

many different F₁ crossbreed ewe types on the basis of *Merinoland* had been tested under different environmental conditions. The results showed a significant economic superiority of *Merinoland* × *Finnish Landrace* crossbred ewes if an accelerated lambing programme and early weaning techniques are applied. In a current experiment, started in 1974, more informations about the crossbred parameters involving those two breeds are to be obtained. Preliminary results of this experiment are presented, which indicate a considerable amount of heterosis for the most reproductive traits.

FACTORS INFLUENCING FERTILITY
AND WOOL PRODUCTION OF ROMNEY-MARSH EWES IN POLAND

M. J. RADOMSKA and J. KLEWIEC. — *Warsaw Agricultural University Institute of Biological Bases of Animal Breeding, Warsaw, Poland.*

Influence of the following factors on the fertility of ewes has been studied: herd, year, type of birth and succession of lambings. Moreover, the influence of fertility on wool production has been examined.

The results which have been achieved, in the tested herds show a significant influence of herds and succession of lambings on fertility.

Furthermore, it has been demonstrated that the births of twins have no negative influence on wool production of their mothers.

PRODUCTIVITÉ COMPARÉE DE DEUX TROUPEAUX DE BREBIS
LIMOUSINES ET ROMANOV × LIMOUSINES EN CONDUITE INTENSIVE

M. THERIEZ, M. TISSIER et G. MOLENAT avec la collaboration de A. BRELURUT, J. P. BRUN et P. DACHEUX. — *I.N.R.A., C.R.Z.V. de Theix, 63110 Beaumont.*

Au cours de 3 années successives, un troupeau de 250 brebis F₁, *Romanov* × *Limousin* conduit selon un système de 3 agnelages en 2 ans a produit 2,62 agneaux vendus/femelle/an contre 1,92 pour un troupeau de 420 brebis *Limousines* pures élevées dans les mêmes conditions. Le nombre d'agnelages/femelle/an s'élève respectivement à 1,35 et 1,31 pour les 2 génotypes et le taux de pertes à 8,8 et 9,0 p. 100.

Les agneaux F₁ *Romanov* × *Limousin* sont plus lourds à la naissance que les *Limousins* purs, ils ont des vitesses de croissance supérieures au cours de la phase lactée (10-30 j) et au début de l'engraissement (30-70 j). Leur conformation est légèrement moindre que celle des *Limousins* purs. Les produits des brebis croisées (*Berrichons* × (*Romanov* × *Limousin*)) sont plus lourds, et ont des vitesses de croissance supérieures à celles des 2 autres types, ils sont en outre mieux conformés.

DIE FRUCHTBARKEIT DES *BERGSCHAFES* UND SEINE KURZEN ZWISCHENLAMMZEITEN
ALS GRUNDLAGE FÜR DIE MASTLAMMERPRODUKTION

H. WEISHEIT. — *Bundesversuchsanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein A-8952 Irdning, Österreich*

Die hohe Fruchtbarkeit und die kurzen Zwischenlammzeiten des *Bergschafes* sind für die Lammfleischproduktion bestens geeignet. Der Markt will das ganze Jahr wöchentlich gleichbleibende Mengen frischer Qualitätslämmer. Dieser Bedarf kann nur mit einem asaisonalen Schaf erzeugt werden. Das *Bergschaf* ist ganzjährig asaisonal und jederzeit zur Kopulation bereit.

Das *Bergschaf* lammt bei guter Fütterung und Haltung durchschnittlich 1,8-2 mal je Jahr ab. Die kurzen Zwischenlammzeiten betragen 175-200 Tage. Je Jahr und Schaf werden 3-4 Lämmer geboren und größtenteils auch aufgezogen.

Die Geburtsgewichte liegen zwischen 3,5 und 4,8 kg bei männlichen oder weiblichen Einlingen bzw. Zwillingen. Einlinge von Mastkreuzungen erreichen bei der Geburt 6-8 kg. Die erste Gewichtsverdoppelung erfolgt bei guter Fütterung mit 12-14 Tagen. Mit 6 Wochen wiegen die Lämmer 15-18 kg. Die durchschnittlichen Tageszunahmen betragen in der Mast 300-350 Gramm (weiblich-männlich). Bei Mastkreuzungen liegt der Durchschnitt bei 330-420 Gramm, entsprechend den verwendeten Fleischwidern. Die Mastlämmer (42 kg Lebendgewicht) sind mit 95-125 Tagen schlachtreif. Die Qualität ist sehr gut und das Fleisch ist nicht fett.