

## محاصيل العلف والمراعي Forage and pasture crops

المحاضرة العاشرة

### التعبير عن النوعية والقيمة الغذائية للمحاصيل العلفية

توجد عدة طرق تعبر عن نوعية المحاصيل العلفية وتشمل:

### أولاً: معرفة التركيب الكيماوي Chemical Composition

وتهدف الى التعرف على القيمة الغذائية عن طريق تقدير العناصر الغذائية التي تحتويها الاعلاف وتتضمن:

أ- البروتينات: وهي من أهم المركبات الغذائية في المحاصيل العلفية وتتكون من المواد النتروجينية

( البروتين الخام Crud Protien ) والمواد غير النتروجينية

ب- الكربوهيدرات وتشمل قسمين:

1- المستخلص الخالي من النتروجين Nitrogen Free Extract الكربوهيدرات الذائبة

2- الالياف الخام Crud Fiber وهي كربوهيدرات معقدة كالكينين

3- الدهون

4- العناصر المعدنية Minerals وتكون الرماد الناتج من حرق المواد العلفية.

5- الفيتامينات Vitamins وهي ضرورية للنمو ومنها فيتامين E و D و B و A

ثانياً: تقدير قابلية النباتات العلفية على الهضم

### In Vitro Dry Matter Disappearance

ثالثاً: تقدير طاقة الهضم Digestible Energy أي محتوى العلف من

الطاقة.

المصادر:

1. Bonham, C.D. 1989. Measurements for terrestrial vegetation. John Wiley Sons, New York, NY.
2. Cayley, J.W.D. and P.R. Bird. 1996. Techniques for measuring pastures. Pastoral and veterinary institute Hamilton. Agriculture Victoria. Australia.
3. Vegetation assessment guide. Commonwealth of Australia 2013.