

(1)

التحليل الغذائي feed analysis

هو سلسلة من التحاليل الكيماوية التي تجرى على المادة الغذائية لغرض معرفة محتواها من المركبات الغذائية العضوية والتي هي كربوهيدرات ،بروتينات ،دهون .

أهداف التحليل الغذائي :

- 1- تحديد القيمة الغذائية للمادة العلفية .
- 2- تحديد السعر المناسب للمادة الغذائية بناءً على محتواها الغذائي .
- 3- كشف الغش في المواد العلفية .

التحليل التقريبي للمواد العلفية feedstuffs approximate analysis

سمي بهذا الأسم اعتماداً على مقدار الثقة في نتائج التحليل والذي يتوقف على عدة مصادر منها :

1- أخطاء النموذج sampling errors

يجب ان تكون العينة او النموذج المأخوذ لغرض اجراء التحليل الغذائي ممثلة تمثيلاً جيداً للمادة العلفية الأصلية فإذا كانت المادة الغذائية الأصلية غير متجانسة فذلك يعتبر مصدراً للخطأ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن التغيرات الفسيولوجية التي تطرأ على المادة الغذائية خلال أو بعد أخذ النموذج (فقدان أو اكتساب الرطوبة ، فقدان بعض المكونات الطيارة ، التلف الميكانيكي) ايضاً تعتبر مصدراً للخطأ والتي تعتبر سبباً في قلة الثقة في نتائج التحليل .

2- أخطاء المحلل analyst errors

يعتبر المحلل عنصراً مهماً في عملية التحليل الغذائي حيث أنه يجب ان يكون مثابراً ومتحمساً من بداية العمل الى نهايته وان ينفذ الطريقة بكل دقة وأمانة وان يتأكد من حسابات النتائج قبل عرضها وان يراعي العشوائية في أخذ النتائج .

3- أخطاء طريقة العمل determination errors

يجب ان تكون طريقة العمل مصممة لتقدير أو قياس أحد مكونات المادة الغذائية فقط وهذا مايسمى بالخصوصية specificity كما يجب ان تكون الطريقة أو الجهاز المستعمل على الحساسية اي بمقدوره تحسس الكميات الصغيرة من المركب الموجود في النموذج .

يقسم الغذاء الى :

1- الرطوبة moisture 2- المادة الجافة dry matter وتقسم المادة الجافة الى

ا- الرماد (الأملاح المعدنية) ash اي المواد غير العضوية in organic material

ب- المواد العضوية organic material وتقسم الى :

1- مواد نتروجينية (البروتين الخام) crude protein :وتقسم الى بروتين حقيقي true protein وبروتين غير حقيقي (NPN)

2- مواد غير نتروجينية non nitrogenous compounds وتقسم الى دهن خام crude fat

وكربوهيدرات وتقسم الكربوهيدرات بدورها الى :

ا- الياف خام crude fiber وتشمل (السليلوز cellulose،الهيمسليولوز hemicellulose،
اللكتين lignin).

ب- كربوهيدرات ذائبة (NFE(nitrogen free extract

starch ، نشا ،sucrose ،سكروز glucose وتشمل (كلوكوز