

**COMPARATIVE STUDY BETWEEN THE NUTRI-
TIVE VALUE OF BERSEEM OF THE 1st CUT,
ITS HAY AND SILAGE.**

By

S. EL-SAMMAN, I.M. EL-GINDI and M.S. NOWAR
*Animal Production Department, Faculty of Agriculture
Cairo University*

It was intended to study the best method for preserving the excess amount of Egyptian clover-berseem (*Trifolium alexandrinum*) during winter to be used for summer feeding. Berseem of the 1st cut was preserved as both hay and silage. Hay was made by the field cured hay method. Silage was made by the addition of molasses.

The starch value (SV) total digestible nutrients (TDN), digestible crude protein (DCP) of the 1st cut of berseem produced from one feddan were 439.57, 489.86 and 108.46 kg. respectively. They were successively 194.63, 254.70 and 52.00 kg. in hay; and were 361.18, 408.79 and 93.33 kg. in the silage (85.57, 60.49 and 79.48% more than those in hay).

The conversion of berseem to silage is more economical than its conversion into hay.

دراسة مقارنة بين القيم الغذائية لبرسيم الحشّة الأولى والدريس والسيلاج الناتج منه

سعد السمان - ابراهيم الجندي - مصطفى نوار

المخلص

درست أحسن الطرق لحفظ الكميات الزائدة من البرسيم خلال فصل الشتاء، لاستعمالها صيفا. فأجريت على برسيم الحشّة الأولى دراسة حيث حفظ على صورتى دريس وسيلاج. وعمل الدريس بطريقة التجفيف الأرضى المتبعة بواسطة الفلاح. كما عمل السيلاج بإضافة المولاس بمعدل ٤ كجم لكل ١٠٠ كجم برسيم مقطّع.

وترك السيلاج لمدة ٥ شهور. وقد قدرت القيمة الغذائية لكل من البرسيم والدريس والسيلاج.

وقد وجد أن القيمة النشوية والمركبات المهضومة الكلية والبروتين الخام المهضوم للبرسيم والدريس والسيلاج الناتج من فدان واحد كالآتى:

القيمة النشوية كجم	المركبات المهضومة الكلية كجم	البروتين الخام المهضوم كجم
٤٣٩,٥٧	١٩٤,٦٣	٣٦١,١٨
٤٨٩,٨٦	٢٥٤,٧٠	٤٠٨,٢٩
١٠٨,٤٦	٥٢,٠	٩٣,٣٣
برسيم
دريس
سيلاج

وبلاحظ أن القيمة النشوية والمركبات المهضومة الكلية والبروتين الخام الناتجة من تحويل فدان من البرسيم (الحشّة الأولى) يزيد عن مثيلاتها عند تحويل البرسيم الى دريس بمقدار ٨٥٥٧ ، ٦٠٤٩ ، ٧٩٤٨ ٪ على التوالى .

ووجد أن الفقد فى القيمة النشوية والمركبات المهضومة الكلية والبروتين الخام المهضوم عند عمل الدريس كان ٥٥٧٢ ، ٤٨٠.١ ، ٥٢.٦ ٪ بينما كانت مثيلاتها عند عمل السيلاج تساوى ١٧٨٣ ، ١٦٥٥ ، ١٣٣٥ ٪ أى أن الفقد كان عند عمل السيلاج اقل من مثيلاتها عند عمل الدريس بمقدار ٣٧٨٩ ، ٣١٤٦ ، ٣٨١١ ٪ على التوالى . وهذا يوضح أن تحويل البرسيم الى سيلاج أكثر أهمية وأكثر اقتصادا عن تحويله الى دريس .