إجابة الأمتحان النظري في مادة تغذية مجترات

االسؤال الأول

- الاحتياجات الحافظه من الطاقة

٥٠٠ * ١٠٠/٠,٥١= ٢,٥٥ كجم معادل نشا

٥٠٠*١٠٠/٥٠ = ٢٥٠ جم بروتين مهضوم

- الاحتياجات الإنتاجية

تعديل كمية اللبن (٤% دهن) = ٠,٤ م +١٥ س = ٠,٤(١٥)+ ١٥(١٥*١٠٠/٥)=

١٧,٢٥كجم

١٧,٢٥*٠,٢٦=٤,٤٨كجم

١٧,٢٥*٧٢ = ١٢٤٢جم

- الاحتياجات الكلية

من الطاقة =٢,٥٥+٤,٤٨ = ٧,٠٣ كجم م .ن

من البروتين= ٢٥٠ + ١٢٩٢= ١٤٩٢ جم ب. م

- حساب الماده الجافه

٥٠٠*١٠٠/٢=١٠كجم

٥٠٠*١٠٠/٣=١٥ كجم

- جدول الاسعار

ماده العلف	ثمن كجم مادة	م.ن. كجم	ثمن م.ن. كجم	ب . م كجم	ثمن ب . م كجم
الذرة	٢,٣	٠,٨٢	٢,٨	٠,٠٧	٣٢,٨
الكسب الصويا	٤,٨	٠,٨٨	٥,٤٥	٠,٣	١٦
النخاله	١,٩	٠,٧٢	٢,٦	٠,١١	١٧,٣
كسب القطن	٤,٣	٠,٥٥	٧,٨	٠,١٧	٢٥,٣

- جدول تكوين العليقة

ماده العلف	الكمية	ب . م جم	م.ن. كجم
دريس	٥	٤٥٠	٠,٩٦
تبن	٤	٤٠	١,٠٤
نخالة	٢	٢٢٠	١,٤٤
ذرة	٢	١٤٠	١,٦٤
كسب صويا	٢	٦٠٠	١,٧٦

المجموع	١٥ كجم	١٤٥٠	٦,٩

- حساب الكميات من الاسواق

٢٠ جاموسة * ٣٠ يوم = ٦٠٠

الصويا ٢* ٦٠٠= ١٢٠٠

الذرة ٢* ٦٠٠= ١٢٠٠

النخالة ٢* ٦٠٠= ١٢٠٠

ملح الطعام ٠,٠١ *٦٠٠ =٦

الحجر الجيري ٠,٠٢*٦٠٠= ١٢

الاجمالي ٣,٦١٨ طن

<u>إجابة السؤال الثاني</u>

يتم تعيين نسبة البروتين في المخلوط من فول الصويا ومسحوق اللحم

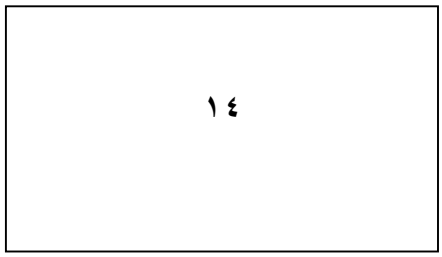
٤/٣ صويا * ٤٨% = ١,٤٤ جزء بروتين

<u>٤/١ مسحوق لحم *٦٠%= ٠,٦ جزء بروتين</u>

٤ اجزاء ٢,٠٤

٢,٠٤ جزء بروتين /٤ أجزاء مخلوط* ١٠٠= ٥١% بروتين

مربع بيرسون



كمية النخالة =٣٩/٣٧*١٠٠= ٩٤,٨٧ كجم

كمية المخلوط= ٣٩/٢*١٠٠= ٥,١٣ كجم

٥,١٣ تقسم إلى ٤/٣ صويا ٧٥% ٥,١٣*٧٥/١٠٠ =٣,٨٤

٤/١ مسحوق لحم ٢٥% ٥,١٣ *٢٥/ ١٠٠ =١,٢٨

إجابة السؤال الثالث :

منشطات النمو المستخدمه في ماشية اللحم

١- المضادات الحيوية
٢- طاردات الديدان
٣- مانعات النفاخ
٤- مضادات الكوكسيديا
٥- عفن الحافر
٦- طاردات مبيدات الحشرات
٧- منظمات دورة الشبق
٨- منشطات الكرش

المضادات الحيوية : هي المركبات المنتجة من كائنات دقيقة والتي تثبط نمو كائنات دقيقة أخري مثل كلورو تتراسيكلين- أوكسيتراسيكلين

تأثيرها: ١- تثبيط أو قتل البكتريا الضارة في القناه الهضمية
٢- زياده كفاءة الاستفاده من الاحماض الدهنية الطياره
٣- يجب ايقافها قبل الذبح ب ٤٨ ساعة

طاردات الديدان

عقاقيرتستخدم للتحكم في والتخلص من الطفيليات الداخلية هناك ٤ عقاقير الكومافوس- الثياميزول هيدروكلوريد- الفيوثيازين- الثيابندازول
أجيز استخدامها من قبل هيئة الغذاء والدواء بالولايات المتحدة
١- يزيد من وزن الحيوان حيث تقلل الطفيليات
٢- أعطاء فرصة للحيوان للاستفاده من الغذاء
٣- تحسن الاغشية المخاطية المبطنة للجعاز الهضمي

مانعات النفاخ

- البولوكسالين عقار فعال ضد النفاخ ويأخذ بأنتظام
- يمكن استخدام القوالب الاملاح المحتوية البولوكسالين

إجابة السؤال الرابع

التمثيل القاعدي هو أقل طاقة لازمة لحفظ حياه الحيوان خلال ٢٤ ساعة دون فقد أو أكتساب مركبات غذائية وتجري تجربة في ظروف قياسية موحده
١- حالة غذائية جيدة
٢- درجة حرارة الجو ٢٥ م
٣- الاسترخاء قبل واثناء التقدير
٤- السماح بانتهاء فعل الغذاء السابق

- استخدام التمثيل القاعدي في تقدير الاحتياجات الحافظة من الطاقة

الحرارة الناتجة لا تتناسب مع وزن الجسم ولكن تتناسب مع مسطح الجسم
مثلا كالوري /م٢/ ساعه
ولصعوبة تقدير مسطح الجسم استنتجت معادلة لحساب المسطح
مسطح الجسم = وزن الجسم (و) مرفوع للقوه ٠,٧٥ = و ^{٠,٧٥}
مسطح جسم الحيوان سمي حيز الجسم التمثيلي
ومن تجارب التغذية والتمثيل القاعدي وجد أن التمثيل القاعدي يبلغ ٧٠ ك كالوري / حيز جسم تمثيلي
ويجب اعطاء ٣٣ % للمجترات زيادة عن الاحتياجات الحافظه لسد حاجة النشاط العضلي

التمثيل القاعدي = ٧٠ * و ^{٠,٧٥} /٣٧٦١ = ٠,٠١٨٦ * و ^{٠,٧٥}
وبزياده ٣٣% يكون = ٠,٠٢٥ * و ^{٠,٧٥}

<u>علاقة نيتروجين التمثيل الداخلي بالتمثيل القاعدي</u>
يتناسب نيتروجين التمثيل الداخلي طرديا مع حيز الجسم التمثيلي
أزوت التمثيل الداخلي EN في العجول ١,٩ ملجم /ك كالوري في التمثيل القاعدي (٢ملجم /ك كالوري ٢)
نيتروجين التمثيل الداخلي = ٧٠ *٢* و ^{٠,٧٥}
بالضرب في ٦,٢٥ لتحويلة الي بروتين ،القسمه علي ١٠٠٠ لتحويلة الي جرامات
= ٠,٨٨* و ^{٠,٧٥}
القيمه الحيوية للبروتين ٥٠ % تقريبا

البروتين المعضوم اللازم لحفظ الحياه= ٠,٠٨٨* ٥٠/١٠٠* و ^{٠,٧٥} = ١,٧٥ * و ^{٠,٧٥}