

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

(ه 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 0 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
livestocks 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 Aaids

- 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
Deticiencies 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