciaux ouverts de race pure (Fig. 3).

Le premier niveau est constitué par des troupeaux élevés à l'Institut de Recherches Zootechniques Station des Ovins à Korça. Le deuxième niveau par des troupeaux de race pure d'éleveurs privés possédant plus de 50 à 100 têtes. Un échange de matériel génétique est pratiqué

entre ces deux niveaux. Ce sont les éleveurs privés (deuxième niveau) qui multiplient et distribuent le matériel génétique pour la constitution des troupeaux du troisième niveau appelés commerciaux.

Le schéma de sélection est en principe presque toujours le même pour tous les programmes et est représenté dans la Fig. 3.

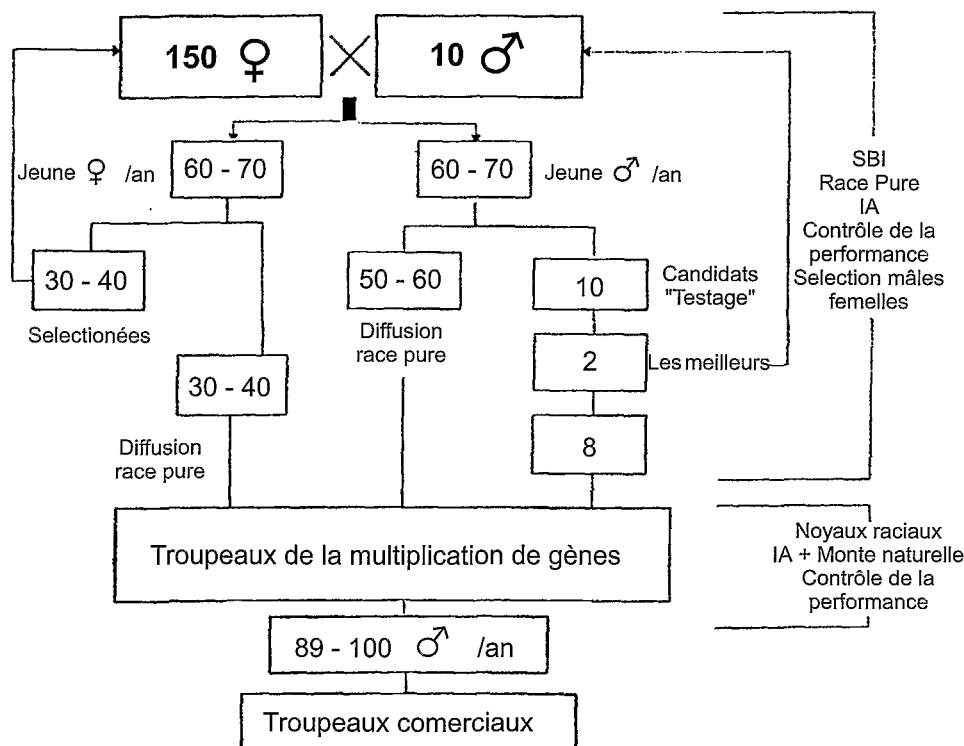


Fig. 3. Le schéma de la sélection.

Le choix des animaux reproducteur est basé sur l'évaluation des performances individuelles. Dans les troupeaux du premier niveau l'évaluation génétique s'effectue à travers l'évaluation de l'indice de la valeur raciale, une combinaison de l'évaluation par les ascendants et les performances individuelles. Dans les troupeaux du deuxième niveau la sélection s'effectue sur la base des données individuelles phénotypiques corrigées par un nombre limité de facteurs comme l'âge, le troupeau, l'année, le mode de la naissance.

Pour la mise au point de la stratégie d'amélioration génétique des ovins en Albanie, les programmes sont établis en conformité avec les caractéristiques du matériel génétique, l'environnement, les conditions sociaux-économiques et la tradition variable suivant les régions.

La zone de plaine côtière

Dans cette zone de l'Albanie sont élevées environ 250 000 têtes d'ovins issus de croisements de différents niveaux de la race locale "Rrecka" avec les races importées (Tsygai, Mérinos et Ile de France). Le processus d'amélioration génétique avait pour but l'accroissement de la production de la laine et l'augmentation du poids de la brebis.

Ce programme n'a pas été réalisé de manière définie et identique pour l'ensemble du cheptel ovin de cette zone. Par conséquent la présence de troupeaux ovins avec du sang mélangé Tsygai et Mérinos est fréquente dans cette région. Cependant selon Shtylla (1991) ce sont les croisements issus des différents types de Mérinos qui dominent. Ce mélange génétique se traduit par une grande

variabilité phénotypique : poids vif des brebis 40-65 kg, production de laine 2,1-4,6 kg et production de lait 30-90 kg.

L'objectif du programme d'amélioration pour cette zone est la substitution du but d'élevage laine-lait par la production de viande. Pour la réalisation de cet objectif un croisement d'absorption avec la race à viande Ile de France a débuté il y a peu.

La position géographique et les conditions climatiques de la zone de plaine cotière favorise la mise en place de ce programme d'amélioration. Du point de vue social et économique elle représente la zone la plus développée d'Albanie favorable au développement d'une agriculture et d'un élevage intensifs. Le niveau de la production fourragère, les pâturages intensifs (prairie artificielle) et les possibilités de production d'aliments concentrés sont susceptibles de satisfaire aux exigences de la production de viande. Le climat doux (pas de grands froids ni de températures élevées), les précipitations modérées au cours de l'année militent en faveur de la mise en place de ce programme d'amélioration. Cette zone possède également un potentiel touristique certain offrant par la même un débouché important en ce qui concerne la production viande. Les premiers essais de croisements ovins dans la zone de plaine cotière d'Albanie ont débuté il y a 10 ans.

Les données statistiques actuelles montrent que dans cette zone sont élevées environ 9 000 têtes de brebis issues de croisements F3 et un plus grand nombre de F1 et F2. Selon Caca (1991) les effets du croisement avec Ile de France apparaissent déjà chez les F1. ainsi le poids à la naissance des métis F1 se situe dans les limites de 3,8 à 4,2 kg, le poids au sevrage (75 jours) entre 18-20 kg. Comparés avec les indices des agneaux non métissés ceux issus de croisement sont environ de 15 à 25% plus élevés. La prolificité chez les brebis F1 atteint 125% soit environ 15% de plus que chez les brebis non métissées.

Les brebis pâturent durant toute l'année. En été la pâture a lieu dans les terrains libres tandis qu'en hiver les animaux pâturent les terres cultivées. Les brebis reçoivent en hiver environ 500 g de foin et 350 à 400 g d'aliment concentré par jour, ceci deux semaines avant l'agnelage et ce jusqu'à la fin du mois d'avril.

La monte (naturelle) a lieu du 20 juin au 30 juillet, elle est non contrôlée dans les troupeaux commerciaux.

Les demandes formulées par les éleveurs en vue de la réalisation de croisement avec l'Ile de France se sont accrues ces dernières années. La Station des Ovins de Korça produit et distribue chaque année au troupeaux de race pure du deuxième niveau environ 90 jeunes reproducteurs mâles et environ de 50 à 60 brebis (Fig. 3). Environ 200 animaux Ile de France ont été importés en 1995-1996.

La zone des collines et de montagne

Les ovins de cette zone représentent le 60 à 70% du cheptel. Le but d'élevage est laine-viande-lait. Environ 70% du troupeau sont issus de croisement avec la race Tsygai, 2% des animaux avec la race Awasi et 28% est constitué par la race locale "Rrecka".

Les conditions climatiques et pédologiques de cette zone ne sont pas favorables au développement intensif de l'agriculture et de l'élevage. La superficie de terre arable est limitée, l'hiver est long et rigoureux avec une couverture de neige de 3 à 4 mois.

Dans la zone des collines les animaux exploitent les pâturages naturels durant environ 300 jours. Durant la période allant de décembre à février les brebis consomment journalièrement en moyenne 1 kg de foin et environ 200 à 300 g d'aliment concentré. La période de monte va du 10 août au 20 septembre. Dans la zone de montagne les animaux restent à l'étable de 120 à 150 jours. L'alimentation journalière est constituée par environ 0,5 kg de foin, 300-400 g d'aliments concentrés auxquels s'ajoutent 1-2 kg de feuilles de chêne ou de 1 à 2 kg d'ensilage de luzerne. De mars à octobre l'alimentation est basée principalement sur la pâture naturelle. La période de monte dans la zone de montagne va du 25 septembre au 20 octobre.

Dans les années 1970-1980 l'amélioration génétique des ovins dans la zone des collines et de montagne était basée sur le croisement avec la race Tsygaï avec de hautes performances pour la production lainière (jusqu'à 4 kg de laine demi fine par mouton). Le développement actuel du marché des produits animaux a imposé une nouvelle stratégie d'amélioration pour ces régions. L'objectif est l'amélioration des performances : production de lait, augmentation du poids vif, le maintien des qualités de rusticité, la résistance aux maladies et l'adaptation aux conditions difficiles d'environnement. (La nouvelle stratégie de l'amélioration génétique des ovins en Albanie. Institut de Recherches Zootechniques, 1992).

Pour la mise au point de ces objectifs, le programme génétique prévoit la voie de croisement jusqu'au F2 des brebis avec les races "Bardhoke" et "Awasi". Alors que dans des zones particulières on poursuivra le croisement avec la race Tsygaï. Les schémas de sélection sont en principe ceux présentés dans la Fig. 2. et 3

La race Awasi est une race importée en Albanie en 1986. Elle est élevée actuellement en race pure dans la Station des Ovins de Korça et chez les éleveurs du district de Korça. C'est une des races préférée des éleveurs albanais de la zone des collines et de montagne. Les résultats des croisements avec la race Tsygaï et Awasi sont bons et permettent la mise au point d'un programme d'amélioration génétique des ovins dans cette zone (Table 2).

Table 2. Données moyennes : Croisement de race locale Rrecka avec races Cigaja ou Awasi

Genotype	Poids vif (kg)	Production		Prolificté (%)	Poids à la naissance (kg)		Poids au sevrage (kg)	
		Lait trait (kg)	Laine (kg)		♂	♀	♂	♀
Rrecka	35	48	1,5	105	2,0	1,8	10,7	10,1
Rrecka x Cigaja (F1)	42	65	2,1	105	2,8	2,5	13,4	13,0
F1 x Cigaja	50	71	2,8	108	2,8	2,6	13,8	13,2
Rrecka xAwasi	48	187	1,9	110	2,9	2,6	15,4	15,0
F1 x Awasi	56	226	2,0	115	3,1	2,9	16,5	16,1

La zone montagneuse Nord-Est-Ouest

Le cheptel ovin est représenté dans cette zone par les races locales Ruda, Bardhoke, Shkodrane et Bacë. Aucun changement n'est prévu pour ce cheptel dans le futur.

Les programmes d'amélioration prévoient la conservation de ce patrimoine génétique et son amélioration à travers la sélection de la race.

Faute d'infrastructure certains programmes n'ont pu débuter. La reproduction s'effectue à travers l'utilisation de reproducteurs choisis de manière empirique par les bergers, une assistance technique qualifiée fait défaut pour mener à bien le travail génétique.

Avec de moyens financiers limités, l'état a commencé le travail d'identification de ce matériel génétique en vue de connaître ses qualités et de définir des troupeaux d'éleveurs privés sur lequel sera basé le futur travail. L'organisation et la mise au point des programmes génétiques pour l'étude, la conservation et l'amélioration de ce fond génétique est impératif ce que souligne également la FAO dans son document intitulé "Conservation of Domestic Animal Diversity", (Clodek *et al.*, 1995).

Références

- Bleta, V. (1989). Les races autochtones de moutons en Albanie. *Buletini Shkencave Zoot. Vet.*, 3,4
- Caca, J. (1991). *Essai de croisement de races locales d'ovins avec Ile de France*. Etude déposée SPR Korça, Albanie.
- Clodek, P., Helmar, K. et Ochs, (1995). *Conservation of Domestic Animal Diversity (CDAD) in Central and Eastern European (CEE) Countries*. Report of the Project Identification Mission, pp. 93.
- Fishta, R. (1986). *Elevage ovin*. Université d'agriculture, Tirana, pp. 158-164.
- La nouvelle stratégie de l'amélioration génétique des ovins en Albanie (1992). *Institut de Recherches Zootechniques*, Tirana.
- Les ressources génétiques animales en Albanie (1996). *Institut de Recherches Zootechniques*, Tirana.
- Les statistiques de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Albanie 1993 (1994), pp. 40-54.
- Samimi, V. (1943). *Patrimonio Zootechnico Albanese (Uno studio statistico)*. Tirana, pp. 9-20.
- Shtylla, N. (1991). L'amélioration génétique des ovins dans la zone cotière de plaine. *Buletini Shkencave Zoot. Vet.*, 2 : 24-31.
- Shtylla, N. et Dema, A. (1987). Les races d'ovins en Albanie. *Buletini Shkencave Zoot. Vet.*, 1 : 43-53.