

تحديث مفردات مادة تغذية الحيوان**Animal Nutrition****Spring – 2011****Instructor : prof 0 Dr0 Adel N0 Jummah****عدد الوحدات (5) : نظري (2 وحدات) 0 عملي (3 وحدات)****الكتاب المنهجي : تغذية الحيوان****د0 احمد الحاج طه****د0 عطا الله سعيد****1985****الجزء النظري : Theoretical part**

أولاً : أ) القواعد العامة في التغذية . General applides in Nutrition

ب) الحيوان وغذائه Animal and its feed

ج) مقارنة بين تركيب جسم الحيوان وجسم النبات .

د) الطرق المتبعة في قياس محتوى جسم الحيوان من العناصر الغذائية .

هـ) المادة الجافة ، المادة العضوية ، المادة اللاعضوية .

و) الماء ودوره في الجسم .

ثانياً : الهضم في الحيوانات المختلفة Digestion in livestock

أ) تشريح الجهاز الهضمي للحيوانات الزراعية Digetive system for different Animals

ب) فكرة عن أنواع الهضم Types of Digestions

- الهضم الميكانيكي Mechaical Digestion

- الهضم الميكروبي Microbial Digestion

- الهضم الانزيمي Enzymalic Digestion

- (ج) وظائف الجهاز الهضمي Functions of Digestive tract
 (د) العوامل التي تؤثر على الهضم Factooes Affecting digestions
 (هـ) عملية الاجترار Rumination
 (و) التجشوء Eructation

ثالثاً : العناصر الغذائية Feedstuff Nutrients

- (أ) الكربوهيدرات Carbohydrates
 - تعريفها وتصنيفها Definition & Classifications
 - هضم الكربوهيدرات Digestion
 - الامتصاص Absorption
 - التمثيل Metabolism
- (ب) الدهون Lipids
 - تعريفها وتصنيفها Definition & Classifications
 - الهضم والامتصاص Digeshion & Absorption
 - التمثيل Metabolism
 - تأثير دهن الغذاء على دهن الحليب Feed Lipids & Milk fat
 - الحوامض الدهنية الاساسية Essential & Non- Essential Fatty Aids
 - استخدام الدهون في تغذية الحيوان (مصدر للطاقة) Lipids as a source of Energy in
 livestock diets

(ج) البروتينات Proteins

- تعريفها وتصنيفها Definition & classifications
 - تركيب البروتينات Structure of protein
 - الاحماض الامينية الاساسية وغير الاساسية Essential and Non – Essential
 - الاحماض النووية
 - المركبات النتروجينية غير البروتينية (NPN)
 - المعاملات الفيزيائية والكيميائية لتحسين القيمة الغذائية للبروتين 0
 - الاحماض الامينية المحددة للانتاج Critical Amino Aids
 - هضم وأمتصاص البروتين Digestion & Absorption of proteins

كلية الزراعة / جامعة بيلبي

Protein Metabolism	- تمثيل البروتينات
Biological Value of proteins	- القيمة الحيوية للبروتين
Vitamins	د (الفيتامينات
Definition & Classifications	- تعريفها وتصنيفها
Chemical Compostions	- التركيب الكيميائي
Source of Vitamins	- مصادر الفيتامينات
Function of Vitamins	- الوظائف العامة للفيتامينات
Deficiencies of Vitamins	- أعراض النقص
Minerals	هـ (العناصر اللاعضوية
Definition & Classification	- تعريفها وتصنيفها
Functions	- الوظائف العامة للمعادن
Requirements	- الاحتياجات
Deficiencies	- أعراض النقص

رابعاً : تأثير التغذية على صحة وأنتاج الحيوان & Nutriion Effects of Animal Health & production

- أمراض النقص الغذائي Nutrients Deficiencies Diseases
 - أمراض اضطرابات الجهاز الهضمي Metaboliolic Diseases of Ruminants
 - النفخ Bloat
 - الحموضة Auidosis
 - الكيتوزية Kotos is
- التغذية

1-Rumen microloology and its role in Ruminant Nutrition0 2002 JOB0
Russell,Ithaca,NY

2-The Ruminant Animal0 digestive physiology & Nutrition 0 1988 D0C0 church