

**A STUDY OF SOME ECONOMIC CHARACTERS
OF AN IMPORTED MERINO FLOCK**

By

F.M. LABBAN AND A. RADWAN

*Animal Production Dept. Ministry of Agriculture,
Cairo, U.A.R.*

SUMMARY

The Ministry of Agriculture imported on March 1960 a flock of Merino sheep "Fleisch Schafe" from Eastern Germany. Some economic characters of this flock were studied. These traits were body weight, lambing rate and mortality rate. Grease fleece weight and fibre diameter were also investigated. Results obtained in this work can be summarized as follows:

1. The birth weights for the 4 years studied were 3.53, 3.26, 3.00 and 2.93 for single males, twin males and twin females respectively. Body weight at different ages was also reported.
2. The mean lambing rate was found to be L29.5. Year of lambing had statistically insignificant effect in this respect.
3. The mean lamb mortality rate (from birth to weaning) was 4.32%. The effect of year was statistically highly significant ($P = < 0.001$).
4. The mean grease fleece weights were 2.38 ± 0.03 kg and 5.14 ± 0.23 kg. for females and males respectively. The differences were statistically highly significant ($P = < 0.001$).
5. The mean fibre diameter was found to be ranged between 19.6 and 23.5 microns at different ages over a period of 6 years. Differences between years in fibre diameter were statistically highly significant ($P = < 0.01$).

دراسة بعض الصفات الاقتصادية لقطيع مستورد من الأغنام المرينو

فتوح محمد اللبان ، عبد العظيم رضوان

المخلص

أجرى هذا البحث على قطيع الأغنام المرينو الذي استوردته وزارة الزراعة من ألمانيا الشرقية في مارس ١٩٦٠ وكان الهدف دراسة بعض الصفات الاقتصادية الهامة وهي وزن الجسم ونسبة إنتاج الحملان والنسبة المئوية لنفوق كما تم دراسة وزن الجزء من الصوف وقطر ليفة الصوف ويمكن تلخيص أهم النتائج التي أدى إليها البحث فيما يلي :

- ١ - يختلف وزن الجسم عند الميلاد تبعاً للجنس والحملان الفردية والتوائم كما قدرت أوزان الكباش والنعاج إلى عمر ٦ سنوات .
- ٢ - نسبة إنتاج الحملان (النسبة المئوية للحملان وبالنسبة للنعاج التي ولدت فعلاً) هي ١٢٩ر٥ وأنضح أن السنة ليس لها تأثير معنوي على هذه النسبة من عام لعام .
- ٣ - تبلغ النسبة المئوية لنفوق الحملان (من الولادة حتى الفطام) ١٤٣٣٪ وكانت الاختلافات من عام لعام ذات تأثير معنوي عال .
- ٤ - كان متوسط وزن الجزء من الصوف هو ٣ر٢٨ ± ٠.٣ ر. كجم و ١٤ر٥ ± ٠.٢٣ ر. كجم . للنعاج والقباش على التوالي وكانت الفروق بينهما ذات معنوية عالية .
- ٥ - كان قطر ليفة الصوف يتراوح بين ١٩ر٦ و ٢٣ر٥ ميكرون وكانت الاختلافات في قطر ليفة الصوف من عام لعام ذات معنوية عالية احصائياً .