أمراض سوء التغذية NUTRRITIONAL DISEASES

البروتين : الحاجة الى البروتين ضرورية لبناء الجسم والانتاج ويوجد عشرون حامض اميني مختلفة التركيب وتكون ضرورية لبناء العضلات والغضاريف والانسجة الليفية وبروتين الدم والبروتين الدهني Lipoprotein وبروتين نواة الخلايا Nucleoproteins والهرمونات والانزيمات من هذه الاحماض الامينية اثنى عشر حامض اميني اساس لا يمكن تصنيعها بالجسم وباقي الاحماض الامينية يمكن تصنيعها في الجسم عن توفير المواد اللازمة للتصنيع ولكن سرعة النمو قد تمنع تصنيع هذه الاحماض حتى لو توافرت المواد الاساسية للتصنيع .

وأن بعض المواد الكونه العليقة الدواجن قد تكون ناقصة في بعض الاحماض الامنية مثل استخدام كسبه فول الصويا كمصدر رئيسي للبروتين يجب ان يدعم باضافةالمثيونين methionine واستخدام كسبه القطن يجب ان يصاحبه اضافة اللايسين والميثونين .

ومن الصعب تشخيص اعراض نقص الاحماض الامينية ويلاحظ ان نقص الاحماض الامينية يؤدي الى ضعف النمو وقلة انتاج البيض والأمراض فمثلاً نقص الترينوفان يؤدي الى تضخم عظام المفاصل وانزلاق الوتر كما ان زيادة البروتين يسبب حالة التسمم البولي Uremic Poisoning وفي هذه الحالة تتلف الكلية وتترسب املاح اليوريا في المجاري البولية ويشاهد مادة طباشيرية على الاحشاء الداخلية .

الطاقة : المصدر الرئيسي للطاقة في اعلاف الدواجن هي النشويات والدهون والاخيرة تعتبر مهمة لتزويد جسم الطائر بالاحماض الدهنية غير المشبعة مثل حامض Linoleicaeid و Arachidionic وهذه الحوامض مهمة في النمو وانتاج البيض ونسب التفقيس والحوامض الدهنية غير المشبعة تتعرض للاكسدة بسرعة مما يؤدي الى تزنخ العلف وهذا يؤدي الى تلف الاحماض الدهنية والفيتامينات الذائبة بالدهن مثل A , D , E لذلك يمكن تغليف هذه الفيتامينات بالجيلاتين لمنع تأكسدها.

الفيتامينات : مجموعتين مجموعة ذائبة بالدهن وهي A,D,E,K ومجموعة ذائبة بالماء وهي مجموعة فيتامينات B التي لا تخزن بالجسم عدا فيتامين B_{12}والبايوتين اما فيتامين C ينتجه الجسم في الظروف الطبيعية ولكنه يضاف في حالة الاجهاد والحرارة وغيرها .

قد تزداد الحاجة الى الفيتامينات عند وجود المواد المضادة لها مثل وجود انزيم الثايامينز Thiaminase في الاسماك غير المطبوخة والسحالة يؤدي الى تلف فيتامين B_1 كما ان وجود زلال البيض غير المطبوخ Avidin يقلل عمل البايوثين فيتامين(H) واكسدة العلف تتلف البايوتين وفيتامين A,D,E كما ان استخدام المضادات الحيوية تزيد الحاجة الى بعض الفيتامينات مثل فيتامين B_{12},Kولاضافة الفيتامينات للاعلاف يجب ان نعرف ما يلي :

1. الاحتياج الادنى للفيتامين الذي يمنع ظهور اعراض الامراض .
2. الاحتياج الامثل للفيتامينات لضمان صحة وافضل انتاج .
3. الاخذ بنظر الاعتبار ما موجود من فيتامينات في الاعلاف .
4. اعطاء الفيتامينات بأعلى من الاحتياجات في حالة تعرض القطيع الى ظروف الاجهاد .

زيادة كميات الفيتامينات امنة ما عدا فيتامين (A وD)