

## SÉLECTION POUR LE LAIT CHEZ LE MOUTON

J. C. FLAMANT et F. BARILLET

*Station d'Amélioration Génétique des Animaux, I.N.R.A.,  
B.P. 12, 31320 Casanet-Tolosan, France*

La situation actuelle de la sélection des ovins laitiers et l'évolution des schémas d'amélioration génétique sont décrits et analysés en insistant sur le double caractère de cette catégorie d'animaux : des animaux *laitiers*, des *Ovins*. Concernant des animaux laitiers les schémas d'amélioration génétique sont orientés prioritairement vers l'augmentation du niveau de production laitière. S'agissant d'Ovins il faut tenir compte également d'autres caractères tels que par exemple : l'adaptation aux contraintes de systèmes d'élevage où le niveau d'alimentation n'est pas à l'optimum durant toute l'année, la production de la laine, les caractéristiques de reproduction susceptibles d'une marge de progrès importante (prolificité, désaisonnement). De même des efforts sont à réaliser dans le sein d'une simplification du contrôle laitier pour abaisser son coût relativement au faible niveau des performances individuelles. Enfin les caractéristiques biologiques de l'espèce conduisent à limiter le développement de l'insémination artificielle qui de toute manière reste toujours associée dans les troupeaux et dans les schémas de sélection à la monte naturelle.

## GROUP BREEDING SCHEMES IN NEW-ZEALAND

A. L. RAE

*Massey University, Palmerston North N.Z.*

Group breeding schemes involve the screening of high-producing animals from contributing flocks into a nucleus flock. The nucleus flock in turn supplies rams to the contributing (and often other) flocks. Most of the schemes which have developed in New Zealand since 1967 have the major objective of improving reproductive rate in Romney, Perendale and Coopworth sheep. The success of group breeding schemes in New Zealand has been partly due to their concentration on simple criteria of productivity for screening ewes and from the interest of commercial farmers in recording and selecting for improved production.

## CO-OPERATIVE GROUP BREEDING SCHEMES FOR PROLIFIC LOWLAND SHEEP BREEDS

J. B. OWEN and G. L. WILLIAMS

*Department of Agriculture, U.C.N.W., Bangor, Wales*

Genetic improvement of commercial characteristics within individual lowland pedigree flocks is limited by the small size of such flocks. Increasing the number of recorded animals in a population through continuous co-operation between breeders in conjunction with the formation of a nucleus flock, based on consistently high producing ewes, can provide a source of superior sires for the contributing flocks. The sheep breeding groups screening over a half a million ewes for twinning and easy lambing were operating in NZ in 1976. A *Weslh mountain* sheep group (C.A.M.D.A. C.Y.N.W.Y.I.) formed in 1976 has its nucleus flock at an A.B.R.O. farm.

Progress should be more rapid in lowland prolific flocks where a high proportion of ewes breed in their first year and selection pressure can be high on the female side. Objective selection can be based on performance records collected by M.L.C. Two group breeding schemes with Cambridge and Llyn sheep are operated by U.C.N.W., Bangor.

*Cambridge*

The aim of this project is to form a new breed to fill the gap in the U.K. for a highly prolific dam-line breed. British breeds were screened in the early 60's for the most highly prolific ewes based on 3 year records. A co-operative group breeding scheme was started in 1969