

**NUTRITION AND CHEMICAL STUDIES ON
SUGAR-CANE PITH, COTTON SEED HULLS
AND DRIED TOMATO PULP.**

By

A. ABOU-EL-HASSAN and E. M. OMAR

Digestibility trials with sheep, using clover hay as a basal ration were undertaken to find out the feeding value of the sugar cane pith, cotton seed hulls and the dried tomato pulp. Their chemical composition, digestion coefficients and feeding value were estimated.

They have feeding value of 22.27, 20.62 and 55.76% as S.V. respectively as fed. The corresponding figure were 49 ; 25, 45.14 and 60.79% as T.D.N. In case of the pith and the hulls, they can be used as common roughages in feeding animals, whereas, the dried tomato pulp can be used as common concentrates. It has a relatively high level of starch value and digestible protein (15.85%) similar to medium those of the undecorticated cotton seed cake.

القيمة الغذائية لنخاع القصب ، قشور بذرة القطن ومخلفات
عصير الطماطم (بعد تجفيفها)

الدكتور عبد الرؤوف أبو الحسن محمد - الدكتور عصمت محمد عمر

المخلص

لقد أجريت عدة تجارب هضم على كباش تامة النمو مع استخدام الدريس كعليقة أساسية وذلك لتقدير القيمة الغذائية لمواد نخاع القصب وقشور بذرة القطن ومخلفات عصير الطماطم (بعد تجفيفها طبيعيا في الجو العادي) .

ولقد وجد أن القيمة الغذائية لهذه المخلفات هي ٢٢٢٧ ، ٢٠٦٢ ، ٥٥٧٦ ٪ معادل نشا (لكل ١٠٠ كيلوجرام مادة غذائية جافة هوائية) لنخاع القصب وقشور بذرة القطن ومخلفات عصير الطماطم الجافة على التوالي . ووجد أن قيمتها الغذائية على أساس مواد كلية مهضومة هي ٤٩٢٥ ، ٤٥١٤ ، ٦٠٧٩ على التوالي .

من هذه النتائج يمكن استعمال مادتي نخاع القصب وقشور بذرة القطن كالمخلفات الخشنة الشائعة الاستعمال (كتبن القمح مثلا) في تغذية حيوانات المزرعة ، بينما يمكن استعمال مخلفات عصير الطماطم الحافة بالطريقة الطبيعية كالمواد المركزة الشائعة الاستعمال في تغذية الحيوان وذلك لأنها تمتاز بقيمتها الغذائية العالية من ناحية القيمة النشوية والبروتين المهضوم وهي بذلك تماثل كسب القطن الغير مقشور تقريبا .