

أستاذ

رمز المقرر/ CourseCode

إسم المقرر/ CourseTitle

انتج 225/ AP 225

اساسيات تغذية الحيوان Principles of Nutrition

المادة/ Instruct
أ. مساعد

الساعات

الفصل الدراسي/ Academic

المستوي/ Level

المعتمدة/ Credit

الثاني

الثاني

30 hours

● وصف المقرر/ Course Description

- وصف للجهاز الهضمي والتركيب التشريحي ، ماهية مواد العلف واقسامها ومصادرها – تركيب المادة الكيميائي – طرق تقييم مواد العلف – نظم الطاقة احتياجات الحيوان الحافظة والانتاجية – قابلية هضم المادة وطرق قياسها – المعادن والفائتمينات وتمثيلها الغذائي – مصادرها واعراض النقص.

● أهداف المقرر/ Course Objectives

1. المام الطالب بأهمية التغذية والغذاء للحيوان.
2. معرفة طرق تقييم مادة العلف. معرفة طرق قياس قابلية هضم المادة.
3. معرفة نظم الطاقة وتوزيعها داخل جسم الحيوان. معرفة احتياجات الحيوان الحافظة الانتاجية.
4. الالمام بالعناصر الغذائية والمعادن والفائتمينات.

● محتويات المقرر/ Course Contents

● الجانب النظري: Theoretical Part

● مواضيع المحاضرة

- مقدمة
- تركيب المادة الكيميائي – البروتينات
- الماء – مصادره واهميته وشروط صحية
- الكربوهيدرات - الدهون
- التركيب التشريحي للجهاز الهضمي
- قابلية هضم المادة وطرق قياسها
- الطاقة - وتوزيعها
- طرق قياس الطاقة المباشرة والغير مباشرة
- موازين الطاقة
- ميزان الازوت والكربون
- معادل النشا لكلنر
- تطبيقات حساب الحرارة الزائدة والمحتجزة
- الفائتمينات – الذائبة في الدهون ADEK
- مجموعة فائتمين ب المركب B complex
- المعادن – تمثيلها الغذائي – مصادرها واعراض النقص

● الجانب العملي/ Practical Part

1. التمثيل التقريبي لمواد العلف.

2. تطبيقات حساب الحرارة الزائدة والمحتجزة

● مخرجات التعلم Course Outcomes

1. معرفة طرق تقييم مادة العلف.
2. معرفة طرق قياس قابلية هضم المادة.
3. معرفة احتياجات الحيوان الحافظة والانتاجية.

● طريقة التدريس Teaching Methods

- محاضرات نظرية Theoretical Lectures - مشاركة بالفصل/Class Participation

تطبيقات

● طريقة التقييم Course Assessment

إمتحان / Examination	الحضور / Attendance	إختبار / Test
العملي/Practical	أعمال الفصل/Class Work	الفروض المنزلية/ Home Work

1. المراجع References

1. Peter McDonald, J.F.D. Greenhalgh, Dr C A Morgan and Dr R Edwards
2. (2011) Animal Nutrition
3. اسامة محمد الحسين وصلاح الدين سيد احمد (1990) اساسيات تغذية الدواجن، دار غريب للطباعة والنشر القاهرة.
4. ماهر حسب النبي و ابراهيم بن حمد (2003) تربية وتحسين الدواجن، النشر العلمي، مكتبة الملك فهد، الرياض.
5. محمد السيد سلطان (2005) وراثه وتربية الحيوان، قصر النيل للنشر، القاهرة.