

مقترح نموذج الأجابة الاسترشادى
الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى 2013/2012
الفرقة: الثالثة الشعبة: زراعة وتربية المادة: تغذية حيوان
ودواجن
تاريخ الامتحان السبت 2013/6/8

السؤال الأول: (عشرون درجة)

أ- أذكر الاعتراضات على مقياس مجموع المركبات الكلية المهضومة TDN.
الأجابة:

يوجد اعتراضان الاول هو مساوى بين طاقة البروتيم وطاقة الكربوهيدرات والثانى اعتمد على الطاقة المهضومة علما بانه يوجد فقد بعد ذلك.

ب- فى إحدى التجارب لتقدير ميزانى الازوت والكربون حصلنا على الاتى:-
ميزان أزوت موجب +30 ميزان كربون موجب +600 المطلوب:-
البروتين الجاف- الدهن الجاف- كمية الطاقة الكلية.
الأجابة:

من المطلوبات المذكورة يمكن حساب:- البروتين الجاف- الدهن الجاف- كمية الطاقة الكلية.

السؤال الثانى: (عشرون درجة)

أ- يعتبر البروتين من المركبات الهامة للكائن الحى وضح ذلك مبينا مصادر البروتين. الفعل التكميلى للبروتينات.
الأجابة:

مصادر البروتين: مصدر نباتى - مصدر حيوانى. ويمكن خلط نباتى مع مصدر حيوانى لاستكمال نقص الاحماض الامينية.

ب- فى احدى تجارب الهضم حصلنا على النتائج التالية:-

الالياف الخام%	الكربوهيدرات الذائبة%	الدهن الخام%	البروتين الخام%	
28	40	3	15	التركيب الكيمائى
45	65	62	60	معامل الهضم

المطلوب حساب معامل النشا الأسمى - معامل النشا الحقيقي - مجموع المركبات الكلية المهضومة TDN.

الأجابة:

من معلومات التركيب الكيماوى ومعامل الهضم يمكن حساب:- معامل النشا الأسمى - معامل النشا الحقيقي - مجموع المركبات الكلية المهضومة TDN.

السؤال الثالث:- (عشرون درجة)

أ- ما هى العوامل التى تؤثر على هضم الاغذية والمتعلقة بالحيوان.
الأجابة:

توجد عدة عوامل تؤثر على هضم الاغذية منها: عمر الحيوان - نوع الحيوان.....وهكذا

ب- اذكر فقط الاحتياجات الغذائية للحالات الاتية:-

1- بقرة وزنها 550 كجم.

2- بقرة وزنها 590 كجم وفى الشهر الاخير من الحمل.

3- جاموسة وزنها 650 كجم وتعطى 12 كجم لبن بنسبة دهن 5.7%.

4- جاموسة وزنها 640 كجم وتعطى 10 كجم لبن بنسبة دهن 5.8% وفى

الموسم الاول من الولادة.

الأجابة:

حساب الاحتياجات الغذائية كما يلى:-

1- الحالة الاولى حساب الاحتياجات الحافظة.

2- الحالة الثانية حساب الاحتياجات الحافظة+ احتياجات الحمل.

3- الحالة الثالثة حساب الاحتياجات الحافظة+ الانتاجية.

4- الحالة الرابعة حساب الاحتياجات الحافظة+ الانتاجية+ النمو موسم اول.

أستاذ المادة

أ.د/ محمد محمد عبد اللا

أ.د/ جمال على الدين الصياد