

نموذج أجابة أمتحان مادة (انتاج حيوانى)  
الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى 2012 / 2013  
الفرقة: الثالثة الشعبة: .زراعة وتربية  
تاريخ الامتحان السبت 2013/1/5

**إجابة السؤال الأول:- (خمسة عشرة درجة)**

**1- تقدير معدلات النمو والتطور فى حيوانات اللحم :-**

- يتم تقدير معدلات النمو والتطور فى حيوانات اللحم بعدة طرق هى :-

1- الوزن . 2 - مقاييس الجسم .

3- الوزن + مقاييس الجسم . 4- طريقة الذبح .

- يتم شرح هذه الطرق بالتفصيل بالمعادلات الخاصة بالنمو مثل R.G.R & A.G.R .

**2 - المقارنة بين أداء العجول البلدية وخليط العجول الفريزيان فى إنتاج اللحم :-**

- و يقوم الطالب بتوضيح المقارنة بين أداء العجول البلدية وخليط العجول الفريزيان فى إنتاج

اللحم بالنسبة للصفات الآتية: (الوزن عند الميلاد - الوزن عند الفطام - العمر عند

الفطام - الوزن عند التسويق - العمر عند التسويق - نسبة التصافى).

**3 - الخواص الطبيعية لصوف الأغنام :-**

- يقوم الطالب بتوضيح وشرح الخواص الطبيعية للصوف وهى (المقطع - اللون - التجاعيد -

الطول - المتانة - الاستطالة - المرونة - المطاطية).

**إجابة السؤال الثانى:- (خمسة عشرة درجة)**

1- مكونات التباين الكلى للصفة الإنتاجية - يقوم الطالب بتوضيح وشرح مكونات التباين الكلى

وهى (التباين الوراثى ومكوناته - التباين البيئى ومكوناته - التداخل بين التباين الوراثى

والبيئى). ثم يقوم الطالب بتوضيح قيمة المكافء الوراثى والمعامل التكرارى من خلال

المعادلات التى توضح ذلك.

**2- التقنيات الحديثة لتحسين الكفاءة الإنتاجية فى الأغنام:-**

1- الانتخاب للصفات التناسلية والأنتاجية.

2- أحداث الشبق (الشياخ).

3- أحداث التبييض المتعدد.

4- أحداث الولادة المبكرة والولادة أثناء النهار.

5- أحداث البلوغ المبكر فى النعاج.

6- الحصول على ولادتين فى العام والتلقيح فى غير الموسم.

7- تنشيط النمو وتقليل الأصابة بالأمراض.

8- أستخدم الهرمونات والمضادات الحيوية والكيميائية الأخرى.

- يقوم الطالب بشرح واحدة من هذه التقنيات الحديثة بالتفصيل.

### 3- النظم العالمية لإنتاج ماشية اللحم هي :-

1- نظام إنتاج ماشية التسمين Feeder Cattle Production

2- نظام إنتاج اللحم المسمن (ماشية الذبيح) Slaughter Cattle Production

3- نظام إنتاج ماشية اللحم الأصيلة Purebred Cattle Production

- يعتبر نظام إنتاج اللحم المسمن (ماشية الذبيح) هو النظام المناسب للظروف المحلية المصرية- يتم شرح هذا النظام بالتفصيل و توضيح محتوياته ومكوناته وما هي الحيوانات التى تستخدم فيه وكيف يتم الحكم النهائى على الوقت الأمثل لذبحها من خلال عدة مقاييس يتم توضيحها من خلال المعادلات السابق ذكرها .

### إجابة السؤال الثالث :- (خمسة عشرة درجة)

1- يتكلم الطالب بإيجاز عن مرحلة التطور الجينى للعجل كذلك ذكر علامات الولادة سواء

الظاهرية أو الغير ظاهرة (الداخلية) ودور المربي فى توفير الظروف البيئية المناسبة للأمهات طوال فترة الحمل وكذلك دوره أثناء عملية الولادة وما بعدها سواء للأم أو للعجل المولود .

2- المثابرة : هي مقدرة البقرة على الاحتفاظ بأعلى متوسط أدرار يومية لها ولأطول فترة ممكنة عند وصولها الى قمة الأدرار ثم التناقص تدريجيا بعد ذلك . وهناك أكثر من صيغة لذلك والرسم البيانى الذى يوضح المقارنة بين الأبقار أ ، ب ، ج من حيث المقدرة على المثابرة :-

أولاً: لشهر ما من شهور الإنتاج : توجد معادلتين ( أ ، ب ) .

ثانياً : لقياس المثابرة للموسم ككل : ويوجد لها معادلتين ( أ ، ب ) .

3- الأسباب الفسيولوجية لضعف الكفاءة التناسلية أو العقم فى الماشية :-

- ضعف الدافع الجيسى فى الذكور .
- عدم اكتمال الجاميطات الجنسية فى الذكور أو الأناث .
- عدم اكتمال وتطور أعضاء الأجهزة التناسلية فى الذكور والأناث .
- استمرار وجود الجسم الأصفر وأسبابه .
- الشياح الصامت وأسبابه .
- ظاهرة تكيس المبيض وكيفية علاج كل منها .

## إجابة السؤال الرابع :-

### (خمسة عشرة درجة)

- 1- رسم الجهاز الأفرأزى فى الضرع سواء المنظر الخارجى أو القطاع العرضى فى الحوصلة اللبنية مع توضيح كيفية تكوين اللبن داخل الخلايا الطلائية .
- 2- يوضح الطالب دور رأس المال وكذلك الأوجه المختلفة للأنفاق والتكاليف الثابتة والمتغيرة المطلوبة وكذلك الشروط الواجب توافرها عند اختيار موقع إنشاء مزرعة ماشية اللبن وأهميتها النسبية فى المشروع وكيفية التغلب على المصاعب التى تواجهنا عن تأسيسها .
- 3- يوضح الطالب أهمية الإنتاج الحيوانى والاستخدامات المختلفة له وكذلك أنواع المنتجات الحيوانية لبن- لحم – صوف – بيض ... الخ . كذلك يتناول العوامل المحددة لانتشار نوع بالمقارنة بالأنواع الأخرى وهى :1- الظروف الطبيعية . 2- الأوضاع الاقتصادية . 3- رغبات وعادات الانسان . 4- العقائد الدينية .

---

مع أطيب التمنيات بالتوفيق...

أستاذ المادة

أ.د / أحمد سليمان محمود

أ.د/ محمود رياض المهدي