

١٢ يناير ٢٠١١ م

(بسم الله الرحمن الرحيم)

جامعة المنوفية

كلية الزراعة - امتحان تربية وتحسين الحيوانات المزرعية

قسم الأنتاج الحيواني - الفرقة الرابعة - إنتاج حيواني - الزمن: ٢ ساعات

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (الدرجات المخصصة له ١٥ درجة)

أ- قارن بين استعمالات التربية الداخلية والخارجية في مجال تربية الحيوانات الزراعية.

ب- أذكر بعض التقنيات الحديثة التي تستخدم في مجال تربية الحيوان.

السؤال الثاني: (الدرجات المخصصة له ١٥ درجة)

أ- أشرح بالتفصيل أسس اشتقاق الأدلة الانتخابية موضحا بمثال في مجال تربية الحيوانات المزرعية.

ب- إذا كان الفارق الانتخابي في الأباء المنتخبه لإنتاج اللبن هو ١٠٠٠ كجم. والمكافئ الوراثي لهذه الصفة هو ٢٥ ، فكم تكون الزيادة المتوقعة في الأبناء عن بقية القطيع . وإذا كان متوسط القطيع هو ١٥٠٠ كجم ، فكم يكون متوسط الأباء المنتخبه ومتوسط التناج ؟

السؤال الثالث: (الدرجات المخصصة له ١٥ درجة)

أ- أذكر مصادر المعلومات عن القيمة التربوية لصفات إنتاج اللبن ورتبها تبعاً لأهميتها.

ب - إذا كان متوسط إنتاج بقره من اللبن هو ٤٥٠٠ كجم ومتوسط إنتاج اللبن في قطيعها هو ٣٠٠٠ كجم، فإذا كان متوسط إنتاج أمها ٥٠٠٠ كجم ومتوسط إنتاج عشيرة الأم هو ٣٥٠٠ كجم، وإذا كان متوسط إنتاج جدتها للأب هو ٤٠٠٠ كجم ومتوسط عشيرتها هو ٢٥٠٠ كجم . قدر القيمة التربوية لهذه البقره باستخدام مصادر المعلومات المختلفه علماً بأن الإنحراف القياسي لإنتاج اللبن في جميع العشائر هو ١٠٠ كجم وكذلك المكافئ الوراثي لهذه الصفة هو ٢٥ .

السؤال الرابع: (الدرجات المخصصة له ١٥ درجة)

أ - إذا علمت أن المكافئ الوراثي لصفة الخصوبة في ماشية اللحم منخفض بما هي طريقة الانتخاب التي يجب أن تتبع لتحسين تلك الصفة ؟

ب- يقدر المعامل التكراري لصفة الوزن عند الفطام في الأغنام بـ ٤٣% بينما يقدر المكافئ الوراثي لذات الصفة بـ ٣٣% بماذا تفسر الفرق بين هاتين القيمتين ؟

مع أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق و

د. الهام محمد غنيم وآخرون،

الفرقة الرابعة (لائحة جديدة)

المادة: فسيولوجي ادرار لبن

كلية الزراعة

شعبة إنتاج حيواني

الفصل الدراسي الأول ٢٠١١/٢٠١٠

قسم الإنتاج الحيواني

الزمن: ساعتان

التاريخ: ٢٠١١/١/٢٢

وضح إجابتك بالرسم كلما أمكن

أجب على الأسئلة الآتية:

السؤال رقم:

- (١) وضح بدقة مع الرسم كلما أمكن مراحل نمو وتطور الغدة اللبنية. (١٠ درجات)
- (٢) وضح كيفية حدوث القوس الانعكاسي الهرموني العصبي لنزول اللبن من الضرع - مع شرح الظواهر الفسيولوجية المصاحبة لذلك. (٦ درجات)
- (٣) طول فترة الرضاعة أهميتها وتأثيرها على محصول اللبن. (٤ درجات)
- (٤) وضح الدور الذي تقوم به هرمونات الفص الخلفي للغدة النخامية والغدة الدرقية في بدء إفراز اللبن. (٨ درجات)
- (٥) وضح العلاقة بين محتوى اللبن من اللاكتوز والصوديوم والبوتاسيوم والكلور. (٦ درجات)
- (٦) قل ما تعرفه عن أهمية فترة الجفاف وأثرها على إنتاج اللبن والعوامل التي تؤثر على طولها. (٦ درجات)
- (٧) لخص العوامل المؤثرة على مكونات اللبن ونوعيته. (٦ درجات)
- (٨) قل ما تعرفه عن Milk secretion موضحاً التغيرات التي تصاحب بدء إفراز اللبن. (٦ درجات)
- (٩) وضح أسباب وتطور الإصابة بالتهاب الضرع مع توضيح آليات الدفاع الذاتي لدى الحيوان ضد الإصابة والتغيرات التي تطرأ عليها خلال مرحلة الجفاف. (٨ درجات)

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق.....

د. مصطفى ماهر المغازي

١١



كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

المادة: انتاج اعنام وماعز
الزمن: ساعتان

الامتحان النظري النهائي
الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠ - ٢٠١١ م
الفرقة: الرابعة شعبة: الانتاج الحيواني

اجب عن جميع الأسئلة :-

السؤال الأول :

- أ- يمكن تدبير الخصب في الاعنام بعدة طرق - ناقش ذلك بالتفصيل موضحاً اي الطرق تفضل ولماذا ؟
- ب- اكتب رأيك عن النمو في الاعنام الاهلية.

السؤال الثاني :

- أ- اكتب ما تعرفه عن الاهمية الاقتصادية للاعنام في الزراعة.
- ب- بماذا تفسر ما يلي:
- ١- زيادة وزن جزء الكباش عن النعاج.
- ٢- زيادة وزن الفطام للذكور عن الاناث في الاعنام.

السؤال الثالث :

- أ- وضح كيف يتم تجهيز واعداد الاعنام لموسم التلقيح.
- ب- اشرح علاقة الوضع الزراعي بكل مما ياتي:
- ١- اختيار النوع عند تأسيس قطيع الاعنام.
- ٢- الاهمية النسبية لمنتجات الاعنام.

السؤال الرابع :

- أ- قارن في جدول بين الاعنام و الماعز فيما يتعلق بالخصائص التناسلية لكل منهما.
- ب- يمكن تقسيم سلالات الماعز الى عدة اقسام حسب انتاجها من اللبن. فما هي هذه الاقسام ثم قارن بينها في جدول.

الفرقة : الثالثة
المجال : الانتاج الحيوانى والداجنى (أ.ح)
الزمن : ساعتين

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيوانى

المادة: فسيولوجيا الأكلمة والغدد الصماء
الفصل الدراسى الأول ٢٠١٠ / ٢٠١١

الأسئلة فى ورقتين

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

- ١- بين بالرسم خطوات تخليق هرمون الدرقيّة , موضحا العلاقة بين نشاط الغدة والبينة.
- ٢- اذكر أهم الخواص الفسيولوجية للهرمونات مبينا الفرق بين الهرمون والأنزيم.
- ٣- ماهى أهم النغترات الفسيولوجية التى يتعرض لها الحيوان أثناء مجابهته عياً حرارى شديداً.
- ٤- اذكر الفروق الهامة بين هرمونى الانسولين والجلوكاجون من حيث:
أ- التركيب التحميوى .
ب- الوظيفة الفسيولوجية.

السؤال الثانى:

(٢٠ درجة)

- ١- نتعرض أسيلاذ فى هذه الفترة الى طقس شديد البرودة - بين تأثير ذلك على الحيوان موضحا الطرق الدفاعية المختلفة التى يتسلح بها الحيوان للدفاع عن نفسه ضد البرد.
- ٢- تكلم عن الآثار المترتبة عن نقص نشاط هرمون الجارثريّة.
- ٣- اشرح اربع احتمالات تفسر بها فعل عمل الهرمون , مع بيان كيفية وقف نشاط غدة الخصية وجزر لانجرهانز فى الحيوانات كيميائياً.
- ٤- اذكر أهو الوظائف الفسيولوجية لهرمون البروجسترون.

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

اكمل العبارات الآتية وانقلها كاملة الى كراسة اجابتك:

I - تفرز مجموعة هرمونات الجلوكوكورتيكويد **Glucocorticoids** من طبقة الموجودة فى ويعتبر هرمونى , من أهم هرمونات هذه المجموعة والتى من أهم وظائفها الفسيولوجية:

١- ٢- ٣-

٤- ٥- ٦-

أما هرمونات المينرال كورتيكويد **Mineralcorticoids** تفرز من طبقة والتى يمثلها هرمون الذى يتم تنظيم افرازه بواسطة:

١- ٢- ٣-

ومن أهم الامراض التى تنشأ نتيجة حدوث خلل فى وظيفة قشرة الادرينال مرض

الى ورقة الاسئلة الثانية

II - تقوم الخصية فى الحيوانات بإفراز هرمونات
..... انتهى من أهم وظائفها الفسيولوجية:

- ١- -٢
٣- -٤

III - تنتقل هرمونات الفص الخلفى للغدة النخالية من منطقة عبر
بسرعة والتي ترتبط ببروتين عند تخزينها، أما عند إفرازها من
الغدة ترتبط ببروتين فى الدم، ويتم هدمها والتخلص منها فى
ومن أهم هذه الهرمونات هرمون والذي يعمل على:

- ١- -٢
وهرمون الذى يعمل على:
١ -٢

IV - تتميز الحيوانات ذات المفردة العالية على الأقلية بالآتى:

- ١- -٢ -٣
٤- -٥

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح
أ.د عبدالله فتحى



قسمى الإنتاج الحيوانى
وإنتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسى الاول ٢٠١٠/٢٠١١ م
الفرقة: الثالثة - شعبة الهندسة الزراعية.
المادة: ح- د (٣٧١) تصانيع وحفظ علائق حيوانات
المزرعة والدواجن.
الزمن: ساعتان - تاريخ الامتحان: الخميس ٢٧ / ١ / ٢٠١١ م.

أجب عنى جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)
(أ) عرف كل من:

٢- انعيقة Ration.

١- المركبات الغذائية Nutrients.

٤- الكفاءة الغذائية Feed efficiency.

٣- طاقة التمثيل القاعدى B M.

(ب) احسب كمية العليقة اليومية اللازمة لسد الاحتياجات الكلية من البروتين الخام لدجاجة بياضة تزن ١٦٠٠ جم، وتنمو بمعدل ١١ جم/يوم، وتضع يوميا بيضة وزنها ٦٠ جم. إذا علمت أن محتوى العليقة الهامسة خدمة فى التغذية من البروتين الخام هو ١٧٪.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

(أ) وضح باختصار الملاحظات العامة التى يجب مراعاتها عند عمل تركيبات علائق الدواجن؟

(ب) أظهر التحليل الكيمائى لعليقة كتاكيت لحم احتوائها على ٣٢٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة/كجم،

٢٣٪ بروتين خام. احسب كل من:

(٢) نسبة المواد المهضومة الكلية (TDN).

(١) نسبة البروتين المهضوم (DCP).

(٣) النسبة الغذائية (NR).

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

(أ) وضح باختصار الاختبارات الوصفية الضرورية فى برنامج الرقابة على جودة إنتاج الأعلاف

المتكاملة.

(ب) اذكر فقط مراحل تصنيع الأعلاف.

(ج) وضح برسم تخطيطى أجزاء مصنع علف نقلدي وما هي أهم وحداته المختلفة.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

(أ) عرف السيلاج - ما هي أهم مميزاته - أذكر أهم طرق حفظ السيلاج والعوامل المؤثرة فى جودته.

(ب) عرف الدريس وأذكر أهم طرق إعداده ثم اشرح إحداها - كيف يمكن تحم على جودة الدريس.

*** مع أطيب الأمنيات بالتوفيق ***

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. بركات محمد أحمد - أستاذ تغذية الحيوان
أ.د. جمال عبد الستار زناى - أستاذ تغذية الدواجن

جامعة المنوفية	كلية الزراعة	قسم الإنتاج الحيوانى
الفصل الدراسي: الأول ٢٠١٠-٢٠١١ م	الإمتحان النظرى تاريخ الإمتحان: ٢٧/١/٢٠١١ م	
اسم المادة: العشائر الحيوانية (ح ٣١٢)	الفرقة: الثالثة أ. ح، مقرر إختياري	الزمن: ساعتان

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- ما هو المقصود بكل من ١- الإنتخاب Selection المكافئ الوراثى heritability.

٣- قوة الهجين Hybrid vigor وكيف تم تفسير هذه الظاهرة علميا.

ب- وضح العلاقة بين كل من ١- الفارق الإنتخابى وشدة الإنتخاب.

٢- المكافئ الوراثى والفارق الإنتخابى.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

أ- أشرح أهم عاملين فى نظرك لهما أكبر تأثير فى تغيير تكرارات الجينات فى عشائر الحيوانات الزراعية؟

ب- عشيرة من الأغنام تكرر جين متنحى فيها ٠.٣ إحسب كم يكون تكرار هذا الجين بعد إستبعاد كل الأفراد المتنحية المتجانسه التى تظهر فى العشيرة لمدة أربعة سنوات. وكم سيكون بعد ١٥ سنة من الإستبعاد؟

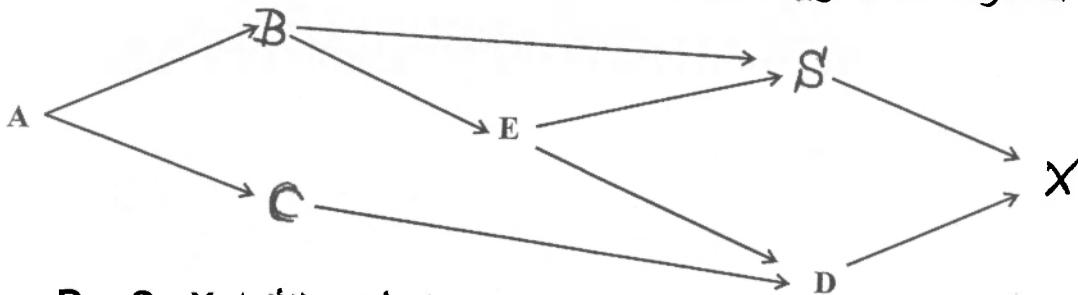
السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- أذكر باختصار أهمية دراستك لنظرية الإحتمالات فى مجال وراثه العشائر الحيوانية .

ب- طلوقة يحمل عامل وراثى متنحى تركيبه الوراثى Rr (خليط) ما هو احتمال أن لا يذبح أفراد متنحيه متجانسه من تزاوجه ٧ مرات مع أبقار متنحيه منجانسه لهذا الجين. اشرح ذلك.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

١- عرف معامل تربية الأقارب.



ب- من رسم النسب السابق أحسب : 1- معامل تربية الأقارب للأفراد S ، X ، D ، ٢- أحسب معامل القرابة بين الفردين B ، D.

مع أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

د. إلهام محمد غنيم وآخرون

٨

الفصل الدراسي الأول
١٧ يناير ٢٠١٢

المادة: حفظ وتصنيع العلائق الحيوانية
الفرقة: الرابعة شعبة الإنتاج الحيواني

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
أجب عن الأسئلة التالية:
السؤال الأول:

- ١- أذكر طرق تحسين القيمة الغذائية لمواد العلف المألثة (الخشنة)
- ٢- عرف الدريس وأذكر أهم طرق اعداده وكيفية الحكم على جودته

السؤال الثاني:

- ١- عرف السيلاج - ما هي أهم مميزاته - أذكر أهم طرق حفظ السيلاج والعوامل المؤثرة في جودة تخمراته
- ٢- ما هي أهم التغيرات الكيميائية التي تطرأ على السيلاج - وكيف يمكن الحكم على جودته

السؤال الثالث

- ١- وضح تخطيطيا تقسيم وتصنيف مواد العلف
- ٢- وضح برسم تخطيطي مكونات مصنع علف تقليدي من الوحدات المختلفة

السؤال الرابع:

- ١- وضح باختصار الاختبارات الوصفية الضرورية في برنامج الرقابة على جودة إنتاج الأعلاف المتكاملة.
- ٢- باستخدام مربع بيرسون كون عذيقه تحتوي ١٢% بروتين مهضوم و ٧٠% معادل نشا من مواد العلف التالية:

المكونات	معادل النشا %	بروتين مهضوم %
كسب فول صويا	٦٥	٤٥
ذرة صفراء	٨٨	٨
شعير	٨٥	١٣
نخالة خشنة	٥٠	١٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- أ- تعتبر النسبة بين عنصرى الكالسيوم والفوسفور فى العلائق من العوامل المؤثرة على امتصاص العنصرين فى الأمعاء. وضح ذلك.
ب- أذكر انعلاقة بين كل من: فيتامين د - الدهون - درجة الحموضة وإمتصاص عنصرى الكالسيوم والفوسفور فى الأمعاء الدقيقة للدواجن والمجترات.
٢- أكتب ما تعرفه عن:

- أ- كل من الهضم الانزيمى والهضم الميكروبي.
ب- مراحل هضم وتمثيل الكربوهيدرات والبروتينات. (بالرسم التخطيطى)

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- غذى حيوان على ٥ كيلوجرام دريس برسيم وأخرج ٢ كيلوجرام روث / بوم وكانت نتائج التحليل الكيماوى على أساس المادة الجافة كالتالى:

بروتين خام (%)	دهن خام (%)	ألياف خام (%)	كربوهيدرات ذائبة (%)	
١٢	٢	٢٨	٥٠	الدريس
٩	٣	٣٥	٤٠	الروث

أحسب: ١. معامل الهضم للمكونات الغذائية المختلفة.

٢. مجموع العناصر الغذائية المهضومة (TDN).

٣. معادلة النشا الإسمى والحقيقى.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

١. باستخدام معادلات التمثيل القاعدى، إحسب الاحتياجات الحافظة من معادل النشا لخروف وزن ٥٠ كيلوجرام.

٢. كانت نتائج إحدى تجارب التغذية لحيوان كالتالى:

الميزان الأزوتى: + ٥ جرام/يوم الميزان الكربونى: + ٦٥ جرام/يوم

أحسب: النمو المتوقع من لحم ودهن - المخزون من الطاقة الصافية.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

١. اشرح العوامل التى تؤثر على قيم الطاقة الفسيولوجية.
٢. إذا علمت أن متوسط النيتروجين فى البول لعجل هو ١٤,٨ جرام ومتوسط الاكسجين المستهلك هو ٣٩٢ لتر وثانى أكسيد الكربون الناتج هو ٣١٠,٧ لتر.
أحسب كمية الحرارة المنطلقة - إذا علمت أن المكافئ الحرارى للأكسجين عند النسبة التنفسية الناتجة من أكسدة مخلوط من الكربوهيدرات والدهون يساوى ٤,٧٩ كيلوكالورى/لتر.

أنتهت الأسئلة

مع تمنياتى بالتوفيق

الفرقة الثالثة
المجال : الانتاج الحيوانى والداجنى
الزمن : ساعتين

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيوانى

المادة: فسيولوجيا الحيوانات المزرعية
الفصل الدراسى الاول ٢٠١٠ / ٢٠١١

(٢٥ درجة)

السؤال الاول:

- ١- اذكر اهم الوظائف الفسيولوجية للكليتين موضحا تأثير تركيب الدم على تلك الوظائف.
- ٢- يعتبر الماء لما له من خواص كيميائية وفيزيائية من ضروريات الحياة للخلية - وضح ذلك.
- ٣- تكلم عن عملية تخليق الهيموجلوبين - وأهم نواتج هدمه.
- ٤- اذكر فى جدول الاعصاب المخية التى تخرج من منطقة نخاع المستطيل مبينا مصدرها - وتوعها - العضو الذى يبتأثر بها.

(٢٠ درجة)

السؤال الثانى:

- ١- اذكر اهم الوظائف الفسيولوجية للجهاز التنفسى - موضحا كيفية ملائمة تركيب التجويف الصدرى والجهاز التنفسى لاداء هذه الوظيفة.
- ٢- وضح كيفية تخليق حمض HCl بالمعدة , وأهم وظائفه الفسيولوجية.
- ٣- ماهى اهم الوظائف الفسيولوجية لكرات الدم البيضاء - مع توضيح اهم الاختلافات المورثولوجية بينها.

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- ١- تعتبر عملية اعادة امتصاص المواد المختلفة من الراشح الكلوى من المراحل الهامة لتكوين البول - اشرح ذلك.
- ٢- اذكر فقط تركيب العصير المعدى مبينا اهم العوامل التى تتحكم فى افرازه.
- ٣- اذكر باختصار أنواع مستقبلات العصبية , مع توضيح الفرق بين الصفيرة العصبية والصفيرة العصبية الحرقفية.

مع اطيب التهنيزات بالنجاح
اد. عبدالله فتحى

الفرقة الرابعة
شعبة إنتاج حيواني
الزمن: ساعتان

المادة: فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي
الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠/٢٠١١
التاريخ: ٢٠١١/١/١٥

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

وضح إجابتك بالرسم والمعادلات والاشكال التخطيطية مع التمثيل كلما أمكن.

أجب على الأسئلة الآتية: (كل سؤال ٦ درجات)

- ١) اشرح مستعيناً بالرسم مراحل عملية Spermatogenesis فى حيوانات المزرعة مع التمثيل.
- ٢) ما هى العوامل المؤثرة على طول فترة انعدام النشاط المبيضى والشبقى بعد الولادة.
- ٣) عرف الـ Oestrous Synchronization مع شرح طرق استخدامه وأهميه.
- ٤) اشرح مراحل تكوين وتطور الجسم الأصغر موضحاً العوامل المنظمة لبقاء أو اضمحلال الجسم الأصغر.
- ٥) وضح خطوات تجميد سائل المنوى مع شرح عيوبه ومميزاته والشروط الواجب توافرها فى السائل المنوى المجمد.
- ٦) قل ما تعرفه تخزين وانتقال الحيوانات المنوية وكيفية حدوثه.
- ٧) عرف التبريد موضحاً التغيرات الهرمونية والخلوية والنسجية والكيمائية المصاحبة لحدوثه.
- ٨) قل ما تعرفه عن Spermatic cord والدور الفسيولوجي الذى يقوم به.
- ٩) وضح أهم العوامل التى يجب توافرها لنجاح عملية التلقيح الصناعي مع مقارنته بين التلقيح الصناعي فى الأغنام والأبقار.
- ١٠) وضح الفروق فى تركيب الحيوان المنوى والتركيب الكيماوي للسائل المنوى فى كلا من الجاموس والأبقار.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح.....

د/ مصطفى ماهر المغازى



مادة : أسس إنتاج حيواني ودواجن شعبة الهندسة الزراعية
الفرقة الثانية
أجب على جميع الأسئلة الآتية
الزمن : ساعتان

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- (أ) يعتبر اللبن من المحاصيل الحساسة لكثير من العوامل المختلفة، وهو ما يحتاج من المربي إلى عناية خاصة حتى يستطيع أن يصل بمعدلات الإنتاج الى أقصى درجة ممكنة. أذكر فقط أهم العوامل المختلفة التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته في الحيوان - مع شرح تفصيلي لتأثير عمر الحيوان عند أول ولادة .
- (ب) أذكر ما تعرفه عن مراحل تنمو المختلفة في الأبقار ومميزات كل مرحلة ؟

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- (أ) مازالت الماشية المصرية حتى اليوم عبارة عن مجموعة خليطة من الحيوانات التي تتباين فيما بينها بدرجة كبيرة في صفاتها الشكلية والإنتاجية - وضح في مذكرة مختصرة أهم الأسباب الرئيسية التي أدت إلى ذلك .
- (ب) أكمل العبارات التالية يعتبر شورتهورن اللبن من الأنواع المتخصصة في إنتاج، بينما يمكن إنتاج الفراء الثمين في الأغنام من النوع المعروف باسم أما الصوف المتميز لإنتاج الملابس فينتج من أغنام حيث تنشط جنسيا في أشهر وتصل طول فترة الحمل فيه الى حوالي في المتوسط بينما يتكرر الشياح كل في المتوسط. أما البرقي فهو من الأنواع المصرية والتي تتميز بإنتاج، ولون الصوف والرأس ويصل وزن النعجة في المتوسط الى حوالي

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- (أ) بين برسم نخطي مكوّنات البيضة محددًا أماكن تكوينها في البيض وقناة المبيض .
- (ب) وضح باختصار الإحتياجات الأساسية للتفريخ المطلوب توافرها في المفرخات .
- (ت) ما هي أهم المشاكل التي تواجه المربين أثناء حضانة الكتاكيت؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- (أ) عند فحص ٢٠٠٠ بيضة في ماكينة التفريخ بإحدى المزارع تبين أن منها ١٠٠٠ بيضة غير مخصبة - ما هو السبب في رأيك في زيادة عدد البيض غير المخصب ؟
- (ب) عند تفريخ ٥٠٠٠ بيضة مخصبة مع توافر إحتياجات تفريخ جيدة بالمفرخات وتم فرز البيض جيدا قبل وضعه بالمفرخة نتج عنها ٢٥٠٠ كتكوت - ما هو في رأيك أسباب نسبة التفريخ المتحصل عليها؟

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،،

السؤال الأول : (١٠ درجة)

أشرح في نقاط مختصرة الخطوات الواجب على المربي إتباعها لرعاية الأم والمولود أثناء الولادة وبعدها خلال الثلاث أيام الأولى من الولادة؟

السؤال الثاني : (١٠ درجة)

أذكر الوظائف الحيوية للماء والبروتين الغذائي وعنصرى الكالسيوم والفسفور؟

السؤال الثالث : (١٠ درجة)

(أ) وضح العوامل المؤثرة على العمر عند البلوغ الجنسي؟
(ب) ما هي الإعتبارات الخاصة لرفع الكفاءة التناسلية في حيوانات اللبن؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(أ) بين أهمية الدور الذي تلعبه فشرة البيضة عند تفريخ البيض.
(ب) بين برسم تخطيطي تكوين البيضة ووزن ونسبة كل مكون لوزن البيضة.

السؤال الخامس : (١٥ درجة)

(أ) وضح كيفية الحصول على أعلى نسبة إخصاب من بيض التفريخ ، وما هي الشروط المطلوبة لتحقيق ذلك؟

(ب) بينت نتائج تفريخ إحدى دفعات التفريخ في مزرعة تجارية الآتى :

- عدد البيض الموضوع بالماكينة ١٠٠٠٠ بيضة.
- عدد البيض المخصب ٩٠٠٠ بيضة.
- عدد الكتاكيت المفرخة ٥٠٠٠ كتكوت.

ما رأيك في كل من نسبة الإخصاب والتفريخ؟

ووضح أسباب نسبة التفريخ المتحصل عليها في نقاط محددة دون شرح؟

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،،،

التوقيع

جامعة المنوفية	امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١	تاريخ الامتحان
كلية الزراعة	الفرقة الرابعة مجال الإنتاج الحيواني الداجني	٢٠١١/٦/٢٢
قسم إنتاج الدواجن	مقرر الرومي و السمان النعام	الزمن ساعتان

اجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

إذا طلب منك التخطيط لإنشاء مزرعة لإنتاج السمان وأخرى لإنتاج النعام وضح تصورك
لاهم الخطوات العريضة اللازمة لذلك

السؤال الثاني:- (١٠ درجة)

ماهي الصفات التي تغيرت في السمان عند انتقاله من الحياة البرية لحياة الاستئناس

السؤال الثالث:- (١٥ درجة)

وضح اهم منتجات النعام التي يمكن تسويقها واهميتها الغذائية والاقتصادية

السؤال الرابع:- (٣٠ درجة)

أ- اشرح بالتفصيل ما تعرفه عن التلقيح الاصطناعي في الرومي
ب- تكلم عن فترة الإنتاج في الرومي

مع تمنياتنا بالتوفيق...

أ.د/ محمد السيد سلطان

د/ عبد المنعم الفقي

جامعة المنوفية امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠
كلية الزراعة المادة: د. ٣١٢ عشائر الدواجن تاريخ الامتحان: ٢٨/٦/٢٠١١
قسم إنتاج الدواجن الفرقة: الثالثة - شعبة إنتاج الدواجن الزمن: ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ما هو المقصود بالتباين الوراثي التجمعي (V_A) ، اشرح أهميته في تربية الدواجن ؟
- ما هو المقصود بالمكافئ الوراثي المحقق (h^2) Realized heritability - إذا كان الفارق الانتخابي (Δs) في قطيع من الدجاج البياض يساوي ٥٠ بيضة ، وكان التحسين الوراثي (ΔG) للنسل الناتج لنفس القطيع يساوي ٥ بيضات ، احسب المكافئ الوراثي المحقق لهذه الصفة ؟
- اشرح العلاقة بين كل من حجم العنبرية وتركيبها؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ما هو المقصود بالارتباط الوراثي بين صفتين Genetic correlation ، اذكر أسبابه؟
- اذكر في جدول قيمة التباين الوراثي المشترك بين الأقارب Genetic covariance
- استخدمت البيانات الخاصة بالإخوة الانصاف اتقنة من الأب Parental half-sibs لحساب المكافئ الوراثي . والمطلوب :
 - اكتب النموذج الرياضي المستخدم في تحليل التباين .
 - اكتب جدول تحليل التباين (ANOVA)
 - اذكر كيفية حساب المكافئ الوراثي من مصدر الآباء (h^2s)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- عرف النكرار الجيني في عشائر الدواجن ثم اذكر فقط العوامل التي تؤثر عليه؟
- وضح الفرق بين كل من التوزيع الجامطي والتوزيع أنريجوتي وتوزيع التراكيب الوراثية في عشائر الدواجن ؟
- وضح بالتفصيل تأثير كل من الانتخاب والطفرة على النكرار الجيني في عشائر الدواجن؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ناقش باختصار المفاهيم التالية موضعا تأثيرها على عشائر الدواجن:
- طرز فعل الجين Types of of gene action
 - التربية الداخلية وتأثيرها على التباين الوراثي . Inbreeding and genetic variance
 - قوة الهجين Hybrid vigor or heterosis
 - خاط السلالات Crossbreeding
 - متوسط أثر الجين ومتوسط ابدال الجين Average gene effect & Average effect of gene substitution.

استاذ المادة:

أ. د / أحمد عبد الوهاب عب

أ.د/ جودة محمد جبريل



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١١/٢٠١٠

الفرقة : الثالثة – إدارة الأعمال المزرعية (مجال الإنتاج الحيواني والداخلي)

المادة : د ٣٠٦٣ تربية وتحسين الدواجن

المُزمن : ساعتان تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢٨

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة)

- أ- ما هو المقصود بظاهرة قوة الهجين Hybrid vigor - اشرح التفسير العلمي لهذه الظاهرة ؟
- ب- ما هو المقصود بالخاط الرجعي Back crossing . عند استخدام التلقيح الرجعي في النزاوج احسب معامل التربية الداخلية (Fx) المتوقع في الجيل الحالي إذا علمت أن قيمة (F=0.250) ثم احسب معامل التربية الداخلية المتوقع في جيلين متتاليين بعد ذلك ؟
- ج- ما هو المقصود بالنزاوج العشوائي Random mating - اذكر أهميته في تربية الدواجن ؟

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- أ- ما هو المقصود بالتربية الداخلية في القطيع Inbreeding ثم اشرح تأثير استخدام التربية الداخلية على التراكيب الوراثية في القطيع ؟
- ب- انتخبت الكواكيت، اثنان من أفضل ١٢ ديك وأحسن ٦٠ دجاجة لتكوين الجيل الثاني في الدجاج . احسب العدد الحقيقي (Ne) . ومعامل التربية الداخلية (Fx) المتوقع في هذا الجيل ؟
- ج- تكلم عن التربية الخطية (الطرزية) Line breeding وأهميتها في تربية الدواجن ؟

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي موضحاً أهميته في برامج تربية وتحسين الدواجن ؟
- ١- التكرار الجيني Gene frequency ثم اذكر فقط العوامل التي تؤثر عليه
- ٢- انزان هاردي واينبرج Hardy Weinberg equilibrium .
- ٣- طرق الانتخاب لأكثر من صفة .

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- فرق بين كل مما يأتي موضحاً أهميتها في برامج تربية وتحسين الدواجن ؟
- ١- المكافي الوراثي Heritability والارتباط الوراثي Genetic correlation .
- ٢- شدة الانتخاب selection intensity والفارق الانتخاب selection differential ثم اذكر العلاقة بينهما .
- ٣- العائد الوراثي Genetic gain والمعنى الوراثي لمكونات التباين Genetic variance component

استاذ المادة

أ.د/ أحمد عبد الوهاب عبد

أ.د/ جودة محمد جبريل

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٠/٢٠١١م
الفرقة : الرابعة (الانحة جديدة)

الشعبة : الصناعات الغذائية والالبان

المادة : إنتاج اسماك خاص

الزمن : ساعتان

التاريخ ٢٠١١/١/٢٤م

اجب على جميع الاسئلة الاتية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

- أ- وضح اهم العادات الغذائية واقسامها المختلفة فى الاسماك مع ذكر امثلة؟
ب- وضح مع الرسم الفروق التشريحية بين الجهاز الدورى فى الاسماك الغضروفية والاسماك العظمية مع شرح دورة الدم فى الاسماك.

السؤال الثانى :- (١٥ درجة)

- أ - أذكر أهم مصادر الثروة السمكية فى جمهورية مصر العربية الوضع الراهن والحلول المقترحة لتنميتها؟
ب - تحدث عن الهجرة فى الاسماك اهدافها ونتائجها والعوامل التى تؤثر عليها.

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن الهرم الغذائى أو السلسلة الغذائية فى الاسماك
ب- تحدث عن انماط المزارع السمكية على حسب كثافة الاسماك المرباة

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم بالتفصيل عن تاريخ الاستزراع السمكى فى مصر والعالم مع ذكر أمثلة .
ب- من بين ٢٥ الف نوع من الاسماك والالف المؤلفة من اللاقاريات لاينجح فى التربية أو الاستزراع السمكى سوى أعداد قليلة فقط على مستوى العالم وضح ذلك ؟ مع ذكر الصفات العامة لاسماك المزارع
ج- تقدم الاستزراع السمكى تقدما كبيرا على مستوى العالم بعد الحرب العالمية الثانية وضح ذلك مع ذكر اهم العوامل التى ساعدت على ذلك.

مع اطيب الامنيات بالنجاح

ا.د. دياب الصعيدى



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠/٢٠١١م

المادة : فسيولوجيا الاقلمة والغدد الصماء لطلبة الفرقة الرابعة

تخصص : إنتاج الدواجن د ٤١٥

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/١/٢٦

الزمن : ساعتان

اجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول (١٢ درجة)

- أ- اشرح الدور الفسيولوجي للهرمونات وطرق التعرف علي وظائفها .
ب- ارسم رسما توضيحيا يبين العلاقة بين غدتي الهيپوثالمس والنخامية.

السؤال الثاني (١٢ درجة)

تكلم عن الوظائف الفسيولوجية لغدة النخامية (الأمامية والخلفية) .

السؤال الثالث (١٢ درجة)

- أ- تكلم عن تخليق وتركيب هرمون الدرقيه والعلاقة بين هرموني T3 , T4 .
ب- اشرح وظائف الغدة الجار درقيه .

السؤال الرابع (١٢ درجة)

اشرح تركيب الغدة الجار كلوية ، ثم تكلم عن وظائف قشرة الادرينال .

السؤال الخامس (١٢ درجة)

تكلم عن كيفية فقد الحرارة في الدبوانات وعلاقتها بالتوازن الحراري .

مع تمنياتنا بالتوفيق

د/ عبد المنعم الفقي

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان الفصل الدراسي /الثاني /٢٠١٠/٢٠١١م

الفرقة : الرابعة شعبة انتاج الدواجن

المادة : بحث ومناقشات في علوم الدواجن (٤٩٨د)

الزمن : ساعتين

التاريخ : ٢٩ /٦/ ٢٠١١م

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

اجب عن الاسئلة الاتية :-

السؤال الاول:-

من خلال دراستك لمقرر مادة بحث ومناقشات:-

- ١- تكلم عن اهمية البحث العلمي؟
- ٢- وضح اهم الصفات التي يجب ان يحنى بها الباحث العلمي؟
- ٣- وضح كيفية كتابة البحث العلمي الخاص بتجربة علمية تم تنفيذها وما هي المكونات الرئيسية للبحث العلمي مع شرح اثنين من مكونات البحث العلمي بالتفصيل؟

السؤال الثاني :-

من خلال نتائج التجربة العلمية او الزيارة العلمية الخاصة ببحثك والتي قمت باجرائها بمزارع الدواجن والاسماك بالكلية او مزارع القطاع الخاص تحت اشراف اساتذتك بالقسم تكلم بالتفصيل عن الاتي:-

- ١- عنوان البحث
- ٢- الهدف من البحث
- ٣- خطة البحث والصفات المدروسة
- ٤- النتائج التي تحصلت عليها من البحث
- ٥- اهم التوصيات او الملخص النهائي للبحث

مع اطيب الامنيات بالنجاح
أ.د./ دياب محمد. سعد دياب الصعدي



قسم انتاج الدواجن

الزمن : ساعتان
الإثنين ٢٧/٦/٢٠١١

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١
المادة: إنتاج لحوم الدواجن
الفرقة : الرابعة- شعبة إنتاج الدواجن

أجب عن الاسئلة الآتية:

السؤال الاول: (١٥ درجة).

اشرح في نقاط محدودة كيف يمكن لمصدر تحقيق الاكتفاء الذاتي من لحوم الدواجن؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة).

اذكر مزايا استخدام كل من السجلات المزرعية ومقاييس التقييم لمشاريع انتاج لحوم الدواجن؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

ناقش فوائد التحول من تسويق الدجاج حيا الى تسويقه مذبوحا؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

ما المقصود بالأمان الحيوي في مزارع انتاج لحوم الدواجن، وما هي أهميته، وما هي أهم القواعد الأساسية لهذا المفهوم؟

وفقاً للم

لجنة الامتحان

أ.د/ سيد عبد الفتاح عبد الرحمن

د/ منال كمال أبو النجا

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم : انتاج الدواجن

إمتحان الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٠/٢٠١١م

الفرقة : الرابعة (الانحة جديدة)

الشعبة : الصناعات الغذائية والالبان

المادة : إنتاج أسماك خاص

الزمن : ساعتان

التاريخ : ٢٧ / ٦ / ٢٠١١م

اجب على جميع الاسئلة الاتية :-

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن الهرم الغذائى أو السلسلة الغذائية فى الاسماك
ب- وضح مع الرسم الفروق التشريحية بين الجهاز الهضمى فى الاسماك الغضروفية والاسماك العظمية .

السؤال الثانى:- (١٥ درجة)

- أ- وضح اهم العادات الغذائية واقسامها المختلفة فى الاسماك مع ذكر امثلة؟
ب- تحدث عن انماط المزارع السمكية على حسب كفاءة الاسماك المرباة

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- نقدم الاستزراع السمكى تقديما كبيرا على مستوى العالم بعد الحرب العالمية الثانية وضح ذلك مع ذكر اهم العوامل التى ساعدت على ذلك.
ب- أذكر أهم مصادر الثروة السمكية فى جمهورية مصر العربية الوضع الراهن والحلول المقترحة لتنميتها؟

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ- تكلم بالتفصيل عن تاريخ الاستزراع السمكى فى مصر والعالم مع ذكر امثلة .
ب- من بين ٢٥ الف نوع من الاسماك والالف المؤلفة من اللاقاريات لانبجح فى التربية أو الاستزراع السمكى سوى أعداد قليلة فقط على مستوى العالم وضح ذلك؟ مع ذكر الصفات العامة لاسماك المزارع

- ج - تحدث عن الهجرة فى الاسماك اهدافها ونتاجها والعوامل التى تؤثر عليها.
مع اطييب الامنيات بالنجاح
ا. د. دياب الصعيدى



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١١/٢٠١٠

الفرقة : الرابعة شعبية الدواجن

المادة : د ٤١٥ فسيولوجيا الأكلمة والعدد الصماء

تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢٧

الزمن : ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة)

- أ- اشرح في جدول أهم الغدد الصماء الرئيسية بجسم الطائر والهرمونات التي تنتجها وخواصها الجزيئية.
ب- اشرح العلاقة بين التركيب والوظيفة في الهيوثالمس ووضح بالرسم التنظيم الرجعي للهرمونات .

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- أ- اذكر أهم الهرمونات المفروزة من النخامية الأمامية والمنبهة لإفراز هرمونات من عدد أحري واذكر ما تعرفه عن هرمونات النخامية الخلفية .
ب- تكلم عن كيفية تنشيط تخليق هرمونات الدرقية .

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن وظائف هرمونات قشرة الادرنيل.
ب- اشرح دور الغدة الجاردرقية .

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- تكلم عن أهم المظاهر الفسيولوجية والتشريحية لفقد الحرارة .

استاذ المادة

أ.د/ عبد الوهاب الهادي



قسم إنتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١

الزمن : ساعتان
الأحد ٢٦/٦/٢٠١١

المادة: ح- د ٣٥٤ انتاج حيوان ودواجن
الفرقة : الثالثة مجال الاقتصاد الزراعي والتنمية البينية

أجب عن الأسئلة الآتية.

السؤال الأول: (١٥ درجة). تكلم بالتفصيل عن:

- ١- موقف الإنتاج الحيواني في الماضي والحاضر والمستقبل في الدول النامية والمتقدمة مع التركيز على إنتاج اللين تحت الظروف المصرية في الوقت الحالي.
- ٢- المواصفات الأساسية لمودج حيوان اللين Dairy type.
- ٣- علاقة المعارض Show Rings بتقديم تربية ماشية اللين.
- ٤- برامج جمعيات الأنواع المستخدمة لتسجيل انتاج اللين في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأي منها تقترح لعمل خطة تحسين وراثي وبيني لأقطعان الماشية والجاموس في مصر.

السؤال الثاني: (١٥ درجة). اكتب ما تعرفه عن:

- أ- الأهمية الاقتصادية للأغنام في الزراعة.
- ب- مطالب المربي من حيوان اللحم.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة). ناقش ستة مما يلي:

- ١- تكوين ورعاية قطعان البط لإنتاج البيض موصفاً الغرض من تربيته.
- ٢- رعاية الأوز لإنتاج اللحم.
- ٣- الغرض من تربية الرومي موصفاً كيفية التكاثر وإنتاج الكتاكيت.
- ٤- التغيرات الفسيولوجية التي طرأت على السمان نتيجة لعملية الإستئناس موصفاً أهم سلالاته المنتشرة في العالم.
- ٥- التكاثر وتمييز الجنس في الحمام.
- ٦- الأهمية الاقتصادية لتربية النعام.
- ٧- أهم سلالات الأرانب موصفاً مشاكل الناسل فيها.

وفقة م اللله

لجنة الإمتحان

أ.د/ إبراهيم صديق

أ.د/ سعيد سعيد عمر

د/ منال كمال أبو النجا



امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠/٢٠١١ م
المادة: د ٤٠٢ تغذية الدواجن التطبيقية
الفرقة: الرابعة - شعبة إنتاج الدواجن
تاريخ الامتحان السبت: ٢٠١١/٦/١٨ م.
الزمن: ساعتان

كلية الزراعة
قسم إنتاج الدواجن

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- (٥ درجات) - في حالة توفر برامج الحاسب الآلي الخاصة بتركيب علائق الدواجن. ما هي البيانات التي يجب تغذية الحاسب الآلي بها لاداءه، ول على تركيبة العليقة المطلوب تكوينها؟
- ٢- (٥ درجات) - علل: عدم الحاجة إلى إضافة الأحماض الأمينية الأساسية الى علائق الأرانب؟
- ٣- (٥ درجات) - ما هي اهم الاختلافات في تركيب الجهاز الهضمي للنعام التي تؤثر على هضم الغذاء و تركيب العليقة عن سائر الطيور؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

١. (٥ درجات) - اذكر فقط اهم خمسة من الاعتبارات الواجب مراعاتها في تغذية النعام؟
٢. (٥ درجات) - ما هي الفترات التي تمر تربية الرومي بها اعتبارا من انعكس حتى إنتاج البيض. موضحا الاحتياجات الغذائية من البروتين الخام والطاقة الغذائية الممتلئة في كل فترة؟
٣. (٥ درجات) - ناقش إنتاج الفواجر من البط؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

١. (٥ درجات) - ناقش ظاهرة الافتراس في السمان؟
٢. (٥ درجات) - ماذا تعرف عن لبن الحمام؟ وما هي بدائل لبن الحمام، ومتى تستخدم؟
٣. (٥ درجات) - ناقش تغذية الحمام تبعا لطريقة التربية؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

١. (٥ درجات) - وضح اهمية تنوع مصادر بروتين الغذاء عند تكوين علائق الدواجن؟
٢. (٥ درجات) - تستخدم بعض النباتات الطبية ومستخلصاتها في صناعة الدواجن كبديل عن الادوية والكيماويات. ناقش ذلك؟
٣. (٥ درجات) - كون مخلوط غذائي (١٠٠ كجم) يفي باحتياجات قطع من كتاكيت اللحم النامية (من الفقس - ٣ أسابيع من العمر) من البروتين الخام والطاقة الغذائية الممتلئة - من جميع مواد العلف بالجدول التالي، بالإضافة إلى ملح الطعام، ميثونين تجاري، مخلوط أملاح وفيتامينات، مضادات الأكسدة:

مادة العلف	ذرة صفراء	كسب فول صويا	دهن حيواني	مسحوق سمك	مسحوق عظام
بروتين خام (%)	٨,٩٠	٤٤,٠٠	---	٧٢,٠٠	١٢,٠٠
طاقة ممثلة (ME) كيلو كالوري/كجم	٣٣٥٠	٢٢٥٠	٨٨٠٠	٣١٩٠	---

*** مع أطيب الأمنيات بالنوفيق ***

لجنة وضع الأسئلة:

أ.د. سيد عبد الفتاح عبد الرحمن أ.د. جمال عبد الستار زناتي د. منال كمال ابو النجا

<p>الفرقة : الرابعة</p> <p>المجال : إنتاج الدواجن</p> <p>الزمن : ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: ١</p>	<p>الامتحان النهائي</p> <p>المادة . إنتاج البيض</p> <p>الفصل الدراسي (الأول / الثاني)</p> <p>للعام الجامعي (٢٠١١ / ٢٠١٢)</p> <p>تاريخ الامتحان : الإثنين ١١ / ٦ / ٢٠١٢</p>	 <p>قسم : إنتاج الدواجن</p>
---	--	--

أجب عن الاسئلة الآتية.

السؤال الأول: (١٥ درجة).

- ١- اشرح بإيجاز ما تعرفه عن كل مما يأتي:
- ٢- الصفات المرتبطة بإنتاج البيض. (٥ درجات)
- ٣- تأثير كل من العوامل الوراثية- التغذية- العناية الصحية على إنتاج البيض. (٥ درجات)
- ٤- رعاية فطيم البيض. (٥ درجات)

السؤال الثاني: (١٥ درجة).

- ٥- نافش كل مما يأتي:
- ٦- إنتاج البيض عالميا وموقع مصر من هذا الإنتاج. (٥ درجات)
- ٧- مشاكل ضعف القشرة في مزارع الدجاج البياض وكيفية التغلب عليها. (٥ درجات)
- ٨- القلش في الدجاج البياض. (٥ درجات)

السؤال الثالث: (٣٠ درجة).

تناول كل من النقاط التالية بالشرح:

- ٩- الهجن العالمية المتخصصة في إنتاج البيض البنى القشرة. (٥ درجات)
- ١٠- أهم السلالات المحلية الأصيلة المنتجة للبيض - مع شرح اثنين منها. (٥ درجات)
- ١١- صور ونظم تقديم العلف للدجاج البياض - موصدا كيفية تنظيم التغذية. (٥ درجات)
- ١٢- البرامج الزمنية لتربية الدجاج البياض - ومواصفات الدجاج العالى الإنتاج من البيض. (٥ درجات)
- ١٣- برامج الإضاءة للدجاج البياض . (٥ درجات)
- ١٤- نظم تربية الدجاج البياض المختلفة - مع توضيح مميزات وعيوب التربية في الأفقاص وطرق ترتيب الأفقاص في المسكن. (٥ درجات)

لجنة وضع الأسئلة

١- أ.د/ احمد عبد الوهاب عنب

٢- د/ منال كمال أبو النجا



كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

امتحان النظري النهائي الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١١/٢٠١٠

الفرقة : الثالثة مجال الإنتاج الديواني والدواجن

المادة : د ٣٠٣ فسيولوجيا الدواجن

المُزمن : ساعتان تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢١

اجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ - تكلم عن الحركة والهضم في كل من القانصة والأمعاء الدقيقة.

ب - اشرح في جدول أهم الإنزيمات الهاضمة وأماكن إفرازها ودورها في هضم الغذاء في الطيور ثم قارن بين الجهاز الهضمي في كل من الدابور والتديينات.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ - اشرح دور الأكياس الهوائية في الجهاز التنفسي في الطيور ثم تكلم عن كيفية التخلص من الغازات في الدم وعلاقة التنفس بدرجة حرارة البيئة المحيطة.

ب - اذكر أهم الاختلافات بين كل من الجهاز التنفسي في كل من الطيور والتديينات .

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ - ارسم وحدة النفرون و اشرح عمالية الإزالة أو الإزاحة الكلوية وكيفية تقديرها .

ب - ارسم الجهاز التناسلي الذكري و اشرح مراحل تكوين الحيوانات المنوية .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

اشرح بالتفصيل الدورة الدموية في الطيور و اذكر العوامل المؤثرة علي عدد كرات الدم الحمراء .



قسم إنتاج الدواجن

امتحان الفصل الدراسي الثاني
المادة: إنتاج البيض
الفرقة : الرابعة- شعبة إنتاج الدواجن

الزمن : ساعتان
الإثنين ٢٠/٦/٢٠١١

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجات)

عينت مهندسا زراعيًا لإدارة مشروع إنتاج بيض- وضح أهم النقاط التي يجب مراعاتها لزيادة إنتاج البيض في القطيع مستدلا بما درسته فيما يتعلق بإنتاج البيض.

السؤال الثاني: (١٥ درجات)

وضح بالتفصيل مدى استفادتك من دراسة هذا المقرر فيما يتعلق برعاية قطيع البيض والعوامل المؤثرة على إنتاج البيض موضحا مدى أهميتها في تقليل نفقات الإنتاج وزيادة العائد الإقتصادي الناتج من هذا القطيع.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة): إشرح بإيجاز ما تعرفه عن كل مما يلي :

- ١- الهجن التجارية العالمية المنتجة للبيض الأبيض القشرة.
- ٢- السلالات المستنبطة محليا والمتخصصة في إنتاج البيض مع شرح اثنين منها.
- ٣- طرق تقديم العلف للدجاج البياض موضحا كيفية تنظيم التغذية.
- ٤- استخدام الأقفاص في تربية الدجاج البياض.
- ٥- البرامج الزمنية المتبعة للتربية في مساكن إنتاج البيض مع توضيح مواصفات الدجاج العالي الإنتاج من البيض..
- ٦- برامج الإضاءة المتبعة للدجاج البياض.

أستاذ المادة

أ.د/ أحمد عبد الوهاب عنب

د/ منال كمال أبو النجا

*****تمنياتنا بالنجاح والتفوق*****

جامعة المنوفية	امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠ / ٢٠١١ الفرقة	تاريخ الامتحان
كلية الزراعة	الرابعة شعبية إنتاج دواجن (المجموعة الثانية)	٢٠١١/٦/٢٣
قسم إنتاج الدواجن	المادة : د ٤١١ تكنولوجيا إنتاج الدواجن	الزمن ساعتان

اجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (١٥ درجة):

- أ- وضح أهمية إجراء عملية الذبح ونزف الدم بالكامل وبسرعة في بدارى اللحم ؟.
- ب- اشرح العلاقة بين تكنولوجيا التحفيز الكهربائي في مذابح الدواجن وتعتيق اللحوم ؟.
- ج- تعتبر المذابح الآتية من أهم مقومات وتطور مشاريع إنتاج بدارى اللحم ، وضح ذلك .

السؤال الثاني :- (١٥ درجة):

- أ- اشرح كيفية إجراء عملية السمط في مذابح الدواجن وعلاقتها بجودة الذبائح الناتجة ؟.
- ب- ماهو المقصود بكل من نسبة التصاغي - نسبة التشافي - الأحشاء المأكولة ؟.
- ج- اشرح العلاقة بين حفظ ذبائح بدارى اللحم مبردة خلال عمليات التجهيز وجودة اللحم الناتج ؟.

السؤال الثالث :- (١٥ درجة):

تكلم تفصيلياً عن أهم العوامل المؤثرة على صفة وزن البيضة ؟.

السؤال الرابع :- (١٥ درجة):

اشرح أهم مواصفات قشرة البيضة موضحاً العوامل المؤثرة عليها وطريقة قياس جودة القشرة ؟.

أستاذ المادة

أ.د. محمد السيد سلطان

أ.د. جودة محمد جبريل

السؤال الأول : أجب مع التوضيح باختصار (٢٠ درجة)

١. نشأت الأبقار من أصل واحد ثم إنتشرت عن طريق الهجرة الذاتية ، أو بمعرفة الإنسان عن طريق محاولات الاستئناس المسنمرة كيف تحملت الظروف البيئية الجديدة التى إنتقلت إليها ؟
٢. عرّف السلوكيات الشاذة فى بعض الحيوانات المزرعية بوجه عام ؟ مع شرح ثلاثة أمثلة فقط لهذه السلوكيات وكيف تتصح المربي ليتغلب عليها.
٣. عرف ما هو الإجهاد فى الحيوانات المزرعية ؟ أذكر فقط المراحل المختلفة التى يمر بها الإجهاد فى الحيوان ؟
٤. وضح فى ثلاث أمثلة للمظاهر السلوكية التى درستها ، كيفية تحايل المظهر السلوكي فى الحيوانات؟

السؤال الثانى : عرف فقط الاصطلاحات الآتية : (٢٠ درجة)

١. Long term memory & Short term memory
٢. الفترة التحرجة وصل السلوك فى الحيوان
٣. نظرية الثواب والعقاب Reward & Punishment
٤. الإثارة التلقائية المشروطة Classical Conditioning Stimulus
٥. السلوك المكتسب Acquired Behaviour

السؤال الثالث : علل لما أتى : (٢٠ درجة)

١. صعوبة حليب بعض الأبقار أحياناً!
٢. عدم قبول النعاج الوالدة لرعاية حملان غيرها !
٣. عدم جدوى نظرية الثواب والعقاب فى بعض الحالات !
٤. حدوث اضطرابات بين الحيوانات عند تجمعها لأول مرة !
٥. انخفاض وزن الحيوان كلما انخفضت المواد الغذائية المتاحة بينما يزداد وزنه كلما زادت المواد الغذائية المقدمة له فى حدود معينة !!

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،،

الاستاذ

مادة : رعاية الحيوانات المزرعية (ح-٣٠٢) الفرقة الثالثة
 مجال الإنتاج الحيواني والداجنى
 أجب على جميع الاسئلة الآتية
 الزمن : ساعتان

السؤال الأول : (١٠ درجة)

في مصر يزايد القلق المستمر من تواجـب التلوث البيئـى بوجه عام وفي مجال الإنتاج الزراعى على وجه الخصوص. اشرح ذلك مع توضيح :

- ١) كيفية تقليل التلوث الناتج عن المخلفات الصلبة.
- ٢) ما هي المكونات المختلفة التي يمكن تواجدها في المناخ الداخلي لخطائر الأبقار.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- ١) أذكر أهم الملاحظات التي يجب مراعاتها عند تصميم الخطائر.
- ٢) ما مدى ارتباط الشكل الخارجى للحيوان (نموذج الحيوان) بالإنتاج؟ اشرح إجابتك في نقاط محددة.
- ٣) الى أى مدى يمكن الإعتماد على نموذج أبقار اللبن في اختيار الجاموس الحلات؟ وضح بالشرح.

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية (٢٥ درجة)

١. تستهلك البقرة حوالي لتر ماء يوميا نخرج منه في الروث حوالي لتر/ يوم ، بينما تصل كمية الفضلات المراد صرفها من الحظيرة يوميا الى حوالي للبقرة الواحدة متوسطة الحجم . ويحتوى البول الناتج على كميات كبيرة من العناصر المفيدة للتربة مثل
٢. ينضج المهـر جنسيا عند عمر ويستخدم في التلقيح عند عمر أما طول فترة الحمل في الفرس فتصل الى يوم في المتوسط. وعادة ما تتكرر دورات الشبق كل بينما تحتاج الحيوانات المنوية الى حوالي ساعة لكي تصل الى المكان المناسب لإحصاب البويضة وهو حيث يمكنها أن تحتفظ بحيويتها لمدة تصل الى حوالي أما البويضة فان مدة احتفاظها بحيويتها في قناة المبيض لا يزيد عن
٣. أهم العلامات التي تدل على اقتراب الولادة في الفرس حيث تعود فتحة المهبل بعد عملية الولادة في الفرس الى اتساعها الطبيعي خلال على أكثر تقدير بينما يظهر الشبق الأول للأنتى عقب ولادة طبعية بحوالى
٤. تصل الإناث في الإبل الى سن البلوغ عند عمر بينما تستخدم في التلقيح عند عمر بنما تتم عملية التبويض في النوق عن طريق
٥. أهم منتحات الإبل هي بمتوسط إنتاج في العام ، بمتوسط إنتاج في العام ، بمتوسط إنتاج في العام ، بمتوسط إنتاج في العام .

السؤال الرابع : (١٠ درجة)

قارن في جدول ما بين الجواد العربى الأصيل Arabian Horse والتراكينر Trakehner من حيث :
 المنشأ - الأهمية الاقتصادية - الصفات الشكلية - الصفات التشريحية - الصفات الإنتاجية.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،

م.ع.ع.ع.ع.

الفصل الدراسي الأول

المادة: التمثيل الغذائي في الحيوانات المزرعية ح ٤١٤ ٢٦ يناير ٢٠١١

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم الإنتاج الحيواني الفرقة: الرابعة شعبة الإنتاج الحيواني

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

أكتب باختصار عن ثلاثة فقط مما يلي:

- ١- العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الإنزيمي
- ٢- خواص الأحماض الأمينية
- ٣- المجموعات الإنزيمية (مع ذكر مثال واحد لكل مجموعة)
- ٤- دور الأحماض النووية في بناء البروتين حيويًا

السؤال الثاني:

أجب عن ثلاثة فقط مما يلي:

- ١- مسار تمثيل البروتين في جسم الحيوان
- ٢- متى يفضل معاملة البروتين ضد التحلل ومتى يكون من الأفضل عدم اتعامنة - أذكر مثالًا.
- ٣- بصورة مبسطة أشرح كيف يمكن للجسم التخلص من فائض النيتروجين
- ٤- وضح كيفية تكوين ثلاثة من الأحماض الأمينية غير الأساسية في أنسجة الحيوان

السؤال الثالث:

أجب عن ثلاثة فقط مما يلي:

أ- عرف المصطلحات الآتية:

- ١- السعر الحراري
 - ٢- معدل التمثيل الغذائي
 - ٣- النسبة التنفسية
- ب- أذكر أهمية سكر الجلوكوز في الحيوانات المجترة
- ج - ما المقصود بالحرارة الفسيولوجية المفقودة Heat increment
- د - اذكر طرق تقدير الحرارة الناتجة من جسم الحيوان

السؤال الرابع:

- أ- وضح تحطيطياً تقسم مسارات الطاقة داخل جسم الحيوان
- ب- احسب كمية الطاقة (في صورة وحدات ATP الناتجة من هدم جزيء جلوكوز في حالة توفر عنصر الأكسجين - كم عدد جزيئات ثاني أكسيد الكربون الناتجة.
- ت- تتحكم مجموعة من الإنزيمات في مسار تخليق سكر الجلوكوز في أنسجة المجترات - أذكرها.

مع تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين

جامعة المنوفية	كلية الزراعة
المادة: تصميم وتحليل تجارب حيوانات المزرعة ج ١٧٤	القسم: الإنتاج الحيواني
الفرقة الرابعة- إنتاج حيوانى (مجموعة ٢)	التاريخ: ٢٦ يناير ٢٠١١م
الزمن: ساعتان	عدد أوراق الأسئلة: ورقة واحدة (وجهان)

أجب عن جميع الاسئلة التالية :

**** يسمح باستخدام الآلة الحاسبة والجداول الإحصائية**

السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ- متى يكون التباين مساويا للصفر؟ وما هي العوامل التى تودى إلى زيادته فى رأيك؟ ومتى تفضل زيادة التباين أو نقصانه فى الصفات الإقتصادية الهامة فى الحيوانات الزراعية؟ ولماذا؟

ب- استخدم أحد الباحثين نوعين من العلائق المختلفة فى نسبة البروتين على سلالتين من الأبقار المستوردة ، وكان إنتاجها اليومي من أنثبن بالكجم كما يلى:

جاموس	فريزيان	
١٣ ، ٩ ، ١١	١٦ ، ١١ ، ١٣	علية ١ (١٤%) (بروتين)
٨ ، ٦ ، ٧	١٠ ، ٨ ، ٩	علية ٢ (١٦%) (بروتين)

احسب التباين المحتمل الحصول عليه وانسبه إلى مصادره المختلفة وأختبر معنوية هذه المصادر؟ علما بأن قيمة F الجدولية المناسبة هي ٥.٣٢ ، ١١.٢٥ على مستوى ٥% ، ١% على التوالي.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

أ- أذكر باختصار خواص المنحنى الطبيعي.
ب- أتفتت مزرعة أنثنية مع أحد الموردين على توريد أذرة صفراء متوسط وزن الشيكارة الواحدة ٦٥ كجم ولما تم التوريد وزنت عينة مكونة من ١٠٠ شيكارة فوجد أن متوسط وزن الشيكارة هو ٦٢.١ كجم بإنحراف معيارى قدرة ٢ كجم. فرفضت اللجنة المستلمة استلام الأذرة هل ترى مبررا لهذا الرفض!

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- أوصف الفرق بين علاقة الارتباط وعلاقة الإنحدار وأعط مثلا لكل؟
ب- البيانات التالية تمثل تجربة على عجول النسمين خلال فترة سنة حيث تمثل X : العمر بالأسبوع ، Y معدل النمو اليومي بالجرام:

$$\Sigma X = 275$$

$$\Sigma Y = 705$$

$$\Sigma X^2 = 16125$$

$$n = 5$$

$$\Sigma XY = 40155$$

$$\Sigma Y^2 = 101341$$

قدر معامل الإنحدار والارتباط بين العمر بالأسبوع ، معدل النمو اليومي وكذلك أختبر معنوية معامل الارتباط

انظر حلهم

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أجريت تجربة لدراسة تأثير خمسة أنواع من العلائق على نمو الحشرات وسجلت بيانات معدل الزيادة في الوزن ثم حللت النتائج وكانت كالتالى:

S.O.V	d.f	S.S	M.S
Treatment	248	.....
Error
Total	378	

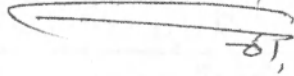
وكان عدد المكررات لكل معاملة ٤ وكانت مجاميع المعاملات كالتالى:

t1	t2	t3	t4	T5
168	188	168	172	144

والمطلوب:

- ١ - أكمل جدول تحليل التباين.
- ٢ - اختبر النظرية الفرضية فى حالة عدم وجود التأثير الثابت للمعاملات.
- ٣ - احسب حدود الثقة بين المتوسطات والفرق بينها.
- ٤ - قارن بين متوسط المعاملة الخامسة باعتبارها الكنترول وباقى المعاملات باستخدام طريقة L.S.D أو Duncan .
- ٥ - إذا فرض أن تأثير المعاملات عشوائى، احسب مكونات التباين المتوقع

مع أماننا لكم بالنجاح والتوفيق
د. الهام محمد غنيم وآخرون،



الفصل الدراسي الثاني
يونيو ٢٠١١

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

المادة: بحث ومناقشات
الفرقة الرابعة شعبة الإنتاج الحيواني

أجب عن ستة فقط من الأسئلة التالية:

- ١- تتقدم الدول بقدر اهتمامها بمجال البحث العلمي - ما المقصود بالبحث العلمي؟
- ٢- يشمل البحث العلمي عدة ضرورات - أذكرها
- ٣- ما هي صفات الباحث الجيد؟
- ٤- أذكر باختصار أسباب البحث وطرق إجراؤه.
- ٥- هناك مبادئ عامة للبحث العلمي في مجال الإنتاج الحيواني - أذكرها
- ٦- أذكر فقط تقنيات البحث العلمي في الإنتاج الحيواني
- ٧- أذكر طرق نشر وعرض نتائج البحوث العلمية
- ٨- أذكر أنواع وانماط المراجع العلمية

أجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

اكتب عن ثلاثة فقط مما يلي:

- ١- الوظائف الحيوية للبروتينات
- ٢- البروتينات البسيطة واماكن نواجدها
- ٣- هضم وتمثيل البروتينات في المجترات (رسم تخطيطي)
- ٤- البناء الحيوي للبروتينات ودور الأحماض النووية في عملية البناء

السؤال الثاني:

اكتب باختصار عن ثلاثة فقط مما يلي:

- ١- انعلاقة بين الاحماض الأمينية المتفرعة السلسلة (BCAA) وتمثيل الأحماض الأمينية بالعضلات
- ٢- مراحل هدم الأحماض الأمينية في الأنسجة الحيوانية للتخلص من ناتج الهدم
- ٣- بعض الطرق المستخدمة في حماية البروتينات من التحلل في الكرش ومتى يفضل استخدام هذه الطرق - اذكر مثال
- ٤- التخليق الحيوي لكل من الجلوتامين والجلوتاميك كأحماض أمينية غير أساسية في أنسجة الحيوان

السؤال الثالث:

- ١- وضح تخطيطياً مسار الطاقة داخل جسم الحيوان
- ٢- عرف النسبة التنفسية Respiratory Qution وأهمية استخدامها في تقدير الطاقة
- ٣- أذكر بعض الإنزيمات المتحكمة في مسار تخليق الجلوكوز في أنسجة الحيوان

السؤال الرابع:

- ١- وضح برسم تخطيطي كيف تساهم المركبات الغنية بالطاقة (ATP) في تخزين ونقل الطاقة داخل جسم الحيوان
- ٢- أذكر الناتج الصافي من الطاقة في صورة (ATP) لأكسدة كل من المركبات الآتية
حمض الخليك - حمض البروبيونيك - حمض دهني به ١٨ ذرة كربون
- ٣- أذكر معدل التمثيل الغذائي (basal metabolic rate) لخروف وزنه ٦٠ كجم علماً بأن
($60 \times 0.75 = 45$)

مع تمنياتنا بالتوفيق

إجابة الممتحنين

جامعة المنوفية - كلية الزراعة - قسم الإنتاج الحيواني	
المادة: تصميم وتحليل تجارب حيوانات المزرعة (ج 417)	الفرقة الرابعة - إنتاج حيوانى (مجموعة 1)
التاريخ: 27 يونيو 2011م	الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (10 درجة)

أ- أذكر باختصار الطرق المستخدمة في جمع البيانات المزرعية.

ب- أستخدم عدد 105 عجل لدراسة تأثير أربعة أنواع من العلائق المختلفة في مستوى الطاقة، في موسمي الصيف والشتاء، وكان جدول تحليل التباين كما يلي:

S.O.V	D.F	S.S	M.S	F.Value	F.Value	
					0.05	0.01
T.S.S	1974				
B.R	720	.....	.....	2.70	3.98
B.S	114	.....	.....	3.94	6.90
RxS	54	.....	.....	2.70	3.98
Error			

2- فسر النتائج المتحصل عليها.

1- أكمل الجدول

السؤال الثاني: (15 درجة)

أ- إذا كان معامل الاختلاف للزيادة في الوزن في تجارب تغذية الأغنام هو 8% ، فإذا كان متوسط زيادة وزن مجموعة من الأغنام عددها 100 فرد هو 65 كجم. قدر الانحراف المعياري والخطا المعياري لهذه المجموعة .

ب- دون إنتاج اللبن اليومي لمجموعتين من ابقار الفريزيان مأخوذتين عشوائيا من قطيعين وكانت إنتاج اللبن اليومي كما يلي:

إنتاج اللبن اليومي (بالكجم)							القطيع
18	18	16	18	19	17	15	أ
8	9	10	12	13	11	10	ب

هل يختلف إنتاج اللبن اليومي من قطيع لآخر. أختبر ذلك مستعينا باختبار t علما بأن t الجدولية هي 2.447 ، 3.707 عند 5% ، 1% على التوالي .

أنظر خلفه ←

السؤال الثالث: (10 درجة)

- أ- أوصف الفرق بين علاقة الارتباط وعلاقة الانحدار وأعط مثالا لكل؟
ب- البيانات التالية تمثل تجربة على عجول التسمين خلال فترة سنة حيث تمثل X :
العمر بالإسبوع ، Y معدل النمو اليومي بالجرام:

$$\begin{aligned} \Sigma X &= 275 & \Sigma Y &= 705 & \Sigma X^2 &= 16125 \\ n &= 5 & \Sigma XY &= 40155 & \Sigma Y^2 &= 101341 \end{aligned}$$

قدر معامل الانحدار والارتباط بين العمر بالإسبوع ، معدل النمو اليومي .

السؤال الرابع: (25 درجة)

أ- أذكر أنواع النصميمات التجريبية المختلفة التي يمكن استخدامها في مجال الإنتاج الحيواني مع ذكر النموذج الأحصائي الخاص بكل منها وكذلك الافتراضات اللازمة لإجراء التحليل ثم صمم جدول تحليل التباين لكل منها.

ب- أجريت تجربة باستخدام النظام العشوائي الكامل لدراسة تأثير خمسة أنواع من العلائق على نمو الحملان وسجلت بيانات معدل الزيادة في الوزن ثم حالت النتائج وكانت كالتالي:

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F0.05	F0.01
Treatment	.....	248	.....	2.90	4.50
Error	.....	130	.....	
Total	19	378			

وكان عدد المكررات لكل معاملة 4 وكانت مجاميع المعاملات كالتالي:

t1	t2	t3	t4	t5
168	188	168	172	144

والمطلوب:

- 1- أكمل جدول تحليل التباين المرفق ANOVA Table .
- 2- أكتب النموذج الرياضي للتجربة مع توضيح مكوناته.
- 3- أختبر النظرية الفرضية لتأثير المعاملات .
- 4- أحسب حدود الثقة حول متوسطات المعاملات.
- 5- أحسب قيمة التباين المتوقع لتأثير المعاملات ($\sigma^2 t$).
- 6- بافتراض أن المعاملة الثالثة هي الكنترول، أختبر الفروق بينها وبين متوسطات باقي المعاملات. علما بأن قيمة T المناسبة هي 2.131 ، 2.747 عند 0.05 ، 0.01 على الترتيب

مع أمنيانا لكم بالنجاح والتوفيق

د.إلهام غنيم

د.إسلام فيض الله

ملحوظة: يسمح باستخدام الجداول الإحصائية وكذلك الآلات الحاسبة.

جامعة المنوفية

الإمتحان النهائى لمقرر:

الفصل الدراسى الثانى

كلية الزراعة

ألبان خاص

تاريخ الإمتحان ٢٥/٦/٢٠١١

الزمن : ساعتان

لطلاب الفرقة الرابعة انتاج حيوانى

أجب عن جميع الاسئلة الآتية :

السؤال الأول : أ- أكمل مابأتى: (١٢ درجة) (يخصص نصف درجة لكل نقطة)

- ١- من الألبان المتخمرة المحلية: ١-..... ٢-..... ٣-.....
 - والأجنبية مثل: ١-..... ٢-..... ٣-.....
 - ٢- يجب مراعاة الشروط الآتية عند شراء الفراز: ١-..... ٢-..... ٣-..... ٤-.....
 - ٣ - طرق عش الزيد هي: ١-..... ٢-..... ٣-.....
 - ومن أسباب تلفه: ١-..... ٢-..... ٣-.....
 - ٤- من مزايا قشدة الفراز: ١-..... ٢-..... ٣-.....
 - ٥- من أسباب القشدة الناعسة: ١-..... ٢-..... ٣-..... ويمكن التغلب عليها بـ أو
- ب- ماهى فوائد استخدام البادى فى صناعة الزيد. (٤ درجات)

السؤال الثانى: (١٤ درجة)

- أ- تكلم عن: - صفات السمن الجيد - القشدة الناعسة. (٦ درجات)
- ب- قارن فى جدول بين: - صناعة السمن من قشدة وصناعته من زيد.
- الزبادى المصنع بالطرق الحديثة والبلدية. (٨ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- يوجد أكثر من تقسيم لأنواع الجبن إلا أن التقسيم الأكثر انتشارا هو التقسيم المبني على أساس نسبة الرطوبة الموجودة فى الحبن.....، وضح ذلك (١٠ درجات)
- ب- اكتب عن الأهمية الغذائية للجبن. (٥ درجات)

السؤال الرابع: (١٤ درجة)

- أ- اذكر أهم العوامل التى تسبب زيادة الفاقد فى كل من الكازين والدهن فى الشرش. (١٠ درجات)
- ب- ماهى عبوب الجبن الدمياطى. (٥ درجات)

لجنة وضع الأسئلة: أ.د. احمد نبيل زبدان أ.د. على السنباطى أ.د. نادية أبو زيد

السؤال الأول : (١٠ درجة)

ما زالت أسعار المنتجات الحيوانية في مصر تتذبذب في الآونة الأخيرة - وضح في نقاط أهم أسباب هذا التذبذب؟ ما هي إقتراحاتك للنهوض بالثروة الحيوانية ومنتجاتها في المستقبل؟

السؤال الثاني : (١٠ درجة)

وضح العلاقة بين كل من عنصرين الكالسيوم والفسفور - وأذكر الدور الحيوي لطاقة الغذاء؟

السؤال الثالث : (١٠ درجة)

(أ) عرف الشياح موضعاً العلامات التي تظهر على البقرة في هذه المرحلة؟
(ب) ما هي مميزات وعيوب التلقيح الصناعي؟

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

(أ) تكلم تفصيلاً عن تكوين البيضة في المبيض وقناة المبيض موضعاً وظيفة كل جزء.
(ب) تكلم عن مشكلة الإقتراس أثناء فترة حضانة الكتاكيت.

السؤال الخامس : (١٥ درجة)

ناقش أهم العوامل المؤثرة على نسبتي الإخصاب والتفريخ في الدجاج.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،،،

15/11/11



قسم إنتاج الدواجن

الزمن : ساعتان
الخميس ٢٣ / ٦ / ٢٠١١

امتحان الفصل الدراسي الثاني
المادة: أسس تغذية الدواجن
الفرقة : انتانتة- مجال الإنتاج الحيواني والدواجن
أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة) في عمليات التمثيل الغذائي في الدواجن- ناقش:

- ١ - التخليق الحيوي للأحماض الأمينية Alanine- Serine- Glutamine
- ٢- الإنزيمات النوعية المتخصصة في هضم المواد البروتينية في الدواجن – موضعا مكان الإفراز والعمل وما هو تأثير عدم توازن الأحماض الأمينية في الغذاء.
- ٣- يعتمد الهضم على عصارات مختلفة- أذكر هذه العصارات موضعا تأثير انزيم ال Lipase على المادة الدهنية.

السؤال الثاني: (١٥ درجة).

- ١- عرف النسبة التنفسية Q.R- وما أهميتها- وفي أي الحالات تزيد عن الوحدة .
- ٢- اذكر أهم مسارات الأكسدة البيولوجية للأحماض الدهنية وما هي مراحل الأكسدة- واحسب الطاقة الناتجة (ATP) عن احداها في أنسجة الطائر.
- ٣- ما المقصود بكل من: Exergonic reactions- Glycolysis- Hyperglycemia

السؤال الثالث: (١٥ درجة).

- ١- فيما يلي نتائج موازين النيتروجين و الكربون والطاقة : + ٣ جم نيتروجين، + ٨٠ جم كربون ، الطاقة ٣٠٠٠ كيلوكالوري – احسب :
- ٢- (أ) مقدار ما يمكن بناؤه من بروتين أو دهن. (ب) الطاقة الفعلية.
- ٢- يتم هدم الأحماض الأمينية حيويا في الدواجن إلى سلسلة كربونية ومجموعة أمونيا – وضح كيف يمكن التخلص من مجموعة الأمونيا – مع بيان دور حامض الأسبارتك في ذلك.
- ٣- عرف الأحماض الدهنية الضرورية مع ذكر أمثلة – وما هي الأهمية الغذائية للكولين.

السؤال الرابع: (١٥ درجة).

- ١- اذكر الوظائف العامة للعناصر المعدنية موضعا اجابتك بالأمثلة.
- ٢- اختر أحد الفيتامينات التي تذوب في الدهون وآخر يذوب في الماء مبينا في كل منهما الوظائف الحيوية- المصادر- أعراض النقص.

وفقكم الله



الفرقة	الثالثة	الشعبة	إدارة أعمال زراعية (إنتاج نباتي + إنتاج حيواني ودواجن)
الفصل الدراسي	الثاني ٢٠١٠/٢٠١١م	التاريخ	٢٣/٦/٢٠١١م
المادة	تحليل الإدارة المزرعية (ق ٣٠٦)	القسم	الاقتصاد الزراعي
الزمن	ساعتان	عدد أوراق الاسئلة	ورقة واحدة

أجب عن السؤالين التاليين علما بأن التنسيق والنظام له أهميته عند تقدير الدرجات:

(٣٠ درجة)

السؤال الأول:

قم بالتعليق والتحايل الموجز في ضوء دراستك عن ٦ فقط من الموضوعات الآتية:

١. السياسات وخصائصها.
٢. الربحية موضحا علاقتها بالاستثمار وعلاقتها بالمبيعات.
٣. الخطوات الأساسية في اتخاذ القرارات.
٤. الوسائل الرقابية في المنشآت.
٥. العمليات التي يشملها التنظيم المزرعي.
٦. مشروعات الأعمال الاقتصادية.
٧. مظاهر إهدار الوقت ومظاهر انفلات التكاليف في المنشآت.

(٣٠ درجة)

السؤال الثاني: أكتب بإيجاز وفي نقاط محددة ما تعرفه عن الفروق بين كل من:

١. القيادة والرقابة والتخطيط.
٢. قدره الانتاجية **Productivity** وفعاليتها **Effectiveness**.
٣. أثر الإنتاجية الاعلى على المستوى تقومي وأثرها على مستوى المنشأة.
٤. معدل دوران الأصول و معدل دوران رأس المال الدائم .
٥. الإدارة العليا **Administration** و الإدارة التنفيذية **Management**.
٦. الربح **Profit** والربحية **Profitability** والكفاية الاقتصادية **Economic Efficiency**.
٧. المهارة الإدارية والمهارة الانسانية.
٨. الزراعة المستكفية وزراعة التخصص.
٩. الشريك الموصي والشريك المساهم.
١٠. الاعنناق و الإدراك الذاتي و الموضوعية.
١١. القيادة الموروثة والقيادة المكتسبة.
١٢. المساحة المزروعة والمساحة المحصولية.
١٣. العوامل الداخلية والعوامل الخارجية المحددة للإنتاجية.
١٤. الاهداف والكفاءة والفعالية والمقارنه والتقدمية.
١٥. تقسيم المزارع وفقا لطبيعة المزارع ووفقا لطبيعة المشروعات.

الطبيب الاخصائى بالنجاح والتوفيق

لجنة المسحور

الامتحان النظري لمادة الصحة البيطرية 26 يونيو 2011

اكتب ما تعرفه عن:

- 1- الالهية الصحية لغازات النشادر وثاني اكسيد الكربون في مزارع الحيوانات والدواجن.
- 2- طرق ابواء (مساكن) ماشية اللبن.
- 3- مصادر تلوث مياه الشرب وطرق منعها.
- 4- الاسعافات الاولية في حالة التسمم بالمبيدات الحشرية.
- 5- طرق التخلص من جثث الحيوانات النافقة نتيجة الامراض المعدية.
- 6- المطهرات الكيميائية المستخدمة في مزارع الحيوانات والدواجن.

أجب عن الأسئلة التالية:

(ملحوظة): استخدم مواد العلف المذكورة في نهاية الامتحان لحل المسائل

السؤال الأول: (٢٠ درجة بواقع ١٠ درجات لكل نقطة)

- ١- أذكر العوامل التي تؤثر على الغذاء المأكل للأبقار الحلابة في كل من المدى القصير والطويل - ثم اشرح أحد العوامل المؤثرة في المدى الطويل.
- ٢- أكتب مذكرة مختصرة عن أحد الموضوعين التاليين:
 - a. تغذية العجول الرضعية
 - b. اعداد العجلات للتأقح مع ذكر احتياجاتها الغذائية

السؤال الثاني: (٢٠ درجة بواقع ١٠ درجات لكل نقطة)

- ١- اشرح طريقة التمثيل القاعدي لتقدير الاحتياجات الحافظة من الطاقة والبروتين ثم اذكر الظروف الملائمة لتقديره
- ٢- بقرة حلابة وزنها ٥٠٠ كجم وتدر ٢٠ كجم لبن يوميا يحتوى على نسبة دهن ١% - احسب الاحتياجات الغذائية الحافظة والإنتاجية من معادل النشا والبروتين المهضوم تم كون عليقة شتوية لتغطية هذه الاحتياجات

السؤال الثالث: (٢٠ درجة بواقع ١٠ درجات لكل نقطة)

- ١- اشرح باختصار تغذية صغار الحملان على بدائل الألبان
- ٢- كون عليقة يومية لتسمين عجل من سن الفطام (متوسط وزنه ١٠٠ كجم) حتى الوصول إلى وزن التسويق (٤٠٠ كجم) وذلك بدءاً من موسم الشتاء حيث يتوفر البرسيم لنصف مدة التسمين ثم الانتهاء في نصف المدة الباقية على عليقة جافة من الدريس والعلف والنخالة والتبن. علما بأن متوسط النمو المتوقع ٠,٧٥ كجم يوميا.

ملحوظة: للطالب حرية استخدام مواد العلف التالية لحل مسائل الامتحان

كسب صويا	كسب قطن	عصا مصنع	شعير	نخالة	ذرة	تين	برسيم	دريس
٧٥	٥٥	٥٥	٧٦	٤٦	٨٠	٢٦	١٠	٣٠
٤٤	١٨	١٥	٦	٦	٧	--	٢	١٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الاول: (١٥ درجة)

- أ. يمكن تقدير صفات اللحم فى الحيوانات بعد أنذبح بعدة طرق - اشرح ذلك بالتفصيل.
ب. تكلم بالتفصيل عن العوامل التى تتداخل فى تكييف جودة صنف اللحم.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- أ. قارن فى جدول بين تركيب كل من لحوم الأبقار والجاموس المصرى.
ب. عرف نسبة التصافى - ثم تكلم عن العوامل التى تؤثر فى هذه الصفة.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

تكلم بالتفصيل عما يأتى:

- مواصفات مدير مزرعة إنتاج حيوانى وجمعيات تسجيل اللبن.
- الإتجاهات الحالية والمستقبلية لإنتاج اللبن تحت الظروف المصرية.
- الأهمية العلمية والعملية للكفاءة التناسلية مع بيان تفصيلى بطرق قياس الكفاءة التناسلية مبيناً أفضلها وطريقة حسابها داخل المزرعة.
- الإعتبارات التى يجب أخذها فى الإعتبار عند إدخال أنواع محسنة جديدة.
- تنوير وندرج العمرى لقطع الألبان.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق ،،،،،

جامعة المنوفية الفرقة الرابعة شعبة الانتاج الحيوانى (مادة انتاج ماشية اللحم واللبن)

كلية الزراعة الفصل الدراسى الثانى للعام ٢٠١٢/٢٠١١

قسم الانتاج الحيوانى تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/٦/١١

أجب عن جميع الاسئلة:

السؤال الأول : (١٥ درجة)

أ - ما هى مميزات و عيوب مشاريع انتاج اللبن، ثم تكلم عن النقاط التى يجب اخذها فى الاعتبار عند انشاء هذه المزارع.

ب - تكلم عن : حجم القطيع - الكفاءة التحويلية لماشية اللبن - تأثير الأصابة بالحمى القلاعية على مزارع انتاج اللبن فى مصر - استخدام الهرمونات لزيادة انتاج اللبن - العوامل المؤثرة على نسبة النفق فى العجول.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

أ - ما هى العوامل المؤثرة على نسبة الخصب فى مائة اللبن - اكتب برنامج للمحافظة على نسبة خصب مرتفعة.

ب - اشرح بالتفصيل العوامل المؤثرة على انتاج اللبن ومكوناته.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أ - عرف نسبة التصافى - ثم تكلم عن العوامل التى تؤثر فى هذه الصفة.

ب - يمكن تقدير صفات اللحم فى الحيوانات بعد الذبح بعدة طرق - اشرح ذلك بالتفصيل.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ - تكلم بالتفصيل عن العوامل التى تتداخل فى تكييف جودة اللحم.

ب - وضح بالتفصيل أثر الجنس والعمر على المظهر العام وصفات الذبيحة فى الماشية.

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
المادة: فسيولوجي إدرار لبن
الفصل الدراسي الأول ٢٠١١/٢٠١٠
التاريخ: ٢٠١١/٦/٢٢
الفرقة الرابعة
شعبة إنتاج حيواني
الزمن: ساعتان

وضح إجابتك بالرسم كلما أمكن

أجب على الأسئلة الآتية:

السؤال رقم:

- (١) وضح بدقة مع الرسم مراحل نمو وتطور الغدة اللبنية لعجدة فريزيان من عمر يوم حتى بدايه الموسم الثاني. . (١٠ درجات)
- (٢) وضح أسباب وتطور الإصابة بالتهاب الضرع مع توضيح آليات الدفاع الذاتي لدى الحيوان ضد الإصابة والتغيرات التي تطرأ عليها خلال مرحلة الجفاف. (١٠ درجات)
- (٣) تعتمد الغدة اللبنية على ما يحتويه الدم المناسب إنيهاً من المواد الأولية المتوفرة لتصنيع كلاً من دهن وبروتين اللبن - اشرح هذه العبارة في ضوء دراستك. (١٠ درجات)
- (٤) وضح دور هرمونات الفص الأمامي للغدة النخامية في بدء إفراز اللبن. (٦ درجات)
- (٥) لخص العوامل الفسيولوجية المؤثرة على إنتاج اللبن. (٦ درجات)
- (٦) قل ما تعرفه عن Milk secretion موضحاً التغيرات التي تصاحب بدء إفراز اللبن. (٦ درجات)
- (٧) طول فترة الجفاف أهميتها وتأثيرها على محصول اللبن، والعوامل المؤثرة عليها. (٦ درجات)
- (٨) وضح كيفية حدوث القوس الانعكاسي الهرموني العصبي لنزول اللبن من الضرع - مع شرح الظواهر الفسيولوجية المصاحبة لذلك. (٦ درجات)

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح.....

د. مصطفى ماهر المغازي

د. مصطفى ماهر المغازي
معلم



قسمى الإنتاج الحيوانى
وإنتاج الدواجن

الزمن: ساعتان
١٦ يونيو ٢٠١١م

امتحان الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٠/٢٠١١م
المادة: اللغة الإنجليزية الفنية الزراعية
الفرقة: الثالثة - مجال الإنتاج الحيوانى والداجنى

Answer the following questions:

1. Translate the following paragraph into Arabic. (20 points):

In order for an animal to perform any functions it must have energy. Animals acquire energy through food, which can be acquired in several ways. After acquiring food, it must be broken down and absorbed. Animals use energy to support all life processes, including breathing, circulation, movement, nerve function, and temperature regulation. Animals use several physiological and behavioral mechanisms to maintain their body temperature and minimize the loss of energy.

2. Translate the following terms into English. (10 points):

اكلات العشب – الاجترار – الاحتياجات الغذائية المحافظة – الاتزان النيتروجيني – الغذاء المأكول –
الدريس – الألياف الخام – التحمل الدراري – التغذية الحرة

3. Write the meaning of the following topics. (10 points):

Hunger – decorticated – heat of fermentation – volatile fatty acids – in vitro – total digestible nutrients – malnutrition – fodder – liver

4. Translate the following expressions into English. (10 points):

١. التهجين الرجعى . ٢. سلالة نقبة . ٣. تربية الأقارب . ٤. المكافىء الوراثى . ٥. ذكر الرومى
الناضح . ٦. ذكر الأوز . ٧. أنثى البط . ٨. أنثى الأرانب (الأم) . ٩. الكتاكيت الفافسة . ١٠. كتاكيت اللحم .

5. Write a short paragraph on 2 of the following topics in English. (20 points):

a. Rabbits. b. Norfa chicken. c. Ostrich.

6. Write the meaning of the following expressions. (10 points):

a. Poultry production. b. Poultry breeding. c. Egg quality.
d. Genetic gain. e. Breeding value. f. Litter size.
g. Litter weight h. Genotype. i. Phenotype.
j. Outbreeding.