

**MINERAL AND CAROTENE CONTENTS OF BER-  
SEEM AND HAYS IN RELATION TO ANIMAL  
REQUIREMENTS.**

*By*

M.S. DANASOURY, H.M. EL NOUBI and A. MAKKY

Samples of fresh Egyptian clover (*Berseem*) and hay produced by ground and tripod curing methods were analysed for the calcium, phosphorus and carotene content.

The green clover was satisfactory from the standpoint of calcium and carotene content, whereas it was low in phosphorus. The high calcium and low phosphorus content of clover resulted in a wide Ca : P ratio which is unsuitable for animal feeding.

Hay making caused a great depression in these elements especially in carotene values. However, the tripod hay excelled ground hay in its carotene content and this will probably reflect itself on animal health and production.

## محتويات بعض عينات البرسيم والدريس الناتج منها من العناصر المعدنية والكاروتين وعلاقتها باحتياج الحيوان الغذائية

محمد صادق الناصورى - النوبى - أحمد مكي

### المخلص

قدر الكالسيوم والفسفور والكاروتين في عينات من البرسيم المصرى وكذلك الدريس الناتج من هذه العينات سواء أنتج بالطريقة العادية أو طريقة الحوامل الثلاثية .

ولقد ظهر أن البرسيم الأخضر يحتوى قدرا كافيا من الكالسيوم والكاروتين على حين أنه لا يحتوى قدرا كافيا من ( الكالسيوم والكا ) الفوسفور . ونتيجة لكافية الكالسيوم وعدم كفاية الفوسفور فإن النسبة بينهما أصبحت واسعة بحيث أنها لا تتلاءم مع متطلبات غذاء الحيوان .

ولقد تسبب عمل الدريس في خفض هذه المحتويات ( الكالسيوم والفوسفور والكاروتين ) وخاصة الكاروتين . وعلى كل حال فقد كانت محتويات الدريس الناتج بطريقة الحوامل الثلاثية من الكاروتين أعلى من محتويات الدريس العادى مما يحتمل معه ظهور ذلك الأثر على صحة وانتاج الحيوان .