جامعه الاسكندريه
كليه الزراعه
قسم : علوم وتقنيه الاغذيه
المستوى : الرابع

اسم ورقوه المقرر : تكنولوجيا الاغذية ٢٥٤٢٢
(تكنولوجيا الاغذيه الحيوانيه)
مده الامتحان : ساعتان
تاريخ و ميعاد الامتحان ١٠/ ١٢/ ٢٠١٥
الدرجه الكليه للامتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥
الفصل الدراسي (الخريف)

أسماء المعلمين: أ.د. محمد فايل محمد أ.د. محمد عطيه محمد د. ماجده سالم ثمرازة

تعليمات الامتحان
١- يقع الامتحان في ٣ صفحه من ورقين.
٢- الامتحان مكون من ثلاث أسئله
٣- السؤال الثالث (ب) به جزء اختيار.

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- اذكر طريقة تداول الأسماك (أحد هم) مع توضيح مميزات و عيوب هذه الطريقة. (١٠ درجات)
ب- ما هي أهم التغيرات الكيموحيوية و الميكروبيولوجيه التي تحدث في الأسماك خلال تخزينها في الثلج.
(١٠ درجات)
ج- أكتب خطوات تصنيع معدن الأسماك من مخلفات أسماك غنيه في الزيت. (١٠ درجات)
د- أكتب خطوات تجميد الأسماك كاملة. (١٠ درجات)
هـ- وضح أهميه الاستفادة الاقتصادية من تجميد الأسماك. (١٠ درجات)

أ- التسمم الفرنسي ب- التزنخ الدهني (الكتلة) ج- السمه الشخرية

د- ما هي أهم الفروق ما بين تدخين أسماك الاسكاريلي على البارد و التدخين على الساخن. (١٠ درجات)

السؤال الثاني (بالتفاصيل) :- (٦٠ درجة)

أ- اكتب بحث علمي عن (٦٠ درجة)

١- العوامل المؤثرة على القيم الغذائية لعضلات اللحوم.
٢- أهم العوامل المؤثرة على قوام وطراوة اللحوم قبل وبعد نضج الحيوان.
٣- أقسام تكهنات اللحوم.
٤- فساد وتلف اللحوم المعلبة.
٥- تصنيع اللحوم بغرض حفظها من التلف و الفساد.

ب- علل لما يلي :- (٢٠ درجة)

١- تغير عضلات اللحوم بعد الذبح مباشرة.
٢- حقن حيوانات اللحوم بالهرمونات الأنثويه قبل الذبح.
٣- برتقالات السلم تحتاج من البرتقالات الهامه في اللحوم.
٤- تلون بعض قطعيات اللحوم باللون الأخضر أثناء التخزين.

الدكتور مخلفه

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

أ- تقل أوكلم الموبلات التالية ثم ضع علامة (√) أو (✗)

١- التحضير باستخدام الصدمات الكهربائية يزيد من معدل الانصلا

٢- حجم الكرة المولجن قبل الشوي يؤدي الى خفض جودة اللحام.

٣- استخدام الأصابع المطاطية يمنع تشويه المولجن خلال التبريد.

٤- تستخدم طريقة الـ Wax picking لإزالة الميش الجديد من

٥- تركيبات المولجن هي المسؤلة عن وضع المواصفات البنيوية

٦- الانحناء نظام القطع القاطع المولجن قطع الصلب الزائد

٧- لابد من فصل مساحة اللحام داخل الصفح عن مساحة الكرة

٨- يطلق على القلب و التوجيه فقط مصطلح الـ Glides .

٩- حجم المولجن حجم منه ، لن لا تتجاوز حلقة بالملوم الأخرى

١٠- المواصفات القياسية للمولجن لا يقترح أن تعكس التحسينات

ب- أكمل من الفقرات التالية :

١- الخطوات التصنيعية بالترتيب داخل مصنع تجهيز المولجن .

٢- المواصفات القياسية و البنيوية للمولجن.

٣- الخطأ الذي تقدم خلو لحام المولجن عند اللحام

(١٠ درجة)

(٥ درجة)

(١٥ درجة)

(١٠ درجة)

مع التمنيات بالتوفيق

تكنولوجيا أغذية

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم علوم وتقنية الأغذية
الفرقة: الرابعه

اسم ورمز المقرر : ت .أ ٤٠٦ (الأغذيه الحيوانية)
مدة الامتحان : ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٣/١٢/٣٠ (٩-١١)
الدرجة الكلية للامتحان: (١٨٠ درجة)

الفصل الدراسي الأول العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٤

لجنة الممتحنين: أ.د. أحمد حاتم نمير ـــ أ.د. محمد خليل محمد ـــ أ.د. محمد طلبة محمد

تعليمات الإجابة :-
١. الامتحان صفحة واحدة .
٢. الامتحان ثلاثة أسئلة .
٣. السؤال الثاني و الثالث به أختياري .

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة ٣ × ٢٠)

أ- يقصد بالاسمنت الطازجه . أذكر أهم العوامل الواجب مراعاتها عند أجراء تقييم جودة الاسماك بالطرق الحسية . وضح الاختبار الكيماوى الذى يمكن أستخدامه لتحديد فترة التخزين بالتبريد للاسماك .

ب- تكلم بإيجاز عن تأثير التدخين المنشط للميكروبات فى الاسماك المدخنة مع توضيح أسباب اللمعه المتكونه على سطوح الناتج بعد التدخين . ثم أذكر العوامل التى يتوقف عليها نفاذ مواد التدخين فى الاسماك .

جـ- أذكر أهم الشروط الواجب توافرها فى مسحوق وعلائق الاسماك .

السؤال الثانى :- (٦٠ درجة ٣ × ٢٠)

أجب عن (ثلاثة فقط) من الآتى :-

١- أذكر أهم النقاط التى يجب مراعاتها قبل ذبح الحيوان .

٢- أكتب ما تعرفه عن الانسجه الضامه فى لحوم الحيوانات .

٣- ما هى التغيرات التى تحدث فى اللحوم خلال الانضاج بالفرن .

٤- أذكر ما تعرفه عن قوام اللحوم واهم العوامل المؤثره عليه .

السؤال الثالث :- (٦٠ درجة ٤ × ١٥)

تكلم عن (أربعه فقط) مما يلى :-

١- النمر فى الماء الساخن Hard Scalding للدواجن بعد الذبح .

٢- التخدير بأستخدام الصدمات الكهربائية للدواجن .

٣- مساحات العمل الرئيسية بمصانع تجهيز الدواجن .

٤- أهم شروط التى تؤخذ فى الاعتبار عند تحديد المواصفات القياسية للدواجن .

٥- الخصائص التى يتم التدريج الدواجن على اساسها بعد الذبح .

جامعة الاسكندرية
كلية الزراعة (الشاطبى)
قسم الانتاج الحيوانى والسمكى

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعى
(أ. ح ٠٨٤٢٢)
تاريخ وميعاد الامتحان ٢١ /١/ ٢٠١٥ من ٩- ١١
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى ٢٠١٤ / ٢٠١٥

لجنة الممتحنين : ا. د. ممدوح سمك د . احمد زكى د. خير الدين مصطفى

تعليمات الاجابة :

١- جميع الاسئلة اجبارية.

٢- استعن بالرسم كلما امكن

السؤال الاول : اجب عن ما يلى : (٧٠ درجة)

١- عرف هرمونات التناسل الرئيسية مع ذكر ثلاث منها شارحا احداها . (١٠ درجات)

٢- وضح الطبقات المحيطة بنسيج الخصية ثم اشرح الآليات المختلفة للتنظيم الحرارى للخصيتين . (١٠ درجات)

٣- اذكر وظيفة كل من : البربخ ـ الحويصلات المنوية . (١٠ درجات)

٤- اشرح التنظيم الهرمونى لعملية تخليق الحيوانات المنوية موضحا الاحداث الفسيولوجية الناتجة عنه. (١٠ درجات)

٥- اذكر وظائف البلازما المنوية مع ذكر المكونات المختلفة لها . (٥ درجات)

٦- وضح مسارات الطاقة المختلفة لخلية الحيوان المنوى مع ذكر العوامل المؤثرة على معدل ميتابوليزم استهلاك الطاقة للحيوان المنوى . (١٠ درجات)

٧- وضح المقصود بكل من : Sperm capacitation - Acrosome reaction - Criptorchidism (١٥ درجة)

السؤال الثانى : اجب عن النقاط التالية : (١١٠ درجة)

١- بالرسم والامثلة وضح الشكل المورفولوجى للرحم فى الثدييات المختلفة. (١٥ درجة)

٢- بالرسم وضح تاثيراسلوب تنظيم الشياع فى الابقار على طول دورة الشبق . (١٥ درجة)

٣- مستعينا برسم تخطيطى وضح كيف ان الولادة تبدا باشارة من الجنين . (٢٠ درجة)

٤- ما هو دور عنق الرحم فى انتقال الحيوان المنوى فى الممر التناسلى الانثوى . (٢٠ درجة)

٥- وضح اسباب صعوبة اجراء التلقيح الصناعى فى الاغنام . (١٠ درجات)

٦- ما المقصود بالـ sexual stimulation و الـ sexual preparation (١٠ درجات)

٧- دفقة منوية لثورفريزيان حجمها ٨مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ١.٥ × 10^9/مل والحركة التقدمية بها ٧٠% يراد حفظها بالتجميد فى مخفف الترس . فاوجد : (٢٠ درجة)

١- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذة الدفقة. ٢- حجم صفار البيض والجليسرول المستخدمان فى تحضير المخفف.

٣- وزن الترس المستخدم لتحضير المخفف . ٤- عدد الابقار التى يمكن تلقيحها بعد تنظيم شياعها ببرنامج E_2/E_2 .

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،،

فسيولوجيا تناسل

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة (الشاطبى)
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

جامعة الإسكندرية ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة Faculty of Agriculture

اسم وكود المقرر: انج ٠٨٤٢٢
مدة الإمتحان :ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان : ١/١٢ /٢٠١٣ (٩-١١)
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الاول

لجنة الممتحنين : ٢ د / أحمد زكي فخر الدين د / نسرين فرحات هاشم

السؤال الاول : (٩٠ درجة)

١- بالرسم كامل البيانات وضح :

أ – الاجزاء المختلفة للجهاز التناسلى للبقرة ثم وضح وظيفة كل من المبيض وربوق قناة فالوب وعنق الرحم. (٢٦ درجة)

ب – خطوات حدوث Oogenesis مع بيان عدد الكروموسومات فى كل خطوة (١٤ درجة).

٢- قارن بين :

أ- الطور الحويصلى Follicular phase والطور الليوتينى Luteal phase فى دورة الشبق فى الابقار. (١٠ درجات)

ب- دور كل من الجليسرول وصفار البيض فى مخفف السائل المنوى . (٧ درجات)

ج- الاناث ذاتية التبويض وغير ذاتية التبويض مع ذكر مثال لكل حالة. (٧ درجات)

٣- وضح الاساس العلمى لتنظيم شياع الماشية . ثم اذكر طريقة مناسبة لتنظيم الشياع فى الجاموس . (١٥ درجة)

٤- دفقة منوية لثور فريزيان حجمها ٥ مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ١ بليون /مل ونسبة الحركة التقدمية فيها ٨٠ % .

احسب :

أ- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذة الدفقة فى حالة حفظها بالتبريد. (٣ درجات)

ب- حجم صفار البيض اللازم استخدامهفى حالة استعمال مخفف الترس . (٣ درجات)

ج وزن الترس اللازم لتحضير البفر المستخدم. (٣ درجات)

د- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذة الدفقة فى حالة حفظها بالتجميد (٢ درجات)

السؤال الثانى : (٩٠ درجة)

١- وضح باختصار وظيفة كل من : (٢٤ درجة)

أ خلايا سرتولى ب- البربخ ج- الغدد المساعدة (وضح وظيفة كل غدة)

٢- اشرح باختصار التركيب الدقيق لذيل الحيوان المنوي و آلية الحركة . (١١ درجة)

٣- وضح الدور الذى يلعبة هرمون ال FSH و LH فى الذكور . (١٠ درجة)

٤- وضح باختصار المقصود بكل من : (٢٥ درجة)

Countercurrent heat exchanger – Capacitation -Wolffian duct - 17αhydroxylase – Golgi phase

٥- وضح المقصود بهبوط الخصية مع شرح مراحلها واهمية هذة العملية . (١٠ درجات)

٦-اشرح سبب وراثي واخر غذائي لفشل الظيفة التناسلية في الذكور. (١٠ درجات)

مع التمنيات بالتوفيق

فيسيولوجيا تناسلى

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة (الشاطبى)
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

جامعة الإسكندرية ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة Faculty of Agriculture

أسم وكود المقرر: أ.ح .٨٤٢٢
مدة الإمتحان :ساعتان
تاريخ الإمتحان: ٢٠١٦/١/٢٣
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى٢٠١٥ /٢٠١٦ الفصل الدراسى الاول

لجنة الممتحنين : ١- د/ احمد زكى ٢- د/ نسرين هاشم ٣- أ.د. محمد حلمى

السؤال الاول : (٩٠ درجة)

أ- بالرسم كامل البيانات وضح الاجزاء المختلفة للجهاز التناسلى للبقرة ثم اذكر فقط مكان كل من :
حدوث الاخصاب - جهاز استقبال البويضات - انغراس الجنين - مكان وضع السائل المنوى فى التلقيح الصناعى. (٢٠ درجة)

ب- وضح الصورة الهرمونية والتغيرات المبيضية خلال الطور الجويصلى . (١٠ درجة)

ج- مما درست اشرح طريقة مناسبة لتنظيم الشياع فى الجاموس المصرى ووضح سبب اختيارك. (١٠ درجات)

د- بين السبب وفقا لعملك كل مما يلى مبينا السبب فى كل حالة :

١- تلقيح الابقار خلال دورة الشبق ٢- تلقيح الابقار بعد الولادة ٣- تلقيح عجلات الابقار والجاموس . (١٩ درجة)

هـ- دفقة منوية لثور فريزيان حجمها ٧ مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ٢ × ١٠^٩/مل والحركة التقدمية فيها ٧٠% يراد حفظها بالتجميد فى مخفف الترس . احسب : (٢٠ درجة)

١- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذة الدفقة . ٢- حجم المخفف اللازم لتخفيفها ٣- وزن الترس اللازم لتحضير المخفف

و- اذكر اهم مميزات طريقة التمهيل والتصقيع للتلقيح الابقار . (١٠ درجات)

السؤال الثانى : (٩٠ درجة)

١- وضح باختصار وظيفة كل من : (٢١ درجة)

أ- خلايا سرتولى (٧ درجات) ب- البربخ (٧ درجات) ج- البلازما المنوية (٧ درجات)

٢- اشرح باختصار مراحل عملية Spermiogenesis واهم التغيرات التى تحدث خلالها . (١٥ درجة)

٣- وضح الدور الذى تلعبة الهرمونات فى تنظيم انتقال الحيوانات المنوية مع ذكر امثلة . (١٥ درجة)

٤- وضح باختصار المقصود بكل من : (٢١ درجة)

Tunica dartos – الالفا فيتوبروتين - تفاعل الاكروسوم –countercurrent heat exchangerdynein arms- زمن الكمون (latency time)-system (9+2) .

٥- عرف العقم الدائم والعقم المؤقت مع ذكر مثال لكل منهم . (١٠ درجات)

٦- وضح المقصود بهبوط الخصية مع شرح مراحلها واهمية هذة العملية . (٨ درجات)

مع التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني والسمكي

المستوي: الرابع الإنتاج الحيواني والداجني
(توجه تخصصي الإنتاج الحيواني)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٨٤١٣.
(تربية حيوانات المزرعة)
مدة الامتحان: ساعتان (١٠- ١٢ ظهراً)
تاريخ وميعاد الامتحان: الأثنين ٢٠١٦/١/١٨
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. محمود شرابي ٢- د. محمد حسن حمود ٣- د. محمد محمود سالم

تعليمات الاجابة:

١- عدد الصفحات (صفحتان)

٢- أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول- ناقش بإيجاز ما يلي:- **(٤٥ درجة)**

أ- مكونات التباين الظاهري Phenotypic variance للصفات الكمية. (١٥ درجة)

ب- مفهوم التلازم الوراثي بين صفتين موضحا أسبابه وأهميته في مجال تربية الحيوان. (١٥ درجة)

ج- مفهوم التربية الخارجية (تربية الأباعد) والصور المختلفة لها في حيوانات المزرعة. (١٥ درجة)

السؤال الثاني - اجب عن كل ما يلي:- **(٤٥ درجة)**

أ- ما هو مفهوم الفارق الانتخابي؟ وما هي العوامل المحددة له في حيوانات المزرعة؟ (١٥ درجة)

ب- وضح طرق الانتخاب لأكثر من صفة في حيوانات المزرعة وما هي مزايا و عيوب كل طريقة؟ (١٥ درجة)

ج- قطيع من أبقار الهولشتين متوسط إنتاجه من اللبن ١٢٠٠٠ كجم والانحراف القياسي ٢٠٠٠ كجم، وشدة الانتخاب عند استبقاء ١٠ % من الذكور و٣٠ % من الاناث هي ١,٧٦ و ١,١٦ علي الترتيب، فإذا كان المكافيء الوراثي للصفة ٢٥% ومدة الجيل ٥ سنوات، أحسب الاستجابة للانتخاب للصفة في الجيل ومتوسط القطيع بعد مرور جيل واحد. (١٥ درجة)

السؤال الثالث- أذكر ما تعرفة عن:- **(٦٠ درجة)**

١- الـ Genetic markers وأنواعها المستخدمه في الإنتاج الحيواني. (١٥ درجة)

٢- الجينات المؤثرة علي إنتاج اللبن والدهن. (١٥ درجة)

٣- الجينات المؤثرة علي جودة اللحم. (١٥ درجة)

٤- الـ Breed conservation. (١٥ درجة)

باقي الأسئلة في خلف الورقة

السؤال الرابع- اجب عن ما يلي:- **(٣٠ درجة)**

أولا: أكمل الجدول التالي لصفة إنتاج اللبن في الأبقار الحلابة إذا علمت أن:

متوسط اقفطع ١١٠٠٠ كجم ، $h^2 = 0.25$ ، $r = 0.35$ و $C^2 hs = 0$

ثانيا: التعليق على النتائج:

Bull	Record				
	type	number	average	EBV	ACC
1	Own	1	11500		
2	Own	4	10400		
3	Progeny	2	12000		
4	Half sibs	50	11300		

(انتهت الاسئلة)

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
المستوي الرابع: الإنتاج الحيواني والداجنن
(توجة تخصص الإنتاج الحيواني)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٠٨٤١٣ (تربية حيوانات المزرعة)
مدة الامتحان: ساعتان (٩- ١١ صباحاً)
تاريخ وميعاد الامتحان: الأربعاء ٢٠١٥/١/١٤
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. محمود شرابي ٢- د. محمد حسن حمود ٣- د. محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:

١ – عدد الصفحات (صفحتان)

٢ – أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول - ناقش بإيجاز ما يلي :- (٤٥ درجة)

أ- المكونات الاساسية لصناعة تربية الحيوان Animal breeding industry.. (١٥ درجة)

ب- مفهوم التزاوج المظهري موضحاً الأغراض التي يستخدم لتحقيقها في تربية حيوانات المزرعة . (١٥ درجة)

ج- مفهوم التربية النواتية Nucleus breeding في حيوانات المزرعة موضحا شكلان لهذه الأنوية.. (١٥ درجة)

السؤال الثاني - اجب عن كل ما يلي:- (٤٥ درجة)

أ- قارن بين المكافيء الوراثي و المعامل التكراري مبيناً الأهمية التطبيقية لكل منهما في مجال تربية الحيوان؟ (١٥ درجة)

ب- وضح طريقة الانتخاب تبعاً لمستويات الأستبعاد المستقلة في حيوانات المزرعة وما هي مزايا و عيوب هذه الطريقة؟ (١٥ درجة)

ج- قطيع من الجاموس المصري متوسط إنتاجه من اللبن ٢٠٠٠ كجم والأنحراف القياسي ٢٠٠ كجم، وشدة الانتخاب عندابقاء ١٠ % من الذكور و ٣٠ % من الاناث هي ١.٧٦ و ١.١٦ علي الترتيب، فإذا كان المكافيء الوراثي للصفة ٢٥% ومدة الجيل ٦ سنوات، أحسب الاستجابة للانتخاب للصفة في الجيل ومتوسط القطيع بعد مرور جيل واحد. (١٥ درجة)

السؤال ثالث- أذكر ما تعرفة عن:- (٦٠ درجة)

١- عيوب الانتخاب التقليدي (١٠ درجات)

٢- أنواع Genetic Markers (١٠ درجات)

٣- Cascin gene (١٠ درجات)

٤- Fec B gene (١٠ درجات)

٥- Halothane gene (١٠ درجات)

٦- Breed conservation (١٠ درجات)

السؤال رابع - اجب عن ما يلي :- (٣٠ درجة)

أولاً: أكمل الجدول التالي لصفة إنتاج اللبن في الأبقار الحلابة إذا علمت أن :

متوسط القطيع ١١٠٠٠ كجم ، $h^2 = 0.30$ ، $r = 0.35$ و $C^2 hs = 0$

ثانيا: التعليق علي النتائج.:

Bull	Record			EBV	ACC
	type	number	average		
1	Own	1	11500		
2	Own	4	10400		
3	Progeny	2	12000		
4	Half sibs	50	11300		

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الرابع

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٤٠١.
(تكوين العلائق)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٠-١٢)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٦/١/١٦
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. وائل جلال فهمى ٢- أ.د. محمد عماد عبدالوهاب ناصر
٣- أ.د. صبحى محمد سلام

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)

٣- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٧٠ درجة)

أ- علل لما يأتى : (٢٠ درجة)

١. لا يتم حساب معامل هضم للجديد .
٢. فى بعض الأحيان قد يكون معامل الهضم سالباً .
٣. يعتبر معادل النشا كمقياس لتقييم مواد العلف أدق من مجموع المواد الغذائية المهضومة .
٤. لا يتم حساب معامل هضم للرطوبة .
٥. تفسير النسبة الزلالية بأنها نسبة واسعة أو ضيقة .

ب- فى تجربة لتقييم إحدى مواد العلف أجريت التجربة على ثلاث حملان تامة النمو وكان الإستهلاك اليومى هو ١٣٠٠ ، ١١٠٠ و ١٢٠٠ جم على التوالى . وكان متوسط الروث المخرج يومياً ٥٠٠ جم . إذا توافرت لديك البيانات التالية **فإحسب** : **(٥٠ درجة)**

	بروتين خام	دهن خام	ألياف خام	كربوهيدرات ذائبة
المأكول (جم)	١٢٠	٣٦	٢٤٠	٤٨٠
المخرج (٪)	٦	٣	١٢	٣٨

١- معاملات هضم مادة العلف .
٢- مجموع المواد الغذائية المهضومة .
٣- معادل النشا الحقيقى إذا علمت أن معامل الإستفادة ٩٠٪ .
٤- النسبة الزلالية مفسراً معناها .
٥- كمية اللحم الأحمر المتكون إذا أن ميزان الآزوت كان موجب +٣جم .

السؤال الثاني : (٦٠ درجة)

إذا كان لديك قطيع من ماشية الألبان يحتوى ٥٠٠ بقرة هولشتين حلابة ومتوسط الوزن ٦٥٠ كجم وتدر البقرة ٣٤ كجم لبن يومياً بنسبة دهن ٣,٧٪ وبروتين ٣,٢٪ ولاحكتوز ٤,٢٪ ويزداد الوزن يومياً بمعدل ٠,١٥ كجم والأبقار فى المرحلة الأخيرة من العشار – **إجب عن الآتى :**

١. **إحسب** الإحتياجات اليومية الكلية من الطاقة الممثلة والبروتين المهضوم .
٢. **حدد** مستوى التغذية .
٣. **أذكر فقط** أهم نظم الطاقة المستخدمة فى تغذية الحيوانات المزرعية .
٤. **وضح فى صورة مخطط** سلوكيات الطاقة الحافظة فى أبقار اللبن .
٥. **تكلم بإيجاز** عن التأثيرات السلبية لميزان الطاقة السالب على أبقار اللبن .

السؤال الثالث : (٥٠ درجة)

أ- أستخدم الإحتياجات اليومية الكلية المتحصل عليها فى **السؤال السابق وإحسب** العليقة اليومية للبقرة إذا كان متوفر لدى المربى الدراوة والتبن والدريس والذرة وكسب فول الصويا وكسب بذرة القطن ورجيع الكون – **إستعمل الجدول الموجود فى ورقة الأسئلة** .

ب- كون مخلوط ١٨٪ بروتين كلى خام .

ME MJ/kg DM	DP %	CP %	TDN %	DM %	
٧,٢	٨,٧	١٣,٤	٤٨	٩١,٢	الدريس
٦,١	٠,٧	٣,٤	٣٨	٨٦,٠	التبن
٦,٥	١,٢	٥,١	١٤	١٩,٥	الدراوه
١٤,٢	٧,٠	٩,١	٨٣	٨٦,٠	الذرة
١١,٠	١٣,٣	١٦,٦	٧٣	٩٠,٥	رجيع الكون
١٣,٣	٤٥,٣	٥٠,٣	٨٨	٩٠,٠	كسب فول الصويا
٨,٥	١٥,٨	٢٣,١	٥٦	٩٠,٠	كسب بذرة القطن غير مقشور

"تهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

تكوين كادتق

جامعة الأسكندريـــــة
كليـــــــة الزراعة
قسم الإنتاج الحيوانى والسمكي
الفرقة: المستوي الرابع (الإنتاج الحيواني)

إسم وكود المقرر: إنتاج حيواني 8401
مدة الإمتحان: 2 ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان: 17 /1/ 2015 (9-11)
الدرجة الكلية للإمتحان: 180 درجة

العام الجامعي 2015/2014 الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين	1- أ.د/ محمد أباظة	2- أ.د/ محمد عماد عبدالوهاب	3 - أ.د/صبحى سلام

تعليمات الإجابة:

1- عدد ورق الأسئلة: ورقتان

2- أجب علي جميع الأسئلة:

السؤال الأول: (45 درجة)

1- هل كل الطاقة الموجودة في العايقة يستخدمها الحيوان للإنتاج مع الشرح؟

2- ماالمقصود بمايلي:

a) الكيلو جول
b) إتزان الطاقة Energy Balance
c) الطاقة المنبعثة Heat Increment
d) معادل النشا Starch Equivalent
e) النسبة التنفسية Respiration Quotient
f) العليقة المخلوطة الكاية TMR

3- تكلم عن طرق تقييم مادة العلف؟

السؤال الثاني: (45 درجة)

في إحدي تجارب الهضم إستهلك الحيوان 2 كجم برسيم مجفف تحليلة الكيماوي 15% بروتين خام – 1% دهن – 39% كربوهيدرات ذائبة – 23% ألياف خام وأخرج 800جم روث، تحليلة الكيماوي 10% بروتين خام – 1% دهن- 32% كربوهيدرات ذائبة – 18% ألياف خام.....إحسب:

1- معاملات الهضم؟

2- مجموع المواد الغذائية المهضومة الكلية؟

3- النسبة الزلالية؟

4- معادل النشا؟

5- الطاقة المهضومة والميتابوليزمية؟

6- كمية اللحم الأحمر المتكون إذا علمت أن الحيوان أخرج 5 جم نيتروجين في البول؟

انظر خلفه

السؤال الثالث: (45 درجة)

إذا كان لديك قطيع من ماشية الألبان يحتوي 500 بقرة هولشتين حلابة ومتوسط الوزن 600 كجم وتدر البقرة 33 كجم لبن يوميا بنسبة دهن 3,6% وبروتين 3,2% ولاكتوز 4,1% وينقص الوزن يومياً بمعدل 0,15 كجم والأبقارفي المرحلة الأخيرة من العشار **إحسب الأتي:**

1- **الإحتياجات اليومية الكلية من الطاقة الممثلة والبروتين الممثل؟**

2- **العليقة اليومية** إذا توفر لديك **دريس برسيم** يحتوي 13.5% بروتين خام و8.5 ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة **وتبن قمح** يحتوي 2.5% بروتين خام و6.0 ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة **وذرة صفراء** تحتوي 8.5 % بروتين خام و14 ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة **وردة** تحتوي 13% بروتين خام و10.5ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة **وكسب فول صويا** يحتوي 44% بروتين خام و 12 ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة؟

السؤال الرابع: (45 درجة)

2- أذكر فقط أهم نظم الطاقة المستخدمة في تغذية الحيوانات المزرعية؟

3- أذكر فقط طرق تقدير الاحتياجات الطاقية المحافظة لماشية اللبن؟

4- وضح في صورة مخطط سلوكيات الطاقة المحافظة في أبقار اللبن؟

5- وضح عيوب استخدام الميتابوليزم الصائم في تقدير الاحتياجات الطاقية المحافظة للحيوانات؟

إنتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
المستوى: الرابع

اسم وكود المقرر: ٠٩٤١٥ تربية الأرانب
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٦/١/١٦ (١٠ ـ ١٢)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١ـ أ.د./ محمد عبد المنعم كسبة ٢ـ أ.د./ علاء محمد عزت الرفه ٣ـ د./ أحمد محمد عبد الهادى

تعليمات الإجابة:

١ـ أجب على جميع الاسئلة. ٢ـ عدد الصفحات (٢ صفحة)

السؤال الأول: (٩٠ درجة)

أجب بأختصار عن الأسئلة الأتية:

١. لماذا تعتبر الأرانب أحد الحلول الجيدة لحل أزمة **البروتين الحيوانى** فى عديد من الدول.

٢. **البطاريات المريحة** أحد المتطلبات الضرورية لنجاح مشروع الأرانب **وضح ذلك.**

٣. أهم **التوصيات** الخاصة **بإدارة العلف** و**إدارة مياة الشرب** فى مزارع الأرانب التجارية.

٤. أهم **التوصيات** الخاصة **بإدارة التناسل** فى مزارع الأرانب التجارية.

٥. أهم **التوصيات** الخاصة **بإدارة التسجيل** و**السجلات** فى مزارع الأرانب التجارية.

٦. **الإجراءات الوقائية** العامة التى يوصى بإتباعها فى مزارع الأرانب.

٧. **علامات الصحة** على قطيع الأرانب.

٨. **تأثير الإجهاد** الحرارى على أداء الأرانب.

٩. **أذكر** فقط خمسة من **الأخطاء** الخفية فى أدارة مزارع الأرانب.

السؤال الثانى: (٩٠ درجة)

(أ) - **علل ما يأتى:** (٢٠ درجة)

١. **لا ينصح** بترك الأنثى مع الذكر فترة طولية أثناء **وقت التلقيح.**

٢. **ظهور حالة افتراس** أمهات الأرانب لبعض المواليد الصغيرة.

٣. يعتبر **لبن الأرانب** من أغني الالبان فى مكوناتة **مقارنة** بلبن الحيوانات الاخرى.

٤. يعتبر **مرض الكوليستريديا** من الامراض الخطيرة والتى تسبب نسبة نفوق عالية فى **الارانب المفطومة.**

(ب) – وضح بإيجاز ما يأتي: (٤٠ درجة)

١. **العوامل** التى تؤثر على **انتاج اللبن.**

٢. حدوث **صدمة الفطام** للارانب المفطومة.

٣. **العوامل** المهمة التى تؤثر عند وضع **مخطط** لتغذية الارانب.

٤. **نسب** تركيب علائق الأرانب من المواد **البروتينية** و**الكربوهيدرات** و**الالياف.**

٥. **كيفية** انتقال العدوى وطرق **الوقاية** من الأمراض فى الارانب.

(ج)- قارن بين ما يأتي: (٣٠ درجة)

١. مميزات العلف المحبب والعلف الناعم فى الأرانب.

٢. نسب البروتين فى الاحتياجات الحافظة والنمو والرضاعة فى الأرانب.

٣. الأعراض التى تظهر على الأرانب عند أرتفاع أو انخفاض نسبة الالياف فى العليقة.

٤. أحد الامراض الطفيلية الخارجية والطفيلية الداخلية فى الارانب.

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
المستوى: الرابع

اسم وكود المقرر: إنتاج الأرانب ٩٤١٥ .
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ١٤ /١/ ٢٠١٥ (٩ –١١)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د / علاء عزت الرفة ٢- د / أ حمد محمد عبد الهادي

تعليمات الإجابة

اجب على جميع الأسئلة وانظر التعليمات الموجودة علي السؤال. عدد الصفحات (١ صفحة)

السؤال الأول: (٩٠ درجة – موزعة بالتساوى)

١- أذكر فقط أهم المتطلبات اللازمة لعمل مشروع ناجح لتربية الأرانب.
٢- ما هى أهم التوصيات الخاصة بكل من إدارة العلف، إدارة مياة الشرب وإدارة السجلات فى مزارع الأرانب.
٣- إدارة التناسل من أهم مقومات نجاح مشروع تربية الأرانب أشرح ذلك وما هى النظم الموصى به فى كل من مزارع الإنتاج المكثف والغير مكثف.
٤- الوقاية هى خير من العلاج فى مشروعات تربية الأرانب. أذكر القواعد الأساسية للصحة الوقائية لعنابر الأرانب.
٥- "فى الأجواء الحارة فإن إنتاج الأرانب يواجة بعديد من المشاكل التى قد ينتج عنها خسائر فى الأنتاج" تكلم عن تأثير الإجهاد الحرارى على أداء الأرانب.
٦- ما هى أهم الأخطاء الخفية فى مشاريع تربية الأرانب.

السؤال الثاني: (٦٠ درجة – موزعة بالتساوى)

١- فى ضوء مادرست توجد بعض الأخطاء الشائعة خلال فترة التربية للأرانب فسر ماذا يحدث لو: (٣٠ درجة)

أ- تم **نقل** الذكر الى قفص الأنثى لأتمام التلقيح.
ب- **تأخر** المربى فى **تلقيح الأنثى** على الرغم من ظهور بعض علامات الشبق عند الأمهات.
ت- تم **تشخيص الحمل** للأم خطأ سواء إن كانت حامل أو غير حامل.
ث- إذا تم تلقيح الأم مباشرة بعد الولادة على الرغم من **إرضاعها لعدد كبير** من الخلفة.

٢- تعتبر التغذية العامل الأساسى لنجاح مزرعة الارانب فى ضوء ذلك وضح ما يلى: (٣٠ درجة)

ب- **أمثلة** لبعض المواد المستخدمة فى العليقة **كمصدر للطاقة** (الكربوهيدرات) و التركيب الكيماوى (نسبة البروتين والالياف) لعليقة الأرانب.

أ- **كميات العلف** التى يتناولها قطيع الأرانب (أمهات حوامل – أمهات حوامل ومرضعة – ذكور تستخدم للتلقيح).

السؤال الثالث: (٣٠ درجة – موزعة بالتساوى)

تتعرض مزارع الأرانب لخسائر وارتفاع نسبة النفوق نتيجة الأصابة بالأمراض وضح ما يلى: (٣٠ درجة)

أ- **الأمراض** المتعلقة بفطام الأرانب أو ما يعرف بصدمة الفطام (مرضين فقط).
ب- أسباب أنتشار **التهاب العرقوب** وطرق علاجة.
ت- الأثر السلبى **لمرض الجرب** على الانتاج والتربية فى الأرانب.
ث- أذكر أسم **المضاد الحيوى** المستخدم إن وجد فى علاج الأمراض الأتية:
(الكوليستريديا – الباستيريلا – الأى كولاى – البرد - التسمم الدموى النزفى الفيروسى).

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
المستوى: الرابع

اسم وكود المقرر: وراثة الصفات الوصفية و الكمية في الدواجن (دواجن ٠٩٤٠٤)
مدة الامتحان: ساعتان (١٠: ١٢)
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٣ / ١ / ٢٠١٦
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ علاء عزت الرفة ٢- أ.د/ أميرة اسماعيل الدلبشانى ٣- د/ محمد حسن خليل

تعليمات الإجابة:

١- أجب على جميع الأسئلة التالية
٢- عدد الصفحات (الأسئلة فى صفحتين)

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

اذكر فقط :

١. الاختلافات في لون الريش مع ذكر سلالة واحدة لكل اختلاف. (١٠ درجات)
٢. رموز الجينات المرتبطة بالجنس فى الصفات الوصفية للدجاج. (٦ درجات)
٣. تأثيرات جين التخطيط المرتبط بالجنس. (٦ درجات)
٤. الاختلافات في شكل العرف مع ذكر سلالة واحدة لكل اختلاف. (١٠ درجات)
٥. الاختلافات في الهيكل العظمى. (٦ درجات)
٦. النسب المندلية المختلفة التى درستها مع ذكر اسم الأختلاف لكل نسبة. (١٠ درجات)
٧. الاختلافات في طول وتوزيع الريش. (٦ درجات)
٨. المثال الدال على الوراثة التصالبية فى الصفات الوصفية للدجاج (دون رسم). (٦ درجات)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١. " يوجد عوامل وراثية عديدة تؤثر على صفة عدد البيض" **فسر هذه العوامل وعلاقتها** بصفة عدد البيض.
٢. **بالرسم التخطيطى** وضح السجل الفردى للبيض مبينا أهم البيانات المطلوبة **و كيفية** التسجيل بمقياس الـ ٩٠ يوم – **مع ذكر** أهم مميزات هذه الطريقة.
٣. **ناقش بإيجاز....**
   أ- تتأثر وراثة عدد البيض بالعوامل البيئية (عاملين فقط).
   ب- مميزات وعيوب الهندسة الوراثية فى مجال الدواجن.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١. **وضح بالتفصيل** العوامل التى تؤثر على وزن البيض.

٢. **أذكر** العوامل المؤثرة على كلا من نسبة الخصوبة و نسبة التفريخ.

٣. **تكلم عن** جين القزامة المرتبط بالجنس فى الدجاج.

٤. "لتقدير المكافئ الوراثى أهمية فى إجراء التحسين الوراثى للصفات الكمية" **ما هى العلاقة** بين قيم المكافئ الوراثى للصفات وطريقة ومدة التحسين الوراثى لهذه الصفات **مع ذكر أمثله**.

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم انتاج الدواجن
المستوى: الرابع

اسم وكود المقرر: وراثة الصفات الوصفية و الكمية (دواجن ٠٩٤٠٤)
مدة الامتحان: ساعتين
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٤/١/١٦ (٩-١١)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٤ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. علاء عزت الرفة ٢ - د. أميرة اسماعيل الدلبشاني ٣- د. محمد حسن خليل

أجب على جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- تكلم عن العوامل المؤثرة على وزن البيض. (١٥ درجة)

٢- ما هي أهمية التحسين الوراثي لسمك قشرة البيض من الناحية العملية. اذكر أهم العوامل التي لها علاقة بالاختلافات في سمك القشرة . (١٥ درجة)

٣- عرف كلا من نسبة الخصوبة و نسبة التفريخ ثم اذكر فقط أهم العوامل التي تؤثر في كل منهما. (١٥ درجة)

٤- ماذا تعرف عن جين القزامة و ما هي أهمية وجوده في قطعان الدجاج من الناحية العملية. (١٥ درجة)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١. "يوجد عوامل بيئية عديدة تؤثر على صفة عدد البيض"
حدد هذة العوامل مع تفسير تأثير ثلاثة منهم فقط. (٢٠ درجة)

٢. "عمر البلوغ الجنسى و الميل للرقاد من العوامل الوراثية المؤثرة على صفة عدد البيض"
وضح ما يلى:
- تأثير كل صفة على صفة عدد البيض
- الأساس الوراثى لكل صفة (٢٠ درجة)

٣. أذكر كيفية قياس صفة عدد البيض للدجاجة الواحدة وما الفترات المستعملة لقياس الصفة موضحا مميزات وعيوب كلا منها. (٢٠ درجة)

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- اذكر مثاليين للوراثة التصالبية في وراثة الصفات الوصفية للدجاج (١٥ درجة)

٢- اذكر فقط الاختلافات في طول الريش مع ذكر سلالة واحدة لكل اختلاف (١٠ درجات)

٣- اكتب مع الرسم المثال الدال على وراثة لون الريش الأبيض المكمل في الدجاج (١٠ درجات)

٤- اذكر فقط تأثيرات جين التخطيط المرتبط بالجنس (١٠ درجات)

٥- ارسم فقط المخطط الدال على الاختلافات الوراثية للصفات الوصفية للدجاج (١٥ درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
المستوى: الرابع (لائحة جديدة)

اسم وكود المقرر: دواجن ٠٩٤٠٤
مدة الامتحان: ساعتان (٩ : ١١)
تاريخ وميعاد الامتحان: السبت ١٧ / ١ / ٢٠١٥
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ علاء عزت الرفة ٢- د/ أميرة اسماعيل محمد ٣- د/ محمد حسن خليل

تعليمات الإجابة:

١- أجب على جميع الأسئلة التالية
٢- عدد الصفحات (الأسئلة فى صفحة واحدة)

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- **اذكر فقط** الاختلافات في لون الريش مع ذكر سلالة واحدة لكل اختلاف. (١٥ درجة)
٢- **اكتب مع الرسم** المثال الدال على وراثة شكل العرف الجوزي في الدجاج. (١٥ درجة)
٣- **تكلم عن** وراثة إثنان من الصفات الوصفية المرتبطة بالجنس في الدجاج. (١٥ درجة)
٤- **ارسم المخطط الدال على** الاختلافات الوراثية للصفات الوصفية في الدجاج. (١٥ درجة)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١. " يوجد عوامل وراثية عديدة تؤثر على صفة عدد البيض" **وضح علاقة** هذه العوامل بصفة عدد البيض مع **تفسير الأساس الوراثي** لأثنين منهم فقط. (٣٠ درجة)
٢. **قارن فى صورة جدول بين ما يلى:** (٣٠ درجة)
   - ✓ إنتاج البيض لمدة سنة و إنتاج البيض فى ال ٩٠ يوم.
   - ✓ المتوسط اليومي للدجاجة الواحدة و متوسط إنتاج الدجاجة من البيض داخل البيت.
   - ✓ طرق التربية التقليدية و الهندسة الوراثية فى الدواجن.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١. "تعتبر الصفات التكاثرية من أهم الصفات الأقتصادية فى مجال انتاج الدواجن" **عرف كلا من** نسبة الخصوبة و نسبة التفريخ ثم **اذكر فقط** أهم العوامل التي تؤثر في كلا منهما - **وضح كيفية** تحسين الصفات التكاثرية. (٣٠ درجة)
٢. **وضح بالتفصيل** العوامل التى تؤثر على وزن البيض. (٢٠ درجة)
٣. **قارن فى جدول** بين الصفات الوصفية و الكمية مع ذكر أمثله لكل منهما. (١٠ درجات)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
المستوى: الرابع

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا البيئة والإنتاج ٠٩٤١٠
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢١ /١/ ٢٠١٥ (٩ ــ ١١)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: ١- أ. د / عزة عبدالله السباعي ٢- أ.د / سمر على النجار ٣- د / أ حمد محمد عبد الهادي

تعليمات الإجابة

اجب على جميع الأسئلة وانظر التعليمات الموجودة علي السؤال. **عدد الصفحات (١ صفحة)**

السؤال الأول: **(٦٠ درجة – موزعة بالتساوى)**

في ضوء ما درست في جزء الملوثات البيئية وعلاقة ذلك بالكفاءة الإنتاجية للطيور أجب باختصار عن الأسئلة التالية:-

أ- ما المقصود **بالمصطلحات العلمية** التالية :

Acceptable Daily Intake (ADI) – Pollution – Environmental Physiology

ب- **فسر** ميكانيكية وصول **الملوثات البيئية** إلى دم **وأنسجة** الطيور.

ج- **أشرح** باختصار أثر **زيادة الأملاح** في مياه شرب الطيور.

د- **وضح** كيفية التغلب على فساد **أعلاف الدواجن** المصابة **بسموم الفطريات**.

السؤال الثانى: **(٦٠ درجة)**

١- علل ما يأتى: **(١٨ درجة – موزعة بالتساوى)**

- **ضعف قشره** البيضه في حاله **ارتفاع درجه الحراره**.
- ارتفاع مستوي **هرمون البروجسترون** في الدم تحت **الاجهاد الحراري**.
- الطيور المرباة في **اقفاص** اكثر عرضة **للإجهاد الحراري** من المرباة علي **الارض**.
- الكائنات **ذات الدم البارد** لا تتعرض **للإجهاد الحراري**.

٢- قارن بين طرق **الفقد الحراري** المختلفة. **(١٥ درجة)**

٣- تكلم عن تنظيم **درجه حرارة الجسم** في حاله **انخفاض درجه الحرارة**. **(١٥ درجة)**

٤- عرف ما يأتى: **(١٢ درجة)**

Aclimation - Aclimatization – habitioation

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

أ- علل ما يأتى: (٢٠ درجة - موزعة بالتساوى)

١- إستخدام **التهوية** بالضغط السالب أثناء **الطقس البارد**.
٢- لا يفضل استخدام **رش الماء** على عنابر الدجاج أثناء **ارتفاع درجات الحرارة**.
٣- تتأثر **الطاقة الصافية** بتغيرات البيئة سواء **بارتفاع أو انخفاض درجات الحرارة**.
٤- تقل **مقاومة** الطائر للعدوى بتذبذب **درجات الحرارة**.

ب- اذكر ما يلى: (٢٠ درجة - موزعة بالتساوى)

١- **الفرق** بين **الانعكاس والتوصيل الحرارى** وأثره على **معدل التهوية** داخل العنبر.
٢- **الوسائل السلوكية** التى يلجأ اليها الطائر **للتخفيف** من وقع درجات **الحرارة المرتفعة**.

ج- عند ادارتك لعنبر دواجن أثناء الطقس الحار وضح ما يلى: (٢٠ درجة - موزعة بالتساوى)

١- كيف يمكن **المحافظة** على **سلامة الفرشة** للحصول على قطيع صحى.
٢- **مقاييس** الحكم على **جودة الماء** مستدلا على ذلك بمثال.
٣- **احتياجات** الطائر من الأحماض **الامينية والمعادن** فى العلف.
٤- **الأثر السلبى** لارتفاع **نسبة الأمونيا و CO2** فى عنبر التربية.

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

١٥

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا البيئة والإنتاج ٤١٤
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ١٧ /١/ ٢٠١٥ (٩ ـ ١١)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: ١ـ أ. د / عزة عبدالله السباعي ٢ـ أ.د / سمر على النجار ٣ـ د / أ حمد محمد عبد الهادي

تعليمات الإجابة

اجب على جميع الأسئلة وانظر التعليمات الموجودة علي السؤال.

عدد الصفحات (١ صفحة)

السؤال الأول: **(٦٠ درجة ـ موزعة بالتساوى)**

١- **أذكر الحلول** الواجب إتباعها لتقليل **تلوث علف الدواجن.**

٢- **ناقش** عند تعرض **علف الدواجن للتلوث** وضح تأثيره علي **الصفات الإنتاجية والتناسلية.**

٣- **حدد** ما المقصود **بمصطلح التلوث البيئي** بمادة معينة - **حد الامان** لعنصر غذائي.

السؤال الثاني: **(٦٠ درجة ـ موزعة بالتساوى)**

١- **ناقش طرق الفقد الحراري** و **شروط** كل طريقه.

٢- **تكلم** عن عواقب **عمليه اللهثان.**

٣- في ضوء ما درست اذكر تأثير **ارتفاع درجه الحراره** علي **الهرمونات.**

السؤال الثالث: **(٦٠ درجة ـ موزعة بالتساوى)**

عند ادارتك لعنابر دواجن اثناء الطقس الحار وضح ما يلى:

١- **أفضل نظام للتهوية** يمكن استخدامه و**العوامل** التى تؤثر على تهوية عنابر الدواجن.

٢- **احتياجات** الطائر من **الطاقة والأحماض الامينية والمعادن** عند تكوين عليقه دواجن.

٣- تأثير **ارتفاع درجات الحرارة** على **استهلاك العلف وإنتاج اللحم والبيض.**

٤- العمليات **اليومية** التى يمكن القيام بها للحد من التأثير السلبى من **ارتفاع درجات الحرارة** على الدجاج.

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
المستوي: الرابع

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا البيئة والإنتاج ٠٩٤١٠
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ١٨ / ١ / ٢٠١٦ (١٠-١٢)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ عزة عبدالله السباعي ٢- أ.د/ سمر علي النجار ٣ - د/أحمد محمد عبدالهادي

تعليمات الإجابة:

١- مكون من ٣ أسئلة الاول من ٣ أجزاء (٦٠ درجة)
٢- مكون من جزئين الجزء الاول من ٤٠ نقاط والجزء الثاني مكون من ٥ نقاط (٦٠ درجة)
٣- مكون من جزئين الاول من ٣نقاط والجزء الثاني مكون من ٣ نقاط (٦٠ درجة)

السؤال الأول : (٦٠ درجة) في ضوء ما درست في جزء الملوثات البيئية وعلاقة ذلك بالكفاءة الإنتاجية للطيور :-

١-وضح السبب فيما يلي : - (٣٠ درجة)

أ- انخفاض الكفاءة الانتاجية للدجاج البياض الذي يربي في مزارع تم اقامتها علي الطرق السريعة ؟

ب- انخفاض وزن جسم كتاكيت اللحم التي تتناول علف ملوث بأحد الملوثات البيئية ؟

ج- وضح آليه وصول الملوث البيئي عن طريق التنفس الي دم الطيور ؟

٢-عند اشرافك علي مزرعة دواجن ما هي الحلول الواجب إتباعها لتقليل تلوث علف الدواجن بالفطريات؟ (١٥ درجة)

٣- زيادة الأملاح في مياه شرب الطيور تسبب العديد من المشاكل أشرح هذه العبارة باختصارموضحا الفرق بين التلوث الميكروبي و التلوث الكيميائي الماء؟ (١٥ درجة)

السؤال الثاني : (٦٠ درجة)

أ-اذكر ما تعرفه عن: (٣٠ درجة)

- التوازن الداخلي
- Acclimatization -

- الطرق التي يفقد بها الطائر الحرارة في Thermonutral zone

- كيفية ادارة مزارع الدواجن في الاجواء الحارة ؟

ب- علل: (٥ × ٦ درجات)

- انخفاض جودة قشرة البيضة تحت ظروف الحرارة العالية ؟

- عملية اللهثان رغم انها تخفف العبء الحراري عن الطائر الا انها هي نفسها تمثل عبء؟

- اختلاف استجابة الهرمونات الجنسية للاجهاد الحراري ؟

- اختلاف لون العرف و الدلايات اثناء الاجهاد الحراري ؟

- يستخدم "الارتعاش" كطريقة فسيولوجية للتنظيم الحراري في الاجواء الباردة ؟

السوال الثالث: (٦٠ درجة)

١- عند ادارتك لعنابر دواجن اثناء الطقس الحار وضح كيف يمكن مقاومة الطقس الحار مستدلا علي ذلك بالنقاط التالية: (٣٠ درجة)

ا-افضل نظام للتهوية يمكن استخدامة وكيفية تقليل فقد الماء من جسم الطائر؟

ب-احتياجات الطائر من الطاقة والاحماض الامينية والمعادن؟

ج- انتشار الامراض وانواعها وكيفية التغلب عليها؟

٢- اذكر مايلى: (٣٠ درجة)

١- الفرق بين الانعكاس والاشعاع والتوصيل الحرارى واثرة على معدل التهوية داخل العنبر.

٢- دور الجفاف او الاجهاد على افرازات الغدة الملحية؟

٣- الوسائل السلوكية التى يلجأ اليها الطائر للتخفيف من وقع درجات الحرارة المرتفعة؟

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا البيئة والإنتاج 09414
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: 2011/1/22 (9 – 11)
الدرجة الكلية للامتحان: 180 درجة

العام الجامعي 2011/2010 الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: 1 - أ.د/ عزة السباعي 2- أ.د/ سمر النجار 3 - د/أحمد محمد عبدالهادي

تعليمات الإجابة:

1- اجب عن أربعة اسئلة فقط من خمسة (60 درجة)
2- انظر التعليمات الموجودة علي السؤال (60 درجة)
3- اجب عن أربعة اسئلة فقط (60 درجة)

السؤال الأول : في ضوء دراستك لجزء الملوثات البيئية أجب عن 4 فقط مما يأتي : (60 درجة)

1- قارن بين كل من . Pollution & Contamination (3 ×5درجة)

Monitor & Indicator – التلوث الميكروبي و التلوث الكيميائي للماء ؟

2 – فسر ميكانيكية وصول بعض الملوثات البيئية إلي دم وأنسجة الطيور؟ (15 درجة)

3- وضح مصادر تلوث الهواء في عنابر الدواجن ببعض الغازات وما الأعراض الظاهرية؟ (15 درجة)

4- هل تتأثر هرمونات جسم الطائر عند تعرضة للملوثات البيئية وعلاقة ذلك بالصفات الإنتاجية؟ (15 درجة)

5- ما هي الحلول الواجب إتباعها لتقليل تلوث علف الدواجن بالفطريات؟ (15 درجة)

السؤال الثاني : (60 درجة)

أ- تكلم عن خمسة أسئلة فقط من السبعة :(5 × 6 درجة)

- الطرق التي يفقد بها الطائر الحرارة في Thermonutral zone مع ذكر شروط كل منها.
- عواقب عملية اللهثان.
- تأثير الاجهاد الحراري علي نشاط هرمونات الغدة الدرقية
- كيفية ادارة مزارع الدواجن في الاجواء الحارة
- الفرق بين Acclimation و Acclimatization
- الفرق بين التنظيم الرجعي السالب ونظام التغذية للأمام.
- كيفية التنظيم الحراري عند التعرض لدرجات الحرارة المنخفضة أو الصدمة الباردة.

ب- علل مايلي: (2× 10 درجة)

- **إضافة** الكالسيوم للعليقة **لا تحسن** قشرة البيضة اثناء الاجهاد الحراري
- **اختلاف** استجابة الهرمونات الجنسية المختلفة للاجهاد الحراري

ج-**وضح كيفية التفريق** بين عينتي دم إحداهما من طائر معرض للإجهاد و الأخرى من طائر مربي تحت ظروف مثالية و ذلك بإجراء تحليل واحد أو عدة تحاليل **(10 درجات)**

السؤال الثالث: (60 درجة) أ- اجب عن أربعة **فقط** كل سؤال (**15** درجة)

1- **كيف يؤثر** الاشعاع والانعكاس والتوصيل الحرارى على معدل التهوية داخل العنبر؟

2- **قارن** بين نظام التهوية بالضغط الموجب والتهوية بالضغط السالب؟

3- اثناء ادراتك لاحدى مزارع الدواجن **اذكر الوسائل** الفعالة لتقليل المحتوى الرطوبى داخل العنبر؟

4- **اذكر التغيرات** التى تحدث فى الاحتياجات الغذائية أثناء تركيب عليقة فى الاجواء الحارة؟

5- **عرف مايأتى:** الماء – الغدة الملحية – الفرشة – Comfort Zone.

6-**وضح بأيجاز** مايأتى:

أ- **التغيرات الفسيولوجية** للاجهاد والجفاف التى يحدثها **داخل جسم** الطائر وعلى **افرازات** الغدة الملحية؟

ب-**ارتباط** بعض امراض الدواجن **بالطقس البارد؟**

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا البيئة والإنتاج 09414
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: 2011/1/22 (9 – 11)
الدرجة الكلية للامتحان: 180 درجة

العام الجامعي 2011/2010 الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: 1 - أ.د/ عزة السباعي 2- أ.د/ سمرالنجار 3 - د/أحمد محمد عبدالهادي

تعليمات الإجابة:

1- اجب عن أربعة اسئلة فقط من خمسة (60 درجة)
2- انظر التعليمات الموجودة علي السؤال (60 درجة)
3- اجب عن أربعة اسئلة فقط (60 درجة)

السؤال الأول : في ضوء دراستك لجزء الملوثات البيئية أجب عن 4 فقط مما يأتي : (60 درجة)

1- قارن بين كل من . Contamination & Pollution (3 ×5درجة)

Monitor & Indicator – التلوث الميكروبي و التلوث الكيميائي للماء ؟

2 – فسر ميكانيكية وصول بعض الملوثات البيئية إلي دم وأنسجة الطيور؟ (15 درجة)

3– وضح مصادر تلوث الهواء في عنابر الدواجن ببعض الغازات وما الأعراض الظاهرية؟ (15 درجة)

4– هل تتأثر هرمونات جسم الطائر عند تعرضة للملوثات البيئية وعلاقة ذلك بالصفات الإنتاجية؟ (15 درجة)

5– ما هي الحلول الواجب إتباعها لتقليل تلوث علف الدواجن بالفطريات؟ (15 درجة)

السؤال الثاني : (60 درجة)

أ- تكلم عن خمسة أسئلة فقط من السبعة :(5 × 6 درجة)

- الطرق التي يفقد بها الطائر الحرارة في Thermonutral zone مع ذكر شروط كل منها.
- عواقب عملية اللهثان.
- تأثير الاجهاد الحراري علي نشاط هرمونات الغدة الدرقية
- كيفية ادارة مزارع الدواجن في الاجواء الحارة
- الفرق بين Acclimation و Acclimatization
- الفرق بين التنظيم الرجعي السالب ونظام التغذية للأمام.
- كيفية التنظيم الحراري عند التعرض لدرجات الحرارة المنخفضة أو الصدمة الباردة.

ب- علل مايلي: (2× 10 درجة)

- **إضافة** الكالسيوم للعليقة **لا تحسن** قشرة البيضة اثناء الاجهاد الحراري
- **اختلاف** استجابة الهرمونات الجنسية المختلفة للاجهاد الحراري

ج-**وضح كيفية التفريق** بين عينتي دم إحداهما من طائر معرض للإجهاد و الأخرى من طائر مربي تحت ظروف مثالية و ذلك بإجراء تحليل واحد أو عدة تحاليل **(10 درجات)**

السؤال الثالث: (60 درجة) أ- اجب عن أربعة فقط كل سؤال (15 درجة)

1- **كيف يؤثر** الاشعاع والانعكاس والتوصيل الحرارى على معدل التهوية داخل العنبر؟

2- **قارن** بين نظام التهوية بالضغط الموجب والتهوية بالضغط السالب؟

3- اثناء ادراتك لاحدى مزارع الدواجن **اذكر الوسائل** الفعالة لتقليل المحتوى الرطوبى داخل العنبر؟

4- **اذكر التغيرات** التى تحدث فى الاحتياجات الغذائية أثناء تركيب عليقة فى الاجواء الحارة؟

5- **عرف مايأتى:** الماء – الغدة الملحية – الفرشة – Comfort Zone.

6-**وضح بأيجاز** مايأتى:

أ- **التغيرات الفسيولوجية** للاجهاد والجفاف التى يحدثها **داخل جسم** الطائر **وعلى افرازات** الغدة الملحية؟

ب-**ارتباط** بعض امراض الدواجن **بالطقس** البارد؟

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم إنتاج الدواجن

الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: مزارع أمهات كتاكيت اللحم والتسمين (٠٩٤١٨)

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٦/١/١١ (١٠-١٢)

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. مصطفى كامل شبل ٢- أ.د. علاء عزت الرفة ٣- د. محمد حسن خليل

السؤال الأول: (٩٠ درجة)

١ – أذكر فقط:

- مصادر لحم الدجاج.
- الصفات الوراثية الرئيسية لإنتاج اللحم فى الدجاج.
- وسائل الطيور للحفاظ على درجة حرارة جسمها.
- أهم الاعتبارات فى إدارة التهوية فى عنابر كتاكيت اللحم.
- أهم الاعتبارات فى إدارة الفرشة فى عنابر التسمين.

٢ – صمم سيكلوجرام لمزرعة أمهات كتاكيت اللحم موضحاً:

- الهدف من عمل السيكلوجرام.
- أهم النقاط التى يشتمل عليها هذا البرنامج الزمنى.
- أنواع وعدد العنابر المطلوبة.

٣– طلب منك تصميم عنبر مفتوح لتسمين كتاكيت اللحم بطاقة إنتاجية عشرة آلاف طائر/ دورة ومتوسط أوزان الجسم عند التسويق ٢ كجم، حدد كل مما يلى:

- أنسب برامج التدفئة المقترحة.
- معدلات الرطوبة النسبية الموصى بها.
- كمية الرطوبة النسبية التى تنتج عن طريق زرق الطيور كل دورة.
- عدد المراوح المطلوبة إذا كانت قدرة المروحة ٢٠ ألف متر مكعب/ ساعة.
- عدد اللمبات المطلوبة وبرنامج الإضاءة المقترح.
- أنواع العلف المستخدم وأهم الاعتبارات فى إدارة العلف.
- أهم الاعتبارات فى إدارة مياه الشرب.
- علامات الصحة على القطيع.
- أهم التوصيات الخاصة بالإنتاج فى الأجواء الحارة.
- أنواع الأدوات والمهمات التى يلزم وجودها فى المزرعة.

السؤال الثاني: (٩٠ درجة):

١- أذكر الميعاد بالأسبوع الذى يتم فيه إجراء العمليات التالية لقطعان أمهات اللحم. (٣٠ درجة)

أ- عملية قضم المنقار.

ب-نقل الكتاكيت من الحضانة للرعاية.

ج- عملية قص الإصبع الداخلى للديوك.

د- تحديد العلف فى مرحلة الرعاية.

هـ-وضع الدجاجة الأم لأول بيضة لها.

و- بداية قمة منحنى إنتاج البيض.

٢- مشروع لإنتاج مليون كتكوت تسمين فى السنة، أحسب: (٣٠ درجة)

أ- عدد الديوك عند بداية مرحلة الإنتاج.

ب-عدد الكتاكيت الأمهات عند بداية فترة التحضين.

ج-عدد العنابر الإنتاج اللازمة للمشروع.

د-عدد الكتاكيت التى تنتجها كل أم.

٣- أكتب ما تعرفه عن طرق قياس إنتاج البيض فى مزارع أمهات كتاكيت اللحم ومزايا وعيوب كل طريقة. (١٥ درجة)

٤- أذكر فقط خمسة عشر فائدة من فوائد استخدام المساقى الأوتوماتيك فى مزارع أمهات كتاكيت اللحم. (١٥ درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

قسم : انتاج الدواجن
الفرقة: الرابعة

مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: 2011/1/17 (9 – 11)
الدرجة الكلية للامتحان: 180 درجة

العام الجامعي 2011/2010 الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: 1- أ.د/ محمد عبد الكريم أباظة 2- أ.د/عزة عبدالله السباعى 3- د/ أسامة احمد حسن

تعليمات الإجابة:

1- السؤال الأول : استخدم الجدوال في المقارنة
2- السؤال الثاني : وضح البيانات علي الرسم
3- السؤال الثالث: أجب على جميع الاسئلة.
4- عدد الصفحات (1 صفحة)

السؤال الأول: (45 درجة)

1- قارن بين تربية الدجاج البياض فى البطاريات والتربية الأرضية (15 درجة)

2- وضح أهم مميزات سلالات الدجاج البياض المنتجة للبيض ذو القشرة البنية (15 درجة)

3- أذكر كيفيه حساب عدد المراوح المستخدمة فى عنابر الدجاج البياض ؟ (15 درجة)

السؤال الثاني: (75 درجة)

أ- تحدث مع التوضيح بالرسم عن التحكم الهرموني خلال مرحلة إنتاج البيض؟ (20 درجة)

ب- علل ما يأتي : 1- لجوء المربي للقيام بعملية الألش الأجباري؟ (8×5=40 درجة)

2- مرحلة الحضانة من أخطر المراحل التي يمر بها الطائر؟

3- وجود المجاثم داخل عنابر الدجاج البياض ؟

4- أهمية ضبط الإضاءة في قطيع إنتاج البيض؟

5- تعتبر فترة تغيير ريش الجناحين من أثقل الفترات وأصعبها في مرحلة تغيير الريش؟

ج – وضح كيفية التحكم في معدل نمو الدجاجات أثناء مرحلة الرعاية وأسباب الزيادة في الوزن؟ (15 درجة)

السؤال الثالث: (60 درجة)

1- وضح الحقائق القياسية لرسم منحنى الانتاج فى الطيور المنتجة. (10 درجة)

2- يوجد بعض المشاكل التى يتعرض لها الدجاج أثناء تربيته أذكر فقط الظواهر الشائعة التى قد يتعرض لها القطيع والتى قد تؤدى الى حدوث خسائر أو أضرار. (15درجة)

3- فسر دور الاستروجينات فى عملية تكوين الصفار في الدجاج. (15 درجة)

4- أشرح ميكانيكية عمل هرمون LH لاحداث التبويض. (5 درجة)

5- يخضع السائل المنوي للتقييم بعد جمعه مباشرة وضح أهم الاختبارات المعملية. (15 درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

كلية الزراعة
قسم : انتاج الدواجن
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا انتاج البيض 09407
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: 2011/1/17 (9 – 11)
الدرجة الكلية للامتحان: 180 درجة

العام الجامعي 2011/2010 الفصل الدراسي الاول

لجنة الممتحنين: 1- أ.د/ محمد عبد الكريم أباظة 2- أ.د/عزة عبدالله السباعى 3- د/ أسامة احمد حسن

تعليمات الإجابة:

1- السؤال الأول : استخدم الجدول في المقارنة
2- السؤال الثاني : وضح البيانات علي الرسم
3- السؤال الثالث: أجب على جميع الاسئلة.
4- عدد الصفحات (1 صفحة)

السؤال الأول: (45 درجة)

1- **قارن** بين تربية الدجاج البياض فى البطاريات والتربية الأرضية (15 درجة)

2- **وضح** أهم **مميزات** سلالات الدجاج البياض المنتجة للبيض ذو **القشرة البنية** (15 درجة)

3- أذكر **كيفيه حساب عدد المراوح** المستخدمة فى عنابر الدجاج البياض ؟ (15 درجة)

السؤال الثاني: (75 درجة)

أ- **تحدث** مع التوضيح **بالرسم** عن **التحكم الهرموني** خلال مرحلة إنتاج البيض؟ (20 درجة)

ب- **علل ما يأتي** : 1- **لجوء** المربي للقيام بعملية الألش الأجباري؟ (8×5=40 درجة)

2- مرحلة الحضانة من **أخطر المراحل** التي يمر بها الطائر؟

3- وجود **المجاثم** داخل عنابر الدجاج البياض ؟

4- **أهمية** ضبط **الإضاءة** في قطيع إنتاج البيض؟

5- تعتبر فترة تغيير ريش الجناحين من **أثقل الفترات وأصعبها** في مرحلة تغيير الريش؟

ج – **وضح كيفية** التحكم في معدل نمو الدجاجات أثناء مرحلة الرعاية **وأسباب** الزيادة في الوزن؟ (15 درجة)

السؤال الثالث: (60 درجة)

1- وضح **الحقائق القياسية** لرسم منحنى الانتاج فى الطيور المنتجة. (10 درجة)

2- يوجد بعض المشاكل التى يتعرض لها الدجاج أثناء تربيته أذكر فقط **الظواهر الشائعة** التى قد يتعرض لها القطيع والتى قد تؤدى الى حدوث خسائر أو أضرار. (15درجة)

3- فسر دور **الاستروجينات** فى عملية تكوين الصفار في الدجاج. (15 درجة)

4- أشرح **ميكانيكية** عمل هرمون LH لاحداث التبويض. (5 درجة)

5- يخضع السائل المنوي للتقييم بعد جمعه مباشرة وضح أهم **الاختبارات المعملية**. (15 درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

(١٣)

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : إنتاج الدواجن
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: معالجات انتاج البيض 09407 –
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ ومعاد الامتحان: 2017/1/16 (9 – 11)
الدرجة الكلية للامتحان: 180 درجة

العام الجامعي 2016/2017 الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: 1- أ.د/ محمد عبد الكريم اغلة 2- أ.د/ عزة عبد الله الصباحي 3- د/ أسامة احمد حسن

تعليمات الإجابة:

1- أجب على جميع الأسئلة. (60X3 درجة)

2- عدد الصفحات (2صفحة)

السؤال الأول: (1 × 60 درجة)

أ- أذكر ما تعرفه عن :-

1- العوامل التي تؤثر علي دهم الكتاكيت الناتجة من التفريخ

2- أسباب انخفاض نسبه الفصوبة

3- العوامل التي تسبب النفوق المبكر للأجنة

4- طرق تجنب البيض الأرضي

5- عوامل الأمن الحيوي

6- أدارة الزيارات المزرعية

السؤال الثاني: (60درجة)

في ضوء ما درست في مراحل تربية قطيع الدجاج البياض أجب عن ما يلي:

1- ما المقصود بمرحلة الحضانة في قطيع إنتاج البيض وما هي المشاكل التي تواجه التطيع أثناء هذه المرحلة؟ (15 درجة)

2- أذكر ما تعرفه عن أ – Pasting ب – Artificial Brooding (6 درجات)

3- علل ما يأتي : (24=6×4 درجة)

أ- لجوء المربي للقيام بعملية الألش الإجباري؟

ب- وجود المجاثم داخل عنابر الدجاج البياض ؟

ج- أهمية ضبط الإضاءة في قطيع إنتاج البيض؟

د- تعتبر فترة تغيير ريش الحناحين من أثقل الفترات وأصعبها في مرحلة تغيير الريش؟

4- خلال مرحلة الرعاية يجب على المربى توخي الحذر من زيادة وزن الدجاجات المقبلة على إنتاج البيض فكيف يمكنه التحكم في معدلات النمو وتجنب السمنة؟ (15 درجة)

السؤال الثالث: (50 درجة توزع بالتساوي على الأسئلة)

1- ناقش أهمية السجلات لتسجيل إنتاج الدجاجات من البيض مع شرح كيفية رسم منحنى الإنتاج.

2- حدد العوامل الرئيسية التي تؤدى إلى داء الافتراس خلال فترتي التربية والإنتاج مع ذكر المواضع المختلفة لعادة الافتراس.

3- تكلم باختصار عن ما يلي: Open Period of LH– Vitellogenesis –Cage Layer Fatigue

4- فسر دور الهيبوثالمش في تكوين البويضات وعملية التبويض موضحا تأثير الاستروجين على قناة المبيض.

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم/ علوم وتقنية الأغذية
المستوى الرابع

اسم ورمز المقرر : الأغذية ذات الاصل الحيوانى ١٥٤٠٦
مدة الامتحان : ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٥/١/٢١ (٩- ١١)
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي الأول (الخريف) للعام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥

لجنة الممتحنين :- أ.د. أحمد عاصم منير - أ.د. محمد خليل محمد - أ.د. محمد عطية محمد

تعليمات الأسئلة :-

١- الامتحان من صفحتين .
٢- عدد الأسئلة ثلاثة .
٣- الأسئلة كلها إجبارية .

أجب على جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ - تكلم بإيجاز عن كلاً مما يأتي :-

١ - المقصود بعصبرية اللحوم و أهم العوامل التي تؤثر عليها . (١٥ درجة)
٢ - عملية الإنضاج او النانزج Aging للحوم مع ذكر التغيرات التي تحدث خلالها . (١٧ درجة)

ب - أذكر ما تعرفه عن :-

١ - تطرية اللحوم بإستخدام الإنزيمات . (٨ درجات)
٢ - التغيرات التي تحدث خلال تخزين اللحوم المجمدة . (٨ درجات)

ج- بين أهمية إضافة كل من جلوتامات أحادي الصوديوم و أملاح النترات و النتريت للحوم المعاملة بأملاح الإنضاج. (١٢ درجة)

السؤال الثاني :- (٦٠ درجة) (٤ × ١٥ درجة)

١ - أذكر أهم الاعتبارات الواجب مراعاتها عند تقييم جودة الاسماك بالطرق الحسية.
بين باختصار أهم محددات الجودة الكيماوية للاسماك الدهنية المبردة . (١٥ درجة)

٢ - ما المقصود بتدخين الاسماك . أذكر العوامل التي تتوقف عليها و تحدد كفاءة عملية التدخين ، و تأثيرها على القيمة التغذوية للأسماك المدخنة . (١٥ درجة)

٣ - قارن بين طريقة التدخين على البارد و على الساخن موضحاً أهم الاعتبارات الخاصة بعملية التمليح للأسماك قبل التدخين و مميزات الطرق الحديثة للتدخين . (١٥ درجة)

٤ - إرسم بياجرام يبين مراحل إنتاج مسحوق الأسماك الدهنية مع ذكر أهم المواصفات للناتج النهائي . (١٥ درجة)

السؤال الثالث :- (٦٠ درجة)

(أ) - أكمل ما يلي بعد نقل الجمل إلى كراسة الإجابة (١٥ درجة) (٥ x ٣)

١ - تقسم الأسماك تبعاً لطبيعة الهيكل العظمي إلى :-

أ - .....و من أمثلة ذلك .....

ب - ..... و من أمثلة ذلك .....

ج - ..... و من أمثلة ذلك .....

٢ - أسماء الأسماك الكبيرة يمكن أن يصنع منها

أ- ..... ب - ..... ج - .....

٣ - من العوامل التي تؤثر على التركيب الوزني للأسماك

أ- ..... ب - .....

٤ - أهمية معرفة زاوية التكون للأسماك يرجع إلى

أ - .....

ب - .....

٥- تعرف زاوية الانزلاق للأسماك بأنها .....

و التي تعتمد على أ- ..... ب - .....

ج - .....

(ب) أجب بوضع علامة √ أو x بعد نقل العبارات إلى كراسة الإجابة (٥ x ٣)

١ - شكل السمك يحدد مدى ملاءمته للعمليات التصنيعية .

٢ - ارتفاع درجة الحموضة للأسماك بعد موتها يؤدي إلى اتحاد بروتينات الاكتين و الميوسين و تكوين الاكتوميوسين

٣ - السعة التخزينية للأسماك الحية أقل من السعة التخزينية للأسماك الميتة .

٤ - المكون الإسفنجي للمادة الدماغية التي تظهر على سطح الأسماك بعد موتها هو الليبيدروتين.

٥ - لايمكن استخدام المواد النيتروجينية الغير بروتينية في تقدير جودة الأسماك .

(ج) أجب عن كلاً مما يأتي (٣٠ درجة)

أ - بالرسم المقرون بالبيانات وضح خطوات انتاج جيلاتين الأسماك (٢٠ درجة)

ب - أذكر استخدامات الجيلاتين في مجال الأغذية . (١٠ درجات)

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني والسمكي

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٠٨٤٠٨
(التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة)
مدة الامتحان: ساعتان (٩- ١١ صباحاً)
تاريخ وميعاد الامتحان: الخميس ٢٠١٥/٦/١١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

المستوي: الرابع الإنتاج الحيواني

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. محمود شرابى	٢- د. محمد حسن حمود	٣- د. محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)
٢- أجب عن جميع الأسئلة.

السؤال الأول- ناقش بإيجاز كل ما يلي :- **(٥٠ درجة موزعه بالتساوى)**

أ- مفهوم التباين الوراثي Genetic variation موضحا أسبابه وأهميته.

ب- المعالم الوراثية للعشيرة وأهمية كل منها في مجال التحسين الوراثي للحيوان.

ج- الأثر الوراثي والمظهري للتربية الداخلية والخارجية في حيوانات المزرعة.

د- مفهوم قدرة التوافق العامة والخاصة موضحا أسس التفسير لهما.

ه- طريقة دليل الانتخاب Selection index في حيوانات المزرعة.

السؤال الثاني- أجب عن ما يلي : - **(٤٠ درجة موزعه بالتساوى)**

أ- ناقش بإيجاز خطوات مشروع للتحسين الوراثي بالانتخاب في حيوانات المزرعة؟.

ب- قارن بين كل من التحسين الوراثي والبيئي في حيوانات المزرعة؟.

ج- ناقش بإيجاز استراتيجيات التحسين الوراثي للحيوانات المصرية؟.

د- إذا كان متوسط صفة إنتاج اللبن لقطيع من الأبقار ١٠٠٠٠ كجم والانحراف القياسي ٢٠٠٠ كجم والمكافيء الوراثي ٠.٢٥ وشدة الانتخاب عند استبقاء ١٠ % من الذكور و٣٠ % من الاناث هي ١.٧٦ و ١.١٦ علي الترتيب وطول مدة الجيل ٥ سنوات. أحسب الاستجابة للانتخاب للصفة في الجيل ومتوسط القطيع بعد مرور ٥٠ عاما بفرض ثبات الاستجابة للانتخاب عبر السنين؟.

السؤال الثالث- أذكر ما تعرفه عن ما يلي : - **(٩٠ درجة موزعه بالتساوى)**

أ- طرق الاستنساخ.

ب- تطبيقات وعيوب الاستنساخ.

ج- طرق الهندسة الوراثية.

د- تنظيم استخدام الحيوانات المعدلة وراثيا.

ه- تطبيقات الهندسة الوراثيّة مع توضيح أهميتها في مجال تربية الحيوان.

و- Meat traceability.

" نهاية أسئلة الأمتحان"

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA
UNIVERSITY
كلية الزراعة

القسم: .الانتاج الحيواني والسمكي
.....
المستوى: ....الرابع.....
اسم وكود المقرر: ...08445.....
مدة الامتحان: .....ساعتان.....
تاريخ وميعاد الامتحان: .....

العام الجامعي .....2015/.....2016فصل الدراسي .الثاني.....

لجنة الممتحنين: 1- أ.د عادل خميس سليمان 2- أ.د محمد عبدالله ذكي 3-أ.د أسماء محمد ابراهيم

تعليمات الإجابة:

1- ..أجب علي الأسئلة التالية.

السؤال الأول (60 درجة)

1-رسم الجهاز الهضمي لسمكة غضروفية وأخري عظمية.
2-مكان معيشة الأسماك ذو دور هام في تصنيفها بين ذلك.
3-للعادات الغذائية دور هام في الأستزراع السمكي وضح ذلك.
4- صنف قشور الأسماك تبعا للشكل والتركيب.
5- قارن بين Pleuroncectiformes and Perciformes, Cladist and evolutionist Schools.
6- أذكر مميزات الأستزراع المائي.
7- أحسب الاحتياجات المائية ل 12 حوض سعة الحوض الواحد من الستة الأولي 4 فدان وسعة الواحد من الستة الأخري 5 فدان وأحسب سرعة تدفق المياه (لتر/ثانية) إذا علمت أن معدل التغير اليومي للمياه 5% ومعدل البخر والتسرب 1%. كذلك أحسب المساحة الكلية لل Catch pond لهذه الأحواض.
8- للمياه دور هام وملموس في الأستزراع المائي وضح ذلك بناء علي مادرست.

السؤال الثاني:

1. تكلم عن نظم الأستزراع السمكى المختلفة من حيث المميزات والعيوب مع توضيح أفضل النظم المناسبة لمصر.
2. قارن بين نظم الاستزراع الفردي والمختلط من حيث المميزات والعيوب .
3. وضح مزايا الغذاء الطبيعي فى المزارع السمكية مع ذكر فوائد التسميد ونظم عملية التسميد .
4. هناك بعض المعوقات ظهرت مؤخرا على أسماك البلطى النيلى والتى تحد من نشاط الإستزراع السمكى وبالتالى تؤثر على الإنتاجية " . ناقش هذه العبارة ، مع ذكر الحلول السريعة وكيف يمكن التغلب عليها .
5. أكمل العبارات التالية :

أ. اذا كان المتبقى فى الحوض 2500 سمكة من أصل 3000 سمكة فيكون معدل الأعاشة ------ % ومعدل الوفيات ------ %.
ب. اذا كانت الزيادة فى الوزن 250 جم ، والكفاءة الغذائية 1:2 يكون الغذاء المستهلك ------ جم.
ت. اذا كانت الزيادة فى الوزن 180 جم ، والبروتين المأكول 90 جم فيكون معدل الأستفادة من البروتين ----
ث. اذا كانت الزيادة فى الوزن 140 جم ، والوزن النهائى 150 جم فيكون الوزن الأبتدائى ------ جم.
ج. معدل الزيادة اليومية ------ (جم/سمكة/ يوم) وبالأستعانة برقم (ث) اذا كانت مدة الأستزراع 140 يوم .
ح. اذا كانت الأسماك المتبقة 10000 سمكة وبالأستعانة برقم (ث) تكون أنتاجية الحوض---- كجم

الأمتحان من صفحتان

أنظر خلفه ←

السؤال الثالث: (...60.. درجة)

- *أجب باختصار على* **خمسة** *أسئلة فقط*

1-اذكر ماتعرفه عن النضج الجنسي في الاسماك
2- التجويزات الخاصة بالمفرخ و العوامل التي يجب أن مراعاتها خلال فترة التحضين لبيض اسماك المبروك.
3-المشاكل والمعوقات التي تواجه استزراع الأسماك البحرية والحلول المقترحة.
4-احتياجات الزريعة اثناء النقل والعوامل المؤثرة عليها.
5-كيف يمكن تفسير التي تلعبه الطحالب في تغذية يرقات الأسماك البحرية.
6- فترة النقل هي أكثر الفترات حرجاً في حياة أسماك المزارع لذا يجب بذل عناية خاصة أثناء النقل .في ضوء تلك العبارة اذكر ماتعرفه عن النقل داخل المزرعة اومن خارج المزرعة.

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة

المستوى: الرابع
اسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٠٨٣١٦
إنتاج الأغنام والماعز
مدة الامتحان: ساعتان (١٠-١٢)
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٦/٦/١٢
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسي الثانى

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. جمال عبداللطيف ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. داليا قاسم

تعليمات الإجابة:

١- أجب عن جميع الأسئلة .

السؤال الأول: (٤٥ درجة)

١- إشرح كيف تكونت سلالات الأغنام العالمية وإستمر تحسينها إلى اليوم ، ثم أذكر أسماء أربعة سلالات أغنام :
(١) صوف رفيع ، (٢) صوف متوسط ، (٣) صوف طويل ، (٤) إنتاج لبن ، (٥) إنتاج توائم **(٢٠ درجة)**

٢- تنتج لحوم الأغنام فى معظم الأحيان بالخلط Crossbreeding – عرف الخلط وأهميته وأعطى أمثلة للإستفادة من الخلط فى زيادة إنتاج الأغنام من اللحوم . **(٢٥ درجة)**

السؤال الثاني: (٤٥ درجة)

١- خصائص الأغنام تجعلها جزء أساسى فى أى برنامج للتوسع الزراعى الأفقى – ناقش ذلك موضحاً مزايا تربية الأغنام وأنواع مشاريعها والنقاط الهامة التى تحدد الربح منها . **(٢٥ درجة)**

٢- إشرح الخطوات الهامة فى إدارة قطيع أغنام فى مزرعة حديثة قبل وأثناء موسم التناسل وقبل وبعد الولادة إلى فطام الحملان . **(٢٠ درجة)**

السؤال الثالث: (٤٥ درجة)

١- إشرح بالتفصيل لماذا يعتبر عدد الحملان المولودة لكل نعجة فى العام أهم عامل محدد للكفاءة البيولوجية لإنتاج الضأن. ثم أذكر أهم أسباب نفوق الحملان والذى يؤثر بدوره على هذه الكفاءة . **(٢٥ درجة)**

٢- **عرف كل من :** **(٢٠ درجة)**
النمو – التطور – الوزن الأمثل للذبح – الخصوبة فى الأغنام – نسبة التصافى – نسبة التشافى – السلالة المحسنة – صفات الكبش الجيد – موسمية التناسل .

الأمتحان من صفحتين

أنظر خلفه ←

السؤال الرابع: (٤٥ درجة)

١- إشرح كيف يؤثر الجنس Gender على كل من النمو ومعدل تحويل الغذاء وتركيب الذبائح فى الحيوانات المختلفة ومنها الأغنام . **(٢٠ درجة)**

٢- أذكر العوامل التى تؤثر على النمو Growth والتطور Development من الإخصاب إلى الولادة ومن الولادة إلى النضج ثم إشرح التغيرات التطورية developmental changes التى تحدث أثناء النمو والتطور على أساس فسيولوجى . **(٢٥ درجة)**

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة

المستوى: الرابع
اسم وكود المقرر: ٤١٤٠٨
مدة الامتحان: ساعتان (١٠-١٢)
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٦/٦/١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسي الثانى

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. أحمد بدران ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. عمرو رشاد

تعليمات الإجابة:

١- أجب عن جميع الأسئلة .

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

١- أذكر المواصفات الشكلية لحيوان اللبن الجيد. (١٠ درجات)

٢- تناول بالشرح أنواع الفطام موضحا مزايا وعيوب كل نوع. (١٠ درجات)

٣- تكلم عن النمو في الحيوانات المزرعية (التعريف – طرق القياس) مع توضيح الفرق بين النمو والتسمين.

(١٠ درجات)

السؤال الثاني: (٩٠ درجة)

١- وضح أسس نجاح رعاية عجلات الاستبدال في قطيع ماشية اللبن مبينا بالشرح والرسم العائد الاقتصادي منها خلال حياتها الانتاجية . (٣٠ درجة)

٢- ماذا نقصد بأن قطيع ماشية اللبن متزن، وما العوامل المؤثرة علي هذا الاتزان مع ذكر مثال لهذا الاتزان من الناحية الانتاجية **فقط** مبينا تأثير العلاقة بين نسبتي الاستبعاد والاستبدال علي هذا الاتزان. (٣٠ درجة)

٣- أذكر **خمسا** من قواعد رعاية قطيع ماشية اللبن غذائيا علي أن تشمل رعايتها خلال الفترة الانتقالية والاضرار الناتجة عن إهمال ذلك بالتفصيل. (٣٠ درجة)

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

أ. قارن بين كلا من الآتي: (٢٠ درجة)

١. نسبة النبض – معدل النبض pulsation rate and ratio

٢. أختبار EC و CMT للكشف عن مرض التهاب الضرع.

٣. اللبن الجيد واللبن الاولي.

الأمتحان من صفحتين
أنظر خلفه ←

٤. كفاءة المحلب الآلي M. P. Efficiency في النظام 1/1 و 2/1

٥. تدفق اللبن من الضرع في الحليب الآلي واليدوي.

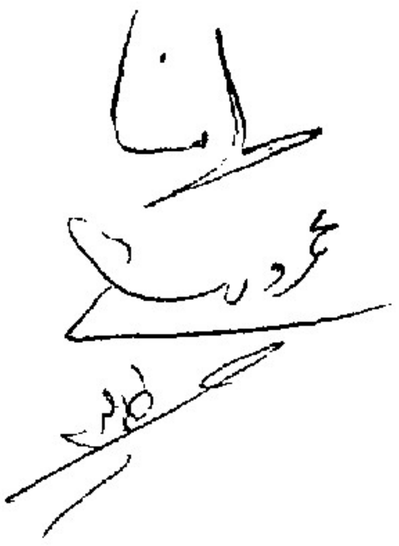
ب . وضح أهمية فيتامين E في تغذية الابقار في مزارع اللبن. **(١٠ درجات)**

جـ. دور الوراثة الجزيئية في مقاومة مرض التهاب الضرع. **(١٠ درجات)**

د. عرف الفترة الانتقالية للابقار العشار Transition period مع توضيح أهمية الاهتمام بها في مزارع الالبان.
(٢٠ درجة)

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق



جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA
UNIVERSITY
كلية الزراعة

المستوى: الرابـــــع
اسم وكود المقرر: التقنية الحيوية وتطبيقاتها فى مجال الأنتاج الحيوانى و الداجنى (٣٢٤٠٥)
مدة الامتحان: ساعتان (١٠ - ١٢)
تاريخ وميعاد الامتحان: السبت ٤ / ٦ / ٢٠١٦
الدرجة الكلية للامتحان: ١٢٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الفصل الدراسي الثـــــانى

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/أميرة إسماعيل الدلبشانى ٢- د/ محمد محمود سالم ٣- د/ كريم محمد بدر الصبروت

تعليمات الإجابة:

١- الأمتحان صفحة واحدة

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أذكر ما تعرفه عن :

١. الأستنساخ من حيث الطرق و التطبيقات و العيوب. (١٠ درجات)
٢. الهندسة الوراثية و تطبيقات الحيوانات المعدلة وراثيا. (١٠ درجات)
٣. تنظيم الحيوانات المعدلة وراثيا. (١٠ درجات)
٤. تطبيقات البيوتكنولوجى فى مجال تغذية و فسيولوجى الحيوان. (١٠ درجات)
٥. Meat traceability (١٠ درجات)
٦. ما المقصود بالمصطلحات التالية: (١٠ درجات)

Pharming - Gene silencing - mosaic - reprogramming - Epigenetic

---

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١. حدد مميزات وعيوب الدجاج التى تواجه الباحثين عند استخدامه فى تطبيقات التقنية الحيوية. (١٥درجة)
٢. "اتجاهات التقنية الحيوية فى تربية وتحسين الدواجن " ناقش هذا العنوان موضحا الأسلوب المتبع وأهمية كل اتجاه. (١٥ درجة)
٣. فسر بإيجاز معنى كلا من: (١٠ درجات)

- تكنيك الكايميرا و شروطه - تكنيك الـ QTL وأهميته

٤. ما المقصود بالهجرة الكهربائية مع ذكر متطلبات هذا التكنيك. (١٠ درجات)
٥. اذكر خطوات الـ PCR مع توضيح أهمية هذا التفاعل. (١٠ درجات)

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الأسكندريـــــة
كليـــة الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيوانى والسمكي

الفرقة:المستوي الرابع

أسم وكود المقرر: انتاج حيوانى٨٤٤٥ ،
(أساسيات انتاج ورعاية الاسماك)
مدة الأمتحان : ساعتان
تاريخ الأمتحان : ١٥/ ٦/ ٢٠١٥
الدرجة الكلية للأمتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٤ /٢٠١٥ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عادل خميس ٢- أ.د. محمد عبدالله ٣- د. أسماء إبراهيم

أ أجب علي الأسئلة التالية

السؤال الأول(٦٠ درجة)

١-إرسم الجهاز الهضمي لسمكة غضروفية واخر ي عظمية
٢- وضح الأعداد النسبية للاسماك في البيئات المائية المختلفة
٣-للعادات الغذائية دور هام في الأستزراع السمكي وضح ذلك.
٤- قارن بين **Pleurotremata and hypotremata, Cladist and evolutionist Schools.**
٦- أذكر مميزات الأستزراع المائي.
٧- أحسب الاحتياجات المائية لـ١٨حوض سعة الحوض الواحد من الثمانية الأولي ٤ فدان وسعة الواحد من العشرةلأخري ٥ فدان وأحسب سرعة تدفق المياه (لتر/ثانية) إذا علمت أن معدل التغير اليومي للمياه ٥% ومعدل البخر والتسرب ١% وأرتفاع المياه ١،٢٥ متر. كذلك أحسب المساحة الكلية لل **Catch pond** لهذه الأحواض.
٨- طلب منك أنشاء مزرعة سمكية علي مساحة ٧٥ فدان وضح بايجاز كيفية ذلك في ضوء دراستك.

السؤال الثاني(٦٠ درجة)

١- قارن بين نظم الاستزراع االسمكى المختلفة من حيث المميزات والعيوب **مع توضيح افضل النظم** المناسبة لمصر

٢- **وضح الفرق** بين الغذاء الطبيعي والعلف الكامل والعلف المكمل **وأهم الشروط** الواجب مراعاتها عند تكوين علائق الأسماك

٣- اكمل العبارات الاتية

١-اذا كان المتبقى فى الحوض ٢٨٠٠ سمكة من اصل ٣٠٠٠ سمكة فيكون معدل الاعاشة.....%ومعدل الوفيات.....%
٢-اذا كانت الزيادة فى الوزن ٢١٠جم والكفاءة الغذائية ١: ٢.٥ يكون الغذاء المستهلك.....
٣-اذا كانت الزيادة فى الوزن ١٦٠جم والبروتين المأكول ٨٠ جم فيكون معدل الاستفادة من البروتين.....
٤- اذا كانت الزيادة فى الوزن ١٥٠جم والوزن النهائى ١٦٠جم فيكون الوزن الابتدائى .....جم
٥-احسب معدل النمو النوعى..... (%/يوم) من السؤال السابق رقم(٤) اذا كانت مدة الاستزراع ١٨٠ يوم
٦-اذا كانت الاسماك المتبقية ٢٨٠٠ سمكة وبالاستعانة بالسؤال (٤) تكون انتاجية الحوض.....طن

السؤال الثالث (٦٠ درجة)

اجب باختصار على خمسة اسئلة فقط

١-كيف يمكن ان نعمل على رفع نسبة الخصوبة فى الاسماك
٢- ماهى اسباب الانتشار الواسع لاسماك المبروك.
٣-مميزات خلط الأنواع النقية من البلطى
٤-اذكرماتعرفه عن المشاكل الرئيسية التى تحدث عند تحضين زريعة الاسماك
٥- اذكر ماتعرفه عن مشاكل عمليات جمع الزريعة
٦- وضح الدور الذي تلعبه الطحالب في تغذية يرقات الاسماك البحرية

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الرابع

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٤١٤.
(إنتاج حيوان اللبن)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١ ص)
تاريخ ومبعاد الإمتحان : ٢٠١٥/٥/٢٨
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. أحمد بدران ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. عمرو رشاد

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٣- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (١٠٠ درجة)

أ- **أجب عن جميع الأسئلة الآتية فى نقاط محددة : (٦٠ درجة)**

١. **أذكر** خمس قواعد لرعاية قطيع إنتاج اللبن غذائياً .
٢. **كيفية** التصرف أو رعاية العجول الذكور فى مزرعة الألبان .
٣. **ماهى** أسس نجاح رعاية عجلات التربية ومتى نحصل منها على أول عائد موجب **(الرسم فقط)**.
٤. **أذكر** مشكلة واحدة تواجه مربى أبقار اللبن **موضحاً** أسبابها وكيفية التغلب عليها .
٥. **أذكر** بعض الأمثلة لاستخدام التقنيات الحديثة فى مزرعة الألبان والهدف منها .

ب- **أجب عن <u>أثنين فقط</u> من الآتى : (٤٠ درجة)**

١. **مامفهومك** عن القطيع المتزن لإنتاج اللبن **وكيفية** تحقيق هذا الإتزان من الناحية الإنتاجية **(مع ذكر مثال عددى)** .
٢. **وضح بالتفصيل** أهمية الرعاية الغذائية للحيوان الحلاب خلال الفترة الإنتقالية Transition period .
٣. **ضع مخطط** لإدارة الأرض الزراعية **(٤٥ فدان)** لتوفير العلف الأخضر على مدار السنة لقطيع من أبقار اللبن بحجم ١٠٠ وحدة حيوانية (LU) .

السؤال الثاني : (٤٠ درجة)

١. تعتبر مرحلة الرضاعة أهم وأخطر مرحلة فى حياة العجول والعجلات - **وضح ذلك فى نقاط محددة** .
٢. **أذكر** نظم فطام العجول الرضيعة **مع ذكر** مزايا وعيوب كل نظام .

تابع السؤال الثاني :

٣. قارن بين الإسكان المغلق والمفتوح من حيث التجهيزات واحتياجات الحيوانات وأهم المزايا لكل نظام مع رسم أحد هذه النظم بكامل البيانات .

السؤال الثالث : (٤٠ درجة)

أ- قارن بين كل من الآتي:

١. Milk Secretion rate – Milk Flow rate
٢. ميكانيكية تدفق اللبن في نظم الحليب اليدوي والآلي.
٣. نظام الحليب الآلى ١/٢ ، ١/١
٤. أختبار الـ EC – أختبار الـ CMT
٥. Pulsation rate – Pulsation ratio

ب- مرض التهاب الضرع من أكثر الأمراض انتشاراً فى مزارع الألبان – **وضح الآتى :**

- الخسائر الاقتصادية الناجمة عن الإصابة بالمرض .
- اهتمام المربى بالمرحلة الـ subclinical للمرض مع شرح كيفية الكشف عنها .

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الرابع

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٤٢٥٠
(فسيولوجيا النمو وإفراز اللبن)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١ ص)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٥/٦/١
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- د. أحمد الكومى ٢- د. عادل نور الدين ٣- د. نسرين هاشم

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)

٣- أجب عن جميع الأسئلة .

السؤال الأول : علل مايلى : (٦٠ درجة)

١. أثناء وجودك فى سوق الماشية لاحظت بقرة أثناء سيرها ينزل اللبن من ضرعها ويتأرجح الضرع إلى اليمين وإلى اليسار . (١٥ درجة)

٢. زيادة إنتاج اللبن فى مصر فى فصل الشتاء وضرورة تطهير الحلمات عقب عملية الحليب . (١٠ درجات)

٣. عدم استمرارية المذاق الحلو للبن خلال موسم الحليب وأهمية عملية التقطير للضرع (١٠درجات)

٤. اختلاف الأحماض الدهنية فى لبن المجترات عن وحيدة المعدة . (٥ درجات)

٥. عدم استخدام <u>الغدة الثديية</u> لكل المتاح من الجلوكوز والخلات فى إنتاج الطاقة فى المجترات . (٥ درجات)

٦. زيادة إنتاج اللبن فى الماعز عالية الإنتاج عند حقنها بالجلوكوز . (١٥ درجة)

السؤال الثانى : وضح مستعيناً بالرسم كلما أمكن ذلك : (٦٠ درجة)

١. أنماط النمو فى الحيوانات المزرعية ثم اشرح أهمية الإنتخاب لوزن نضج كبير . (١٠ درجات)

٢. أوجه الشبه والاختلاف بين العظم والغضاريف . (١٠ درجات)

٣. المراحل المختلفة لتطور النموذج الغضروفى إلى عظم . (١٥ درجة)

٤. الفروق بين الأنسجة الدهنية البيضاء والأنسجة الدهنية البنية . (١٥ درجة)

٥. مراحل تكوين الخلايا الدهنية <u>ثم أذكر فقط</u> العوامل المؤثرة على محتوى الأنسجة الدهنية من الأحماض الدهنية . (١٠ درجات)

أنظر خلفه

السؤال الثالث : أكتب ما تعرفه عن : (٤٨ درجة)

١. بعض الاستخدامات التطبيقية للهرمونات بغرض تحفيز النمو وتحسين تركيب الذبيحة .
٢. الدور الذى يلعبه عامل نمو الأعصاب فى نقل الإشارة العصبية .
٣. تأثير طول فترة الإضاءة على الكفاءة الإنتاجية لحيوانات المزرعة .
٤. درجة تأثر معدلات نمو أعضاء وأنسجة الجسم المختلفة بمستوى التغذية -- موضحاً بالرسم .
٥. الدور الذى تقوم به العوامل المشجعة وتلك المثبطة للنمو فى تنظيم الكتلة العضلية بجسم الكائن الحى .
٦. الأدوار البيولوجية لهرمون الثيروكسين .

السؤال الرابع : عرف <u>ستة فقط</u> مما يلى : (١٢ درجة)

١. Callipyge
٢. Interferones
٣. Deutoplasm
٤. ظاهرة لارون Larson's syndrome
٥. الأجسام الكثيفة Dense bodies
٦. الأرثروبيوتين
٧. الألياف العضلية البيضاء White muscle fiber

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الرابع

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٤٤٥٠
(أساسيات إنتاج ورعاية الأسماك)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٤/٥/٢٠
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عادل خميس ٢- أ.د. محمد عبدالله ٣- د. أسماء إبراهيم

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٣- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

١- صنف القشور في الأسماك تبعا الشكل وما أهمية القشور في الأسماك .
٢- مكان معيشة الأسماك دور هام في تصنيفها بين ذلك.
٣- أدارة المزارع السمكية هامة جدا لنجاح مشاريع الأستزراع السمكي وضح ذلك.
٤- تقدير عمر الأسماك يتم بطرق مختلفة . قارن بين تلك الطرق.
٥- قارن بين Cladist and evolutionist Schools
٦- أذكر مميزات الأستزراع المائي.
٧- أحسب الاحتياجات المائية لـ ١٢ حوض سعة الحوض الواحد من السنة الأولي ٤ فدان وسعة الواحد من السنة الأخري ٥ فدان وأحسب سرعة تدفق المياه (لتر/ثانية) إذا علمت أن معدل التغير اليومي للمياه ٥٪ ومعدل البخر والتسرب ١٪. كذلك أحسب المساحة الكلية لـ Catch pond لهذه الأحواض.
٨- للمياه دور هام وملموس في الأستزراع المائي وضح ذلك بناء على مادرست.
٩- طلب منك وضع تصور لمزرعة سمكية لمساحة ٢٠ فدان . وضح ذلك.

السؤال الثاني : (٦٠ درجة)

١- وضح دور الغذاء الطبيعي وتنوع مياه الأحواض فى المزارع السمكية مع ذكر فوائد التسميد .
٢- وضح الفرق بين العلف الكامل والعلف المكمل وأهم الشروط الواجب مراعاتها عند تكوين علائق الأسماك
٣- قارن بين نظم الاستزراع الفردي والمختلط من حيث المميزات والعيوب مع التوضيح بالرسم ان أمكن .

أنظر خلفه

تابع السؤال الثانى :

٤- تم تربية أسماك البلطى النيلى في حوضين بكل منهما ٣٠٠٠ سمكة وكان وزن الاسماك بالحوض الأول ٦٠٠٠ جم بينما كان وزن الأسماك في الحوض الثانى ٩٠٠٠ جم ، وغذيت اسماك الحوض الأول على علف يحتوى على ٣٢٪ بروتين خام بينما غذيت اسماك الحوض الثانى على علف يحتوى على ٢٨٪ لمدة ١٢٠ يوم وتم حصاد الأسماك وكانت النتائج كالتالى :

	الحوض الأول	الحوض الثانى
عدد الأسماك الباقية	٢٨٠٠	٢٨٨٠
الزيادة فى الوزن جم / سمكة	٣٠٠	٢٨٠
الكفاءة الغذائية	٢	٢.٥

أحسب الوزن النهائى للسمكة وكمية الغذاء المستهلك وكمية الأسماك فى نهاية الموسم فى أسماك الحوضين مع مناقشة النتائج المتحصل عليها .

السؤال الثالث : اجب باختصار عن الاتى : (٦٠ درجة)

١- اذكر ماتعرفة عن الخصوبة والعوامل المؤثرة عليها فى الاسماك .

٢- ماهى التجهيزات الخاصة بالمفرخ واللازمة لتحضين بيض اسماك المبروك .

٣- وضح مميزات سمكة البلطى وعيوبها وكيفية التغلب عليها .

٤- احسب عدد الزريعة الناتجة فى مفرخ لاسماك المبروك خلال موسمين اذا علمت ان نسبة التفريخ ٨٥٪ وعددالاناث ٣٠ والنسبة الجنسية ٢:١ خلال الموسم الاول وانخفضت نسبة التفريخ الى ٨٢٪ فى الموسم الثانى وكان عدد الذكور ٢٠ والنسبة الجنسية ٣ : ١ .

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني
الفرقة الرابعة

إسم المقرر: التقنيات الحديثة في تغذية الحيوان
كود المقرر: إنتاج حيواني ٤١٢
مدة الإمتحان: ساعتان
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٤ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ علي المجدوب ٢- أ.د/ محمد عماد ناصر ٣- د. يسرا سلطان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أ) أذكر خطوات إنشاء مزرعة إنتاج حيواني بحيث تشمل هذه الخطوات وقاية الحيوانات من الإصابة بالأمراض الطفيلية والبكتيرية موضحاً كيفية متابعة الحالة الصحية لهذه الحيوانات.

ب) تلعب الأشجار والنباتات الطبية والبرية دوراً رئيسياً في وقاية الحيوانات المزرعية من الأمراض. أذكر بعضاً من الأشجار والثمار والنباتات الطبية والبرية التي تقضي علي الديدان المعوية وكذلك الكوكسيديا.

ج) أذكر وسائل القضاء علي الطفيليات الخارجية للأبقار الحلوب بحيث يمكن الإستغناء عن المبيدات الحشرية التي تمتص في الدم

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

أ) تلعب الإضافات الغذائية دوراً هاماً في مجال الإنتاج الحيواني، ناقش هذه العبارة موضحاً ما يلي:
١) ما المقصود بالإضافات الغذائية.
٢) تقسيم الإضافات الغذائية مع ذكر دورها ومثال لكل منها.

ب) تستخدم مزارع الألبان العلائق المتكاملة Total Mixed Ration (TMR) لتغذية حيواناتها، أذكر مكونات هذه العلائق والفائدة من إستخدامها.

ج) تستخدم بعض المزارع الإنزيمات والهرمونات.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

ملحق بورقة الأسئلة: أجب عليه وأرفقه مع ورقة الإجابة.

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسى الأول
الفرقة: الرابعة (المجتمع ريفى والأرشاد زراعى)
أسم وكود المقرر: أساسيات انشاء مزارع الأرانب (أ. ح. ٤٠٦)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي : ٢٠١١/٢٠١٢
مدة الإمتحان : ساعتـان
تـاريخ الإمتحـان : ٢٠١٢/٢/٢١
وميعاد الإمتحان : ٩ - ١١

لجنة الممتحنين : أ. د. زهراء ابو العـز أ. د. منيـر محمـود العـدوى

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٩٠ درجة)

تكلم عما يلى :-

أ- عرف المقصود من الوحدة الأقتصادية فى مشاريع الأرانب موضحا الفروق الجوهرية بين وحدتين صغيرة وكبيرة. (٣٠ درجة)

ب- أشرح كيف تؤثر البيئة على انتاجيات الحيوانات ذات الكفاءة التناسلية العالية. (٣٠ درجة)

ت- ما هى فكرة وضرورة عمل سيكلوجرام للأنتاج فى المزارع الكبيرة. (٣٠ درجة)

السؤال الثانى :- (٩٠ درجة) :-

١- بالرسم التخطيطي وضح تركيب القناة الهضمية فى الأرانب ثم اشرح مسار الكتلة الغذائية خلال القناة الهضمية موضحا عملية الهضم والأمتصاص. (٣٥ درجة)

٢- الكوكسيديا من الأمراض اخطر الأمراض التى تصيب القناة الهضمية فى الأرانب، ناقش هذة العبارة موضحا المسببات المرضية وانواعها والأعراض المرضية ودورة حياة الطفيلى وطرق الوقاية والعلاج من هذا المرض. (٣٥ درجة)

٣- هناك العديد من الأدوات تستخدم بمذابر الأرانب، تكلم عن خمسة من تلك الأدوات وإستخداماتها كلا منها. (٤٠ درجة)

٤- تحصين الأرانب ضد الأمراض الوبائية له دور هام فى نجاح مشروع الأرانب ، وضح أهم التحصينات المستخدمة للأرانب فى مصر وشروط التحصين والجرعات والمواعيد التحصينية والأعراض المرضية الأمراض الواجب التحصين ضدها. (٤٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني والسمكي

المادة : إنتاج حيواني ٤٠٤ الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١-٢٠١٢

لجنة الممتحنين ا.د. / عبد العزيز نور ا.د./ محمد أحمد عبدالله د./ صبحي سلام

أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول (٢٠ درجة)

ما الفرق بين كل من :

١- سرسة الأرز وجرمة الأرز .
٢- جنين الذرة وجلوتين الذرة.
٣-المواد الغذائية الملينة والمسكة لحيوان الزراعي .
٤- Refusal و Roughage
٥- Additive و Ration

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

١- تكلم عن مشكلة تغذية الحيوانات المزرعية في مصر والحلول المقترحة للتغلب عليها .
٢- أذكر العوامل التي تؤثر على التركيب الكيماوي والقيمة الغذائية لمواد العلف . مع شرح واحد بالتفصيل .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

١- أذكر وسائل أثراء مواد العلف الغير تقليدية و الأستفادة منها .

٢- قارن بين الدريس والسيلاج وكيف يمكن الحكم على جودة كل منهما .

السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

١- ما سبب الحاجة الى تصنيع أعلاف الحيوان الزراعي ، مع ذكر القواعد الأساسية الواجب مراعاتها عند أنشاء وادارة مصانع الأعلاف .

٢- هناك مجموعة من الأرشادات التي يجب مراعاتها في تغذية وتكوين علائق الحيوان الزراعي- أذكرها

مع أطيب التمنيات والتوفيق والنجاح

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيوانى والسمكى

المادة : إنتاج حيوانى ٤٢٢ الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ٢٠١١-٢٠١٢

لجنة الممتحنين ا.د. / محمد أحمد عبدالله ا.د./ عادل خميس سليمان د./ أسماء ابراهيم محمد

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول (٦٠ درجة)

١- وضح دور الغذاء الطبيعى وتنوع مياه الأحواض فى المزارع السمكية مع ذكر فوائد التسميد .

٢- وضح الفرق بين العلف الكامل والعلف المكمل وأهم الشروط الواجب مراعاتها عند تكوين علائق الأسماك .

٣- أشرح دور الغذاء فى نظم الأستزراع المختلفة مع توضيح مدى مناسبة كل نظام للظروف المتاحة فى مصر.

٤ - قارن بين نظم الاستزراع الفردي والمختلط من حيث المميزات والعيوب مع التوضيح بالرسم ان أمكن .

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

١- وضح دور الأستزراع العائلى فى سد الفجوة الغذائية .

٢- أذكر العوامل الهامة فى أختيار نوع الأسماك المراد أستزراعها.

٣- دراسة الجدوى الأقتصادية هامة جدا فى مشاريع الأستزراع السمكى . وضح ذلك .

٤-أعطيت لك قطعة أرض مساحتها عشرون فدان، كيف يمكنك أستخدامها كمزرعة سمكية بناء على ما درسته .

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

أجب بأختصار على أربعة نقاط فقط

١-الأحتياطات التى يجب مراعاتها عند الصيد فى المزارع السمكية .

٢- القواعد التى تعتمد عليها عملية الصيد .

٣- المقاييس المستخدمة لقياس الجودة فى الأسماك .

٤- " تعتبر عمليتى التبريد والتجميد من الطرق الشائعة لحفظ الأسماك" أشرح هذه العبارة .

٥- مراحل عملية التجميد فى الأسماك .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 412
(Sheep and goat production)
Time allowed: 2 hours
Date: 9/6/2012
Total marks: 210 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.
2- One page.

Question 1: (70 marks)

a) A sheep production operation should be planned for. Describe the planning steps and show the step that determine the success of the operation on the long run. (35 marks)

b) Meat production from sheep is always the main aim from keeping sheep. Write on the important factors that affect production and quality of sheep meat. (35 marks)

Question 2: (70 marks)

a) Write on the most important improved breeds of sheep and then describe one composite sheep breed showing the wonder of man's scientific thinking. (35 marks)

b) Sheep fattening enterprise is the job for opportunists, why? Most consumers consider sheep meat wasteful, why and how MLC tried to solve this problem. (35 marks)

Question 3: (70 marks)

a) A number of malpresentations can occur in sheep. Describe normal presentation and some malpresentations. When assisting birth is necessary? (15 marks)

b) How can the producer deal with orphan lambs or extra lambs from multiple birth? (15 marks)

c) **Write on the following:**

- Body condition scoring and efficient reproduction. (10 marks)
- The lambing kit recommended for small holder. (10 marks)
- Grass feeding and concentrate feeding. (10 marks)
- 5 common diseases and 5 zoonotic diseases. (10 marks)

End of the question

With best wishes

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 3ed year

Subject: Animal Prod.: 304
(Animal nutrition)
Time allowed: 2 hours (12-2 pm)
Date: 5/6/2012
Total mark: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Adel K. Soliman
Prof. Dr. Mohamed Emad A. Nasser
and Dr. Sobhy M. Sallam

Instructions:

1- Answer the following questions.

2- Two pages.

Question 1: (60 marks)

A- **Write briefly about the following:**

1- Feeding systems of calves.

2- Importance of applying the system of early weaning.

3- Importance of colostrums.

4- Factors affecting on the development of rumen.

B- **Calculate** the number of ATP molecules resulting from 5 moles of Acetic acid and 3 moles of Propionic acid and 1 moles of Butyric acid

---

Question 2: (60 marks)

1- **What** are the different metabolic pathways of rumen ammonia and how to protect the protein from degradation in the rumen?

2- **Explain** with the drawing chart for the pathways of the digestion and utilization of nitrogenous substances in ruminants?

3- **What** are the defaunation and its effects on rumen fermentation activity and animal performance?

4- **Clarify** by diagrams of synchronization between nitrogen and energy sources and its effect on microbial protein synthesis in the rumen?

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 410
(Growth & Development)
Time allowed: 2 h. (9-11 am)
Date: 21/6/2012
Total mark: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Dr. Samir El-Zarkouny ; Dr. Adel Nour El-Din & Dr. Nesrein Hashem

Instructions:

1- Answer the following questions.

2- Two pages.

Question 1: (60 marks)

1- Define Growth and discuss the changed concepts about the ideal model of beef animal. (10 marks)

2- List five of the sequential growth targets and explain one in details. (10 marks)

3- Rationale and explain for the following: (40 marks)

a) Blastocyst elongation. (10 marks)

b) Tissues growth is ordered in certain priorities early during fetal life and what would happen if food or nutrients are lacking. (10 marks)

c) Rigor mortis occurs soon after slaughter and how calcium is involved. (10 marks)

d) Steroids and their derivatives are commonly used to boost animal growth and performance. (10 marks)

Question 2: Explain with drawing if possible: (60 marks)

1- The different stages of cartilage development to bone. (15 marks)

2- Muscles synthesis and growth (myogenesis). (15 marks)

3- Different stages of the cell cycle. (15 marks)

4- Histogenesis of the fat cells, then mention the main differences between cattle and sheep in cellular aspects of development. (15 marks)

Question 3: (60 marks)

1- **Mention** some practical hormonal treatments used for enhance animal growth and carcass composition. (12 marks)

2- **Give an example for each item and explain its role:** (12 marks)

- Neurotrophic growth factor. (4 marks)

- Growth factor that contributes to stem cell differentiation into RBC. (4 marks)

- Inhibiting growth factor (chalone). (4 marks)

3- Explain: (12 marks)

- Relation between nutrition and growth rate of different body, tissues and organs. (6 marks)

- Effect of under nutrition on embryonic growth and its future productivity. (6 marks)

4- Explain: (12 marks)

- The effect of high ambient temperature on embryonic growth and animal body composition. (6 marks)

- Different mechanisms by which diseases affect animal growth. (6 marks)

5- Only mention some techniques used to determine growth in live animals and slaughtered ones. (12 marks)

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Second Semester Exam. — Academic Year 2011/2012
Class: 4 (Animal Production Dep.) — Time : 2 hours
Exam. Date : 4/6/2012 (9 - 11) — Subject & Course code : Ration formulation and farm feeding (A.P. 403)
Total mark : 240 marks

Examiners committee: Prof. Dr. Mounir Mahmud El-Adawy
Prof. Dr. Mohamed Emad Abd-ElWhab
Dr. Sobhy Sallam

Answer all the following questions:

1st Question: (80 Marks)

A- Write True or False in front of the following sentences :- (30 Marks)
1- Utilization coefficients of roughages are more than 90%.
2- Nutrition ratio (NR) value is high, means the amount of protein is high.
3- Nitrogen balance is an indicator to the amount of meat production.
4- Joule equals on calorie.
5- Starch equivalent (SE) value of roughage is higher than total digestible nutrients (TDN) value.

B- In an experiment to estimate the digestibility of the components of the hay, an animal fed 1200 grams of hay its chemical analysis 10% moisture, 2.4% nitrogen, 1.5% crude fat, 7% cellulose, 27% crude fiber, 12.5% ash. And come out a certain amounts of manure containing 460 gm dry matter, 90 gm crude protein, 20 gm crude fat, 40 gm cellulose, 160 gm crude fiber and 45 gm ash.
Calculate: (50 Marks)
- Digestibility coefficients of hay.
- Total digestible nutrients (TDN).
- Starch equivalent (SE) (apparent and true) if the reduction is 0.58 units per 1% fiber.
- The digestible and metabolizable energy (DE, ME).

2nd Question: (80 Marks)

1. What are the general considerations about the feeding of dairy cows? (25 Marks)
2. What is TMR and advantages of using TMR in dairy farms? (25 Marks)
3. Calculate the maintenance and productive requirements of metabolizable energy, net energy, metabolizable protein and daily diet of dairy cow if you know: (30 Marks)

A- Average body weight is 550 kg; average daily milk yield is 25 kg with 3.7% fat, 3.4% protein and 4.3% lactose.
B- Cow's body weight is increasing by 0.3 kg daily.
C- You have corn silage contains 35% dry matter, 13.5% crude protein and 10.3 MJ/kg DM.
D- You have a concentrate mixture contains 16% CP and 11.5 MJ/kg DM.

3ed Question: (80 Marks)

1- Write about the conditions to be provided in the diets of the fattening animals. (10 Marks)

2- Make a comparison between the capacities of calves (Egyptian calves) in the feddan of berseem when the calves fed berseem only or berseem+wheat straw. (20 Marks)

3- A farmer bought a Friesian calf, its initial body weight 200 kg and fed this calf on wheat straw and concentrate mixture (65% TDN) until the calf reached 460 kg. Calculate: the net profits of fattening of this calf in case of selling the calf alive, using the next table and the following information: (50 Marks)

- Price of kg of calf 29 L.E. in buying and 27 L.E. in selling time.
- The farmer cost 8 L.E. /day for workers and medicines.
- The calve produce 1.5 m^3 of compost/month and the selling price for each m^3 is 35 L.E.

	Nutritive value (%)			
	TDN	TP	DP	Price (L.E./Ton)
- Berseem hay	48	14	8	1800
- Wheat straw	45	2	0.0	600
- Drawa	13	1.5	0.5	100
- Sweet maize	15	1.5	0.5	100
- Cotton seed cake	51	24	17	1800
- Soybean meal	70	44	37	3400
- Yellow Maize	83	9	6	1800
-Wheat bran	61	12	7	1400
- Rice bran	73	13	8	1600
- Barley	76	14	6	2100
- Concentrate mixture	65	14	9	1900

Good Luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 409
(Breeding of farm animals)
Time allowed: 2 hours
Date: 2/6/2012
Total mark: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Mahmoud Sharaby and the committee

Instructions:

1- Answer the following questions.

2- Two pages.

Question 1: (40 marks)

What is the importance of the following for the animal breeder?

1- Progeny test. (8 marks)

2- Phenotypic variance. (8 marks)

3- Genetic- environmental interaction. (8 marks)

4- Repeatability. (8 marks)

5- Breeding value. (8 marks)

Question 2: (30 marks)

Discuss the precautions that should be taken into consideration when applying any given selection program. What are the methods of selecting for more than one trait.

Question 3: (40 marks)

Give the genetic explanation for:

1- Heterosis. (8 marks)

2- Larger genetic covariance exists between full sibs than between half sibs. (8 marks)

3- The adverse effect of inbreeding. (8 marks)

4- Disappearance of the inbreeding effect after one generation of outbreeding. (8 marks)

5- Correlation between traits. (8 marks)

Question 4: (40 marks)

Mention only two of each of the following:

1- Methods of estimating h^2. (8 marks)

2- Reasons for using outcrossing. (8 marks)

3- Parts of the genetic variance. (8 marks)

4- Type of correlation between quantitative traits. (8 marks)

5- Methods of improving economic traits. (8 marks)

Question 5: (30 marks)

The analysis given in the following table refers to lamb weaning weight

Source	df	MS	EMS
Between sires	9	55.2	$\sigma^2 e + k\sigma_S^2$
Within sires between lambs	245	28.1	

1- Methods of estimating h^2. (8 marks)

2- Reasons for using out-crossing. (8 marks)

3- Parts of the genetic variance. (8 marks)

4- Type of correlation between quantitative traits. (8 marks)

5- Methods of improving economic traits. (8 marks)

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 413
Time allowed: 2 hours
Date: 6/6/2012
Total mark: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Ahmed Badran & Prof. Dr. Ahmed El-Taher

Instructions:

1- Answer all the questions.

2- One page.

Question 1: Answer all the question: (90 marks)

A. **Explain** criteria of successful raising dairy replacement heifers and **how** to estimate its growth and then **show how** to get positive return during the first five lactations. (30 marks)

B. **Define** the balance herd and **give an example** for this for a herd of 100 dairy cows and then **show** the difference between replacement rate and **culling** rate and it's effect on the herd size? (30 marks)

C. **Mention** five rules of good management of feeding for dairy cows including those for pregnant and freshly calved cows. (30 marks)

Question 2: Answer the following questions: (90 marks)

1. **What** is the good milk quality and mention the main points to produce the good milk during the milking (15 marks)
2. **Mention** the main principles for establishing the dairy farm. (10 marks)
3. **Explain** the importance of site the milking parlous in dairy farm. (10 marks)
4. **Mention** the methods to obtain the milk from the udder, and **explain** the mechanism of milk flow. (15 marks)
5. **Mention** the principles of working the milking machines and **show** the optimum levels for them. (15 marks)
6. **What** is the foremilk and its importance for the breeder. (10 marks)
7. **Discuss** the difference between CMT and EC test. (15 marks)

With best wishes

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 416
(Carcasses and meat cuts)
Time allowed: 2 hours (9-11am)
Date: 11/6/2012
Total mark: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.
2- One page.

Question 1: (30 marks)

The most compelling reason to include beef as a component of the diet is its nutrient density. Write on this statement.

Question 2: (30 marks)

In the conference held in April in the Faculty a paper was presented suggesting a means of doubling the red meat production in Egypt through genetic improvement and better health care. Discuss the important elements in that paper and how it matches the scientific method.

Question 3: (30 marks)

Write an essay on the important breeds of beef cattle and the breed characteristics to consider when evaluating a breed.

Question 4: (30 marks)

The steak you eat is the end result of hard work of many people in various beef production segments, discuss this statement and describe each segment.

Question 5: (30 marks)

In most countries carcasses are split lengthwise and then each half is cut into wholesale and retail cuts. Why? Name the cuts in a widely recognized system and then describe the qualities and the suitable cooking methods of each cut.

Question 6: (30 marks)

Tenderness is always considered as the most important organoliptic characteristic of beef. In details describe the various factors affecting tenderness.

End of the questions

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4th year (English section)

Subject: Animal Prod.: 416
(Carcass and meat cuts)
Time allowed: 2 hours
Date: 21/1/2012
Total mark: 180 marks

First Semester Exams

Academic year 2011/2012

Examiners: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.

2- One page.

Question 1: (30 marks)

Write on world cattle and buffalo numbers and distribution and show how productivity does not depend on numbers only.

Question 2: (30 marks)

Define the term "Beef breed" and then give examples for the important improved breeds developed by pure-breeding and crossbreeding.

Question 3: (30 marks)

Tenderness is always considered the most important characteristic of meat. In a table show the various factors affecting tenderness.

Question 4: (30 marks)

The beef steak you eat is made in several production segments linked together. Write on these segments.

Question 5: (30 marks)

Which cut is the best? And which cut is the worst? Why? Describe the suitable methods for cocking these cuts.

Question 6: (30 marks)

Beef consumption is decreasing in many countries, explain why and show how consumption of meat is affected by income and price.

End of the questions

Wish you luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

First Semester Exam. **Academic Year 2011/2012**
Class : 4 (Animal Production Dep.) **Time : 2 hours**
Exam. Date : 21/1/2011 (9 –11) **Subject & course code : Diseases &**
Total mark : 180 marks **Parasites of farm animals (A.P. 418)**

Examiners committee: Prof. Dr. Aly El -Magdob
Prof. Dr. Mohamed Abd-Allh Zaky Prof. Dr. Mounir Mahmud El-Adawy

Answer all the following questions:

1st. Question: (30 Marks)

A- Dogs are responsible of infecting humans and farm animals with certain warm parasites. Write about one of these parasites showing its life cycle, methods of infection, its infected stages, methods of protection and treatment in both human and animals. **(15 Marks)**

B- Write about Fasciola (liver flukes) showing its life cycle, factors of its infestation and spread, how to be control, protection and its hosts. **(15 Marks)**

2nd. Question: (30 Marks)

Farm animals are exposed to be infected in its pulmonary system with certain worm parasites. Write about one of these parasites showing its life cycle, hosts, role of environment for its spreading, diagnosis, protection and treatment.

3rd. Question: (60 Marks)

A- Protection of livestock from the different parasites which negatively affect animal health and production is one of the most important duties. Write about the methods which help to keep the farm animals free of parasites in the farm. **(20 Marks)**

B- Explain the following terms:- **(20 Marks)**

- Morbidity rate
- Transmissibility
- Prognosis
- Epidemiology
- prevention and control
- Course
- Clinical signs
- Prevalence rate (P)
- Etiology
- Diagnosis
- The infectiousness
- Occurrence

C- Write about the definition, etiology, epidemiology, clinical singes in the different farm animals and human, pathology, laboratory diagnosis, post mortal lesions, treatment, prevention and control measures of:-
1- MANGE. 2- COCCIDIOSIS. **(Answer in table) (20 Marks)**

4th. Question: (60 Marks)

1- Spoke about worm infection generally, in terms of infection with crustacean, and general diagnosis of the parasites and treatment. **(30 Marks)**

2- What is the difference between each of the following:-
a- Myxbolus and Henneguya. **(10 Marks)**
b- Hexamita and Velvet disease. **(10 Marks)**
c- Grey spot diseases and White spot disease **(10 Marks)**

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

First Semester Exam.
Class: 4 (Animal Production Dep.)
Exam. Date : 11/2/2012 (9 - 11)
Total mark : 180 Marks

Academic Year 2011/2012 (Autumn)
Time : 2 hours
Subject & course code : Principals of animal health (A.P. 419)

Examiners committee:
Prof. Dr. Mounir El-Adawy Prof. Dr. Ahmed El-Komy Prof. Dr. Mohamed Hassan

Answer all the following questions:

1st Question: (60 Marks)

A-Write about signs of health disease in cows, sheep and rabbits. (15 Marks)

B-Write about Rinderpest, Anthrax and tuberculosis explaining the synonyms, definition, epidemiology, transmission and mode of infection, etiology, clinical signs in sheep and cattle, pathology, laboratory diagnosis, post mortal lesions, treatment, prevention and control measures and the economic importance of the disease. (25 Marks)
(Answer in table)

C-Explain the following terms:- (10 Marks)

- Etiology
- Diagnosis
- The carrier state
- Prevalence rate
- Morbidity rate
- Vehicle transmission
- The transmissibility
- Epidemiology

2nd Question: (60 Marks)

1. Mention the causative organisms of the following diseases: (10 Marks)
   A. Mastitis.
   B. Genital diseases.
2. Discuss the factors responsible for the incidence of bloat, symptoms and treatments. (15 Marks)
3. Give examples of the internal helminths, symptoms of fasciolasis in farm animals and how to treat. (15 Marks)
4. Give notes on the following:
   Free martin – Zoonoses – Laboratory tests for rabies diagnosis – somatic cell count – Quarantine and release of brucellosis. (20 Marks)

3rd Question: (60 Marks)

Show briefly the following:

a- **The objectives of designing houses of farm animals.** (15 Marks)

b- **The conditions to keep dairy cows healthy and productive.** (15 Marks)

c- **The objectives of designing houses of farm animals.** (15 Marks)

d- **Genetic resistance of diseases and parasitizes in livestock.** (15 Marks)

Good Luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

Second Semester Exam.
Class: 4 (Animal Production Dep.)
Exam. Date : 14/6/2012 (12 - 2)
Total mark : 180 Marks

Academic Year 2011/2012 (Spring)
Time : 2 hours
Subject & course code : Principals of animal health (A.P. 419)

Examiners committee:
Prof. Dr. Mounir El-Adawy Prof. Dr. Ahmed El-Komy Prof. Dr. Mohamed Hassan

Answer all the following questions:

1st Question: (60 Marks)

A-Write about Bovine Spongiform Encephalopathy and Foot and mouth disease (FMD) explaining the synonyms, definition, epidemiology, transmission and mode of infection, etiology, clinical signs in sheep and cattle, pathology, laboratory diagnosis, post mortal lesions, treatment, prevention and control measures and the economic importance of the disease. (30 Marks)

(Answer in table)

B- Write about signs of health disease in cows and sheep. (20 Marks)

C-Explain the following terms:- (10 Marks)

- Epidemiology
- Mortality rate
- The carrier state
- Prevalence rate
- Diagnosis
- Morbidity rate
- Vehicle transmission
- Vaccine
- Etiology
- Incubation period

2nd Question: (60 Marks)

1. Discuss the following with one example if it is possible: (30 Marks)
   a- Free martin.
   b- Zoonoses.
   c- Classes of parasitic worms.
   d- Importance of studying the life cycle of a parasite.
   e- Somatic cell count scc.
   f- Tracer.
2. Mention the causative microorganisms and the economic importance of mastitis and genital diseases. (10 Marks)
3. What is your action plan against spreading of ticks in open yard of animal farm? (20 Marks)

3rd Question: (60 Marks)

Show briefly the following:

a- The advantages of free stall housing of dairy cows. (15 Marks)

b- The conditions to keep dairy cows healthy and productive. (15 Marks)

c- The main points that need to be considered in calf housing. (15 Marks)

d- Genetic resistance of diseases and parasitizes in livestock. (15 Marks)

Good Luck

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Animal Production Department

Animal Production (404) **Time: 2hr**

1st semester of academic year of 2011-2012

Examiners committee:

Prof. Dr. AbdEl-Aziz Nour Prof. Dr. Mohamed Abdallah Dr.Sobhy Sallam

---

Answer the following questions:

1st Question:

☒ **Write briefly about:**

A. **Salt tolerant grasses?**

B. **Salt tolerant legumes?**

C. **Forage crop mixture?**

2nd Question:

☒ **What are forages, desirable characteristics of forages, forages palatability and factors affecting the forages palatability in livestock's?**

3rd Question:

☒ **What are the major classifications of plant secondary metabolites, beneficial and detrimental effects of tannins on the performance of livestock's?**

4th Question:

☒ **Write briefly about:**

A. **Definition of feed additives?**

B. **Classification of feed additives?**

C. **Primary and secondary effects of feed additives?**

D. **Associative effects of feedstuffs?**

5th Question:

☒ **What are the major classification of feedstuffs and how to improve the nutritive value of low quality roughages?**

Good luck

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث (انتاج حيوانى/إرشاد-اقتصاد-وراثة)

اسم وكود المقرر: أ ح ٨٣٠٣ .
(أساسيات إنتاج وتربية الحيوان الزراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الامتحان : ٢٠١٢/٩/١٠
الدرجة الكلية للإمتحان : ٣٠٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الصيفى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. محمد حسن حمزة

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات ثلاث صفحات تشمل مجموعتين من الأسئلة .
٢- يجيب الطالب على مجموعة واحدة من المجموعتين تبعاً لمجاله - المجموعة الأولى (مجال الإنتاج الحيوانى والداجنى) والمجموعة الثانية (مجال إرشاد - اقتصاد - وراثة) .
٣- أجب على جميع الأسئلة داخل المجموعة التى تخصصك فقط .

المجموعة الأولى (للطلاب مجال الإنتاج الحيوانى والداجنى)

أجب عن جميع الأسئلة :

السؤال الأول : الجزء الخاص بالإنتاج : (١٥٠ درجة)

١- أذكر ثلاثة عن : طرق قياس دلائل الضرع - طرق قياس المثابرة على الحليب - أسس تقييم الضرع - المستويات القياسية لماكينة الحليب .
٢- عرف كل من : أقصى سرعة حليب - نسبة النبض - منحنى الحليب .
٣- قارن بين كل من : - الحيوان المثابر وغير المثابر .
- الحيوان السليم والمصاب بمرض إلتهاب الضرع .
- الضرع الجيد والضرع غير الجيد .
٤- ما هى الأنواع المختلفة للمحالب الآلية وما أفضل هذه الأنواع مبيناً مظاهر الاختلال فى ماكينة الحليب الآلى .

السؤال الثانى : الجزء الخاص بالتربية : أجب عن جميع الأسئلة : (١٥٠ درجة)

أ- ناقش بإيجاز كل ما يلى : (٧٥ درجة)

١- مفهوم التربية الطرزية واستعمالاتها فى حيوانات المزرعة . (١٥ درجة)
٢- مفهوم قوة الهجين فى حيوانات المزرعة والنظريات المفسرة لها . (١٥ درجة)
٣- الانتخاب المظهرى فى حيوانات المزرعة موضحاً الأسس التى يقوم عليها . (١٥ درجة)
٤- اختبار النسب فى حيوانات المزرعة موضحاً الأسس التى يقوم عليها . (١٥ درجة)
٥- دليل الانتخاب (المجموع الكلى) كطريقة للانتخاب فى حيوانات المزرعة . (١٥ درجة)

ب- أجب عن كل ما يأتى : (٧٥ درجة)

١- ما هو مفهوم الاستجابة للانتخاب موضحاً العوامل المحددة لها فى حيوانات المزرعة. (٣٠ درجة)

٢- إذا كان متوسط صفة إنتاج اللبن لتطيع من الأبقار ١٢٥٠٠ كجم والانحراف القياسى ٢٠٠٠ كجم والمكافئ الوراثى ٠,٢٥ وشدة الانتخاب عند استبقاء ١٠٪ من الذكور و ٣٠٪ من الإناث هى ١,٧٦ ، ١,١٦ على الترتيب – أحسب ما يلى :

أولاً : الفارق الانتخابى لصفة إنتاج اللبن . (١٥ درجة)

ثانياً : الاستجابة للانتخاب للصفة فى الجيل . (١٥ درجة)

ثالثاً : متوسط القطيع بعد مرور جيل واحد . (١٥ درجة)

المجموعة الثانية (طلاب معهال الإرشاد الزراعى – الاقتصاد – الورثة)

أجب عن جميع الأسئلة :

السؤال الأول : الجزء الخاص بإنتاج وتربية الماشية : (١٥٠ درجة)

١- وضح مفهومك عن المشروع الجيد من حيث المواصفات الشكلية – أسس التقييم – دلائل المشروع الجيد (أذكر طريقتين فقط) .

٢- عرف المتابرة موضحاً الفرق بين الحيوان المتابر وغير المتابر مستعيناً بالرسم كلما أمكن مع بيان طريقتين لقياس المتابرة أحدهما فى الأبقار والأخرى الجاموس .

٣- أذكر طرق الحصول على اللبن من المشروع وكيفية تشغيل ماكينة الحليب عند المستوى القياسى ومظاهر الاختلال عن ذلك وعلاقة ذلك بمرض التهاب الضرع موضحاً كيفية الحصول على لبن نظيف من المزرعة (باختصار) .

٤- أ- عرف كل من المكافئ الوراثى والمعامل التكرارى موضحاً أهمية كل منهما وأكمل مقتنى بالمساويان فى القيمة موضحاً ذلك بالمعادلات .

ب- أراد مربى تحسين إنتاج اللبن فى قطيعه المكون من أبقار الفريزيان الذى يبلغ متوسطه ٧٠٠٠ كجم/موسم فأنتخب منها عدداً من الإناث متوسط إنتاجها الموسمى من اللبن ٩٠٠٠ كجم/موسم ولم ينتخب فى الذكور فإذا علمت أن المكافئ الوراثى لهذه الصفة ٢٥٪ ومدة الجيل ٥ سنوات فأحسب مقدار التحسين فى الجيل ثم فى السنة .

السؤال الثانى : الجزء الخاص بإنتاج الأغنام : (١٥٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

١- تنتج الأغنام فى العالم بنظم متعددة يمكن تلخيصها فى ٤ نظم – إشرح ذلك . (٣٠ درجة)

٢- إنشاء مشروع إنتاج الأغنام كأى مشروع آخر يجب أن تسبقه دراسة جدوى فنية - إشرح ذلك مرضح إجابتك بالرسم التخطيطى . (٣٠ درجة)

٣- تكونت سلالات الأغنام العالمية المحسنة بالانتخاب - إشرح الخطوات العملية لتحسين سلالة أغنام محلية . (٣٠ درجة)

٤- تختلف أهمية إنتاج الأغنام فى الدول المختلفة - ناقش هذه العبارة مع ترضيح أهم الدول من حيث أعداد الأغنام - إنتاج اللحوم . (٣٠ درجة)

٥- رفع كفاءة الأغنام فى إنتاج اللحوم يتوقف بدرجة كبير على زيادة معدل الولادات - إشرح ذلك موضحاً الطرق المختلفة لزيادة معدلات الولادات . (٣٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الإنتاج الحيواني

امتحان الفصل الدراسي الصيفي
الفرقة : الثالثة (مجال الانتاج الحيواني)
اسم وكود المقرر: تغذية وأعلاف (أ.ح. ٥٠٨٣٠)
الدرجة الكلية للامتحان: ٣٠٠ درجة

العام الجامعي : ٢٠١١/٢٠١٢
مدة الإمتحان : ساعتان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٩/٩
موعد الامتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين: أ.د. منير محمود الندوى أ.د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحي سلام

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- **(١٠٠ درجة)**

أ- وضح أقسام الدهون وما الخصائص الطبيعية والكيميائية الأحماض الدهنية. (٢٥ درجة)

ب- وضح المقصود بالمصطلحات العلمية التالية : (٢٥ درجة)

- Avitaminosis
- Scurvy
- The eye and growth factor
- Keratinization

ت- في جدول وضح التركيب البنائي أو الرمز العام والأدوار الميتابولزمية لكلا من الفيتامينات التالية :- (٢٥ درجة)

Vitamin A, Thiamin, Choline and Vitamin D.

ث- في جدول وضح الأهمية الفسيولوجية وأعراض نقص والمواد الغذائية الغنية في كلا من الفيتامينات التالية: (٢٥ درجة)

- Pantothonic acid
- Ascorbic acid
- Vitamin E

السؤال الثاني :- (١٠٠ درجة)

أ- ناقش بإيجاز دور وأهمية الكربوهيدرات في تغذية الحيوانات المجترة. (٥٠ درجة)

ب- وضح الفرق بين كلا من : (٣٠ درجة)

١- سكر الجلوكوز والسيلوبيوز.
٢- السليولوز والنشا.
٣- السكريات الأحادية والعديدة.

ج- اكتب تفاعل منتج للطاقة وأخر مستهلك لها. (٢٠ درجة)

السؤال الثالث :- (١٠٠ درجة)

١- أذكر فقط تقسيم المعادن ودورها الحيوي في الميتابولزم وطرق امتصاصها. (٣٥ درجة)

٢- مافي العوامل التي تؤثر على عمليات الهضم في الحيوانات المزرعية. (٣٥ درجة)

٣- وضح بالرسم مسارات الهضم والاستفادة من المواد الأزوتية في المجترات. (٣٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيوانى
إمتحان الفصل الدراسى الثانى (الربيع)
الفرقة : الرابعة
أسم وكود المقرر: مبادئ صحة الحيوان (أ. ح. ٤١٩)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢
مدة الإمتحان : ساعتان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٢/٦/١٤
ميعاد الإمتحان : ١٢ــ ٢

لجنة الممتحنين: أ. د. منير محمود العدوى أ. د. أحمد الكومى أ. د. محمد حسن حمود

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- تكلم عن مسببات الأمراض ومصادر العدوى مع ذكر بعض امثلة تحت كلا منها. (١٠ درجات)
ب- تكلم عن طرق نفاذ الميكروبات المرضية لجسم الكائن الحى مع ذكر بعض امثلة تحت كلا منها. (١٠ درجات)
ت- للمطهرات دور فعال فى القضاء على المسببات المرضية بمساكن الحيوانات المزرعية وضح الأنواع المختلفة لتلك المطهرات وميكانيكية عملها والعوامل التي تؤثر على نشاط وفاعلية المطهر والخطوات المتبعة لتطهير مساكن الحيوانات. (١٠ درجات)
ث- تعتبر أمراض حمى المجازر والحمى القحبية من الأمراض التى تؤثر سلبيا على الثروة الحيوانية فى مصر، أذكر (فى جدول) تحت كلا من تلك الأمراض التالى :-
نشأة المرض – مرادفات أسم المرض - السبب المرضى -الحيوانات المعرضة للأصابة بالمرض – العوامل المؤثرة على المرض سلبا وأيجابا – مصادر العدوى – طرق انتشار المرض – الأعراض المرضية للأصابة بالمرض فى الحيوانات المختلفة والأنسان- طرق الوقاية والعلاج من تلك الأمراض فى الحيوانات المزرعية والأنسان - الأهمية الأقتصادية المرض. (٢٠ درجة)
ج- للحيوانات المزرعية ميكانيكيات مختلفة لمقاومة المسببات المرضية ، اشرح تلك العبارة ثم وضح معنى المناعة واذكر الفرق بين المصل واللقاح (فى جدول). (١٠ درجات)

السؤال الثانى :- (٦٠ درجة)

أ- أذكر ما تعرفة عما يلى مع اعطاء مثال إن امكن : (٣٠ درجة)

١- الأنثى التوامية الشاذة.
٢- الأمراض المشتركة Zoonoses.
٣- اقسام الديدان الطفيلية.
٤- أهمية دراسة دورة حياة الطفيل.
٥- عدد الخلايا الجسدية Scc.
٦- مكافحة الطفيليات الخارجية.

ب- أذكر فقط المسببات البكتيرية والأهمية الأقتصادية لكل من مرض التهاب الضرع والأجهاض المعدى. (١٠ درجات).

ت- مرض حمى اللبن من الأمراض الغذائية والميتابولزمية. ناقش ذلك من حيث الأسباب والأعراض والعلاج. (٢٠ درجات).

السؤال الثالث :- (٦٠ درجة)

وضح بإيجاز ما يلي:

أ- مزايا نظام العنابر المفتوحة لأيواء الأبقار الحلابة. (١٥ درجة)

ب- وسائل توفير الظروف الصحية للأبقار لإنتاج اللبن النظيف. (١٥ درجة)

ج- الظروف الملائمة التي يجب توفيرها داخل مساكن العجول. (١٥ درجة)

د- دلائل المقاومة الوراثية للأمراض في الحيوانات المزرعية. (١٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسى الثانى (الربيع)
الفرقة : الرابعة (تخلف)
أسم وكود المقرر: مبادئ صحة الحيوان (أ. ح. ٤١٩)
الدرجة الكلية للامتحان : ٣٠٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢
مدة الإمتحان : ساعتان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٢٦
ميعاد الإمتحان : ١٢ـ ٢

تخلف

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى أ. د. أحمد الكومى أ. د. محمد حسن حمود

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (١٠٠ درجة)

أ- تكلم عن مسببات الأمراض ومصادر العدوى مع ذكر بعض امثلة تحت كلا منها. (٣٠ درجة)

ب- تعتبر أمراض الحمى القلاعية و الدرن البقرى من الأمراض التى تؤثر سلبيا على الثروة الحيوانية فى مصر، أذكر (فى جدول) تحت التالى :- (أجب عن احد المرضين)

مرادفات أسم المرض - المسبب المرضى - الحيوانات المعرضة للأصابة بالمرض - العوامل المؤثرة على المرض سلبا وأيجابا - مصادر العدوى- الأعراض المرضية للأصابة بالمرض فى الحيوانات المختلفة- طرق الوقاية والعلاج من تلك الأمراض فى الحيوانات المزرعية. (٤٠ درجة)

ت- للحيوانات المزرعية ميكانيكيات مختلفة لمقاومة المسببات المرضية ، أشرح تلك العبارة ثم وضح معنى المناعة وأذكر الفرق بين المصل واللقاح (فى جدول). (٣٠ درجة)

السؤال الثانى :- (١٠٠ درجة)

أذكر ما تعرفة عما يلى مع اعطاء مثال إن امكن : (٦٠ درجة)

١- طرق أكتشاف مرض التهاب الضرع. (٢٠ درجة)
٢- مقاومة النفاخ وطريقة علاجة. (٢٠ درجة)
٣- مقاومة الطفيليات الخارجية للحيوان . (٢٠ درجة)

أ- أذكر فقط المسببات البكتيرية والأهمية الأقتصادية لكل من مرض التهاب الضرع والأجهاض المعدى. (٤٠ درجة)

السؤال الثالث :- (١٠٠ درجة)

وضح بإيجاز ما يلى:

أ- الظروف الملائمة التي يجب توفيرها داخل مساكن العجول. (٢٥ درجة)
ب- وسائل توفير الظروف الصحية للأبقار لإنتاج اللبن النظيف. (٢٥ درجة)
ج- مزايا نظام الحظائر المفتوحة لأيواء الأبقار الحلابة. (٢٥ درجة)
د- العوامل التى تحدد اشكال ومقاييس مساكن الحيوانات المزرعية. (٢٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيواني والسمكي

الفرقة: الرابعة

اسم ورقة المقرر : إنتاج حيواني ٢١٢
(إنتاج الأغنام والماعز)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١ ص)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٩
الدرجة الكلية للإمتحان : ٢١٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- أ.د. أحمد الطاهر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)

٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ- إنتاج اللحوم من الأغنام يفوق فى الأهمية إنتاج الصوف - اشرح العوامل التى تؤثر على جودة نبائح الأغنام . (٣٠ درجة)

ب- يعتبر النمو growth ومعدل تحويل الغذاء feed conversion efficiency من أهم المقاييس لنجاح مشروع إنتاج لحوم الضأن - اشرح ذلك مع توضيح العوامل المختلفة التى تؤثر عليهما . (٣٠ درجة)

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

أ- تقسم الأغنام حسب نوع صوفها إلى أقسام مختلفة - اشرح ذلك مع ذكر أهم سلالات كل قسم . (٣٠ درجة)

ب- تكونت معظم سلالات الأغنام العالمية المحسنة بالانتخاب لصفات عديدة - اشرح ذلك مع إعطاء أمثلة للسلالات التى تكونت من أغنام المرينو الأسبانى . (٣٠ درجة)

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

أ- لتربية الأغنام مزايا وخصائص كثيرة . ما هى ؟ قسم مشاريع إنتاج الأغنام التى يمكن إقامتها حسب حجم المشروع ونوعه . (١٥ درجة)

ب- فى أى نوع من أنواع مشاريع إنتاج الأغنام يجب مراعاة بعض النقاط الهامة حتى ينجح المشروع - اشرح هذه النقاط . (١٥ درجة)

السؤال الرابع : (٦٠ درجة)

أ- بعد أن بينت الدراسات أن عدد المواليد لكل أنثى فى العام هو أهم عامل محدد لكفاءة إنتاج الأغنام من اللحوم جربت محاولات كثيرة منها المعاملات الهرمونية وإنتاج أكثر من محصول فى العام واستخدام الأغنام الفنلندية فى برامج الخلط وأخيراً إنتاج سلالات مركبة - ناقش ذلك بالتفصيل . (٣٠ درجة)

ب- موسمية التناسل أحد الصفات التى تميز الأغنام وتؤثر كثيراً على إنتاجها - ناقش ذلك موضحاً العوامل المختلفة التى تحدث وتؤثر فى هذه الظاهرة . (٣٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٠
(النمو والتطور)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١ ص)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٢١
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- د. سمير الزرقونى ٢- د. عادل نور الدين ٣- د. نسرين هاشم

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

١- تكلم عن النموذج المثالى Ideal type لحيوان اللحم قديماً وحديثاً وما هى أفضل الاستراتيجيات الممكن إتباعها للتحكم فى حجم الحيوان فى الأجيال القادمة . (١٥ درجة)

٢- تكلم عن أنماط النمو المختلفة ولماذا تنخفض كفاءة النمو بتقدم الحيوان فى العمر . (١٥ درجة)

٣- وضح كيف يحدث التيبس الرمى (تصلب العضلات) بعد الذبح واشرح دور الكالسيوم فى عملية انقباض وانبساط العضلات . (١٥ درجة)

٤- أذكر نبذة مختصرة عن ما يلى : (١٥ درجة)

- الـ Callipyge
- Double muscling
- إستطالة الجنين Elongation
- Probiotics
- تدرج النمو Growth gradient

السؤال الثانى : وضح مستعيناً بالرسم كلما أمكن ذلك : (٦٠ درجة)

١- دورة حياة الخلية الحيوانية The cell cycle . (١٥ درجة)

٢- عملية تخليق ونمو العضلات Myogenesis . (١٥ درجة)

٣- المراحل المختلفة لتطور الغضروف إلى عظم . (١٥ درجة)

٤- مراحل تكوين الخلايا الدهنية Histogenesis of the fat cells ثم وضح الفرق بين المظاهر الخلوية لتكوين وتطور الدهون فى كلا من الأبقار والأغنام . (١٥ درجة)

أنظر خلفه

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

١- أعطى مثال لكل من مع توضيح الدور الذى يلعبه : (١٢ درجة)

- أحد عوامل نمو الأعصاب . (٤ درجات)

- أحد عوامل النمو التى تشترك فى تشكيل الخلايا البدئية إلى كرات دم حمراء . (٤ درجات)

- أحد العوامل المثبطة للنمو . (٤ درجات)

٢- اشرح كل مما يلى : (١٢ درجة)

- العلاقة بين التغذية ومعدل نمو أعضاء الجسم المختلفة . (٦ درجات)

- تأثير مستويات التغذية المنخفضة على نمو الجنين وتحديد مقدرته المستقبلية على الإنتاج .

(٦ درجات)

٣- أذكر بعض الاستخدامات التطبيقية للهرمونات بهدف تحسين النمو وتعديل تركيب الذبيحة .

(١٢ درجة)

٤- أذكر بعض الطرق التى يمكن بها تقدير النمو فى الحيوانات الحية فقط والحيوانات المذبوحة فقط .

(١٢ درجة)

٥- وضح كل من : (١٢ درجة)

- تأثير الحرارة البيئية المرتفعة على نمو الأنسجة وتركيب جسم الحيوان . (٨ درجات)

- الآليات التى تؤثر بها الأمراض على النمو . (٤ درجات)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٨
(فسيولوجيا وتربية الحيوانات المزرعية)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٥
الدرجة الكلية للإمتحان : ٢٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- د. أحمد زكى
٣- د. محمد حسن ٤- د. عادل نور الدين

تعليمات الإجابة :
١- عدد الصفحات (٢ صفحات)
٢- الصفحة الأولى: الجزء الأول (التربية والإنتاج) والصفحة الثانية: الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان الزراعى)
٣- أجب على جميع الأسئلة .

أولاً : الجزء الأول (التربية والإنتاج) (١٤٠ درجة)

السؤال الأول : (٧٠ درجة)

أ- ما المقصود بدراسة الجدوى ؟ وما هى عناصر الإنتاج لمشروع إنتاج أغنام ؟ أرسم رسم تخطيطى لمزرعة إنتاج أغنام حديثة قوامها ٥٠٠ رأس من النعاج . (٢٠ درجة)

ب- ما هى الشروط الواجب توافرها لنجاح مشروع إنتاج أغنام ؟ وما هى أنواع مزارع الأغنام ؟ (١٠ درجات)

ج- اشرح كيفية إدارة قطيع أغنام التربية قبل موسم التكاثر وحتى فطام الحملان بحيث يتحقق أعلى ربح . (٢٠ درجة)

د- عرف النمو والتطور - ثم ناقش العوامل التى تؤثر على نمو الحمل من الميلاد إلى أن يصل لوزن الذبح . (٢٠ درجة)

السؤال الثانى : ناقش بايجاز كل مما يلى : (٧٠ درجة)

أ- التأثيرات الوراثية والمظهرية للتربية الداخلية والخارجية . (١٤ درجة)

ب- المعايير الوراثية وأهمية كل منها فى مجال تربية الحيوان . (١٤ درجة)

ج- طرق الانتخاب لأكثر من صفة فى حيوانات المزرعة . (١٤ درجة)

د- أهداف مربى الحيوان ووسائل تحقيقها . (١٤ درجة)

هـ- العوامل التى تحدد كفاءة الانتخاب فى حيوانات المزرعة . (١٤ درجة)

ثانيا: فسيولوجيا الحيوان الزراعى (٤٠ درجة)

أجب عن الاسئلة الاتيه :

السؤال الاول: (٤٠ درجة)

بالرسم كامل البيانات وضح :

أ-التركيب الداخلى للغده الثديية فى البقرة. ب- الاجزاء المختلفة للجهاز التناسلى فى البقرة .

السؤال الثانى: (٤٠ درجة)

قارن بين :

أ- طريقة المهبل والمستقيم وطريقة القانتح المهبلى لتلقيح الابقار .

ب- الحيوانات ذاتية التبويض والغير ذاتية التبويض مع ذكر مثال لكل منهم.

ج- الطور الجريبى والطور الليوتينى (الاصفر) فى دورة الشبق.

د- تخليق البروتينات وتخليق وتخليق اللاكتوز فى الغدة الثديية.

هـ- وظيفة الخصية ووظيفة غدد الجنس الثانوية فى ذكور الماشية.

السؤال الثالث : (٤٠ درجة)

أ- بمثال مما درست وضح كيف تعمل الهرمونات على توالى الاحداث الفسيولوجية فى ترتيب متكامل فى وظيفة فسيولوجية معينة.

ب- بين اهمية اضافة الجليسرول فى مخفف السائل المنوى عند حفظة بالتجميد.

ج- اذكر فقط مراحل الاجترار موضحا اهميتة فى الحيوانات المجترة.

د- اكتب ماتعرفة عن هضم البروتين فى كرش المجترات .

السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

دفقة منوية لثور فريزيان حجمها ٥ مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ١بليون/ مل والحركة التقدمية بها ٨٠ % .

يراد حفظها بالتجميد فاحسب:

أ- فاحسب عدد التلقيحات الممكن عملها من هذة الدفقة. ب- حجم المخفف اللازم لهذة الدفقة.

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٧
(الهرمونات والغدد الصماء)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٧
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين :١- أ.د. جمال الدين عبد الرحيم ٢- د. طه أحمد طه ٣- د. سمير الزرقونى

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)

٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : باختصار وضح النقاط التالية : (٦٠ درجة وتوزع الدرجات بالتساوى على النقاط)

١- عرف فقط التعبيرات الآتية : Neurotransmitter , Hormone , Endocrinology .

٢- ما هى الأقسام الكيماوية للهرمونات ؟

٣- حدد الوظائف الرئيسية للهرمونات .

٤- أذكر ثلاث هرمونات يفرزها الهيبوثلاماس ؟ ما هو فعلها ؟

٥- ما هى أهم الهرمونات التى تفرزها الغدة النخامية ؟

٦- ما هو الفعل البيولوجى لهرمون البرولاكتين ؟

٧- ما هى الوظائف الحيوية للأكسيتوسين ؟

٨- وضح بالرسم فقط أثر المعاملة بالفازوبرسين على حجم وتركيز البول .

السؤال الثانى : أجب عن الأسئلة التالية : (٦٠ درجة)

١- وضح أثر الهرمونات المختلفة على المستقبلات الأدرنيرجية . (١٥ درجة)

٢- اشرح دور الهرمونات فى تنظيم مستوى الصوديوم فى الدم . (١٥ درجة)

٣- وضح أهمية الهرمونات فى تكوين الحيوانات المنوية . (١٥ درجة)

٤- وضح التغيرات الهرمونية التى تحدث خلال دورة الشياع . (١٥ درجة)

السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة التالية : (٦٠ درجة)

١- وضح تركيب الخلية العصبية . (١٥ درجة)

٢- قارن بين كل من الجهازين العصبيين السمبثاوى والباراسمبثاوى (١٥ درجة)

٣- تكلم عن دور كل من قشرة المخ – العقدة القاعدية -- المخيخ (١٥ درجة)

٤- تكلم عن هرمون الأنسولين من حيث طبيعته ودوره وتركيبه الجزئيى . ولماذا تتكون أجسام مضادة عند حقنه بين الأجناس المختلفة . (١٥ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم: الإنتاج الحيواني
الفرقة الرابعة: (قسم الإنتاج الحيواني وقسم الوراثة)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٤٠٩
مدة الامتحان: ساعتان (٩- ١١ صباحاً)
تاريخ وميعاد الامتحان: السبت ٢/٦/ ٢٠١٢
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. محمود شرابي ٢- د. محمد حسن حمود ٣- د. محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:

١- عدد الصفحات (صفحتان)
٢- أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ناقش بإيجاز كل مايلي :- (٤٥ درجة)

١- تكرار الجين في العشيرة والعوامل التي تؤثر عليه (١٥ درجة)
٢- مفهوم التربية الطرزية واستعمالاتها في حيوانات المزرعة (١٥ درجة)
٣- مفهوم قوة الهجين في حيوانات المزرعة والنظريات المفسرة لها (١٥ درجة)

السؤال الثاني: اجب عن كل ما يلي:- (٤٥ درجة)

١- قارن بين المكافيء الوراثي والمعامل التكراري موضحاً أهمية كل منهما في مجال تربية الحيوان (١٥ درجة)
٢- ماهو مفهوم التلازم الوراثي بين صفتين موضحاً أسبابه وأهميته في مجال تربية حيوانات المزرعة (١٥ درجة)
٣- إذا كان التباين الوراثي غير التجمعي لصفة كمية ٣٦٠٠ كجم^2 ، التجمعي ٦٤٠٠ كجم^2 ، التباين البيني المستديم ٢٢٠٠ كجم^2 والبيني المؤقت ٣٨٠٠ كجم^2 . احسب المعامل التكراري والمكافيء الوراثي بالمفهوم العريض والمحدد (١٥ درجة)

السؤال الثالث: أجب عن كل ما يأتي: - (٤٥ درجة)

١- وضح أهمية تصحيح وتعديل سجلات الحيوان (١٥ درجة)
٢- وضح أهم عوائق التحسين الوراثي (١٥ درجة)
٣- إذا كان متوسط الوزن عند عمر سنة لقطيع من العجول ٢٥٠ كجم والمكافيء الوراثي ٠,٤٠ ولايوجد تلازم بيئي
أ- احسب القيمة الوراثية ودقة التقدير لعجل لديه ١٠ أنصاف أشقة متوسط وزنهم عند عمر سنة ٢٦٠ كجم (٧,٥ درجة)
ب- احسب القيمة الوراثية ودقة التقدير لعجل متوسط وزنه عند عمر سنة ٣٠٠ كجم (٧,٥ درجة)

السؤال رابع: أجب عن كل ما يلي: - (٤٥ درجة)

١- اذكر العوامل المؤثرة على اختيار صفة في برامج الانتخاب (١٥ درجة)

٢- متوسط إنتاج اللبن لقطيع من الأبقار ٢٥٠٠ كجم والانحراف القياسي ٤٠٠ كجم والمكافيء الوراثي ٠,٣٠ وشدة الانتخاب عند استبقاء ١٠ % من الذكور و ٣٠ % من الاناث هي ١,٧٦ و ١,١٦ على الترتيب.

أحسب ما يلي:

أ- الفارق الانتخابي لصفة إنتاج اللبن (٧,٥ درجة)

ب- الاستجابة للانتخاب (٧,٥ درجة)

ج- الاستجابة السنوية للانتخاب إذا كان المربي يستخدم الأبقار لمدة ٦ مواسم بداية من عمر ٣ سنوات والطلائق لمدة ٥ مواسم بداية من عمر ٣ سنوات (٧,٥ درجة)

د- أحسب متوسط القطيع الجديد بعد مرور جيل واحد وعام واحد (٧,٥ درجة)

(تمنياتي أسئلة الامتحان)

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤٠٢
(تغذية وأعلاف)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩ : ١١)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٢
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. منير محمود العدوى ٢- أ.د محمد حماد عبدالوهاب ناصر
٣- د صبحى محمد سلام

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

(أ) أجب فيما لايزيد عن ثلاثة اسطر : (١٥ درجة)

١. وجود فترة تمهيدية قبل إجراء تجارب الهضم.
٢. الحالات التى يجب إضافة مخلوط من الفيتامينات لعلائق الحيوانات المجترة.
٣. عدم حساب معامل هضم للرماد.
٤. معادل النشا مقياس أكثر دقة من الـ TDN لتقييم المواد العلفية.
٥. الشروط الواجب توفرها فى الدلائل المستخدمة لتقدير معاملات الهضم.

(ب) فى إحدى تجارب الهضم تغذى حيوان على ٢٥٠٠ جم من مادة علف تحتوى على ٢٢٦٥ جم مادة جافة ، ٩٥٠ جم ألياف خام، ٢٠٠ جم سيليلوز، ١٧٥ جم دهن خام، ١٢٧٠ جم كربوهيدرات ذائبة، ١٨٠ جم رماد، ٨٠ جم لجنين واخرج الحيوان ١٥٠٠ جم روث يحتوى على ١٢٢٥ جم مادة جافة ، ٤٥٠ جم الياف خام، ٧٠ جم سليليولوز، ٣٥ جم دهن خام، ٤٢٥ جم كربوهيدرات ذائبة، ٨٠ جم رماد، ٢٠ جم لجنين.

احسب :- (٣٥ درجة)

١- معاملات هضم لمكونات مادة
٢- مجموع المواد الغذائية المهضومة الكلية (TDN).
٣- معادل النشا الأسمى والحقيقى إذا علمت أن الخصم لكل ١% الياف هو ٠,٥٨ وحدة.
٤- النسبة الزلالية وفسر معناها.
٥- البروتين المحتجز إذا افرز الحيوان ٢٨ جرام أزوت فى البول.

(ج) إذا احتجز الحيزان ١٦ جرام أزوت وكانت كمية الكربون المحتجزة هى ٤٥٠ جرام كربون. أحسب كمية اللحم الأحمر والدهن المخزن. (١٠ درجات)

السؤال الثانى : أجب عن الأسئلة التالية : (٦٠ درجة)

١. أذكر فقط بعض الشروط التى يجب مراعاتها عند تغذية حيوانات اللبن؟

٢. احسب كمية العليقة اليومية لبقرة وزنها ٥٥٠ كجم وتدر ١٥ كجم لبن يوميا بنسبة دهن ٤% إذا علمت أن :-

(أ) الإحتياجات الحافظة اليومية من الـ TDN تتراوح مابين ٣,٦٥ – ٣,٧٥ كجم ومن البروتين المهضوم ٠,٣٦٠ – ٠,٣٧٠ كجم.

(ب) الإحتياجات الإنتاجية اليومية من الـ TDN تتراوح مابين ٧,٥٥ – ٧,٦٥ كجم ومن البروتين المهضوم ٠,٧٥٥ – ٠,٧٦٠ كجم.

(ج) يتوفر لديك دريس برسيم وتبن ومخلوط حاف، مركز يحتوى ١٤% بروتين خام و ٦٥% مواد غذائية مهضومة TDN ؟

السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة التالية : (٦٠ درجة)

(أ) أذكر الشروط الواجب توفرها فى عجول التسمين وطرق حساب الإحتياجات الحافظة للحيوان.

(ب) أحسب العائد الصافى من تسمين ٢٠ عجل جاموسى بمتوسط وزن ٢٠٠ كجم لكل عجل ويراد تسمينها لمدة ٢٠٠ يوم على التبن ومخلوط مركز ٦٥% TDN . إذا علمت أن

- ثمن الكيلو جرام عند الشراء ٢٨ جنيه عند البيع ٢٩ جنيه.
- يتحمل المربى ١٠ جنيه يوميا مصاريف كلافة وبيطرة وإيجار حظيرة.
- السماد البلدى ١٠ م /عجل سعر المتر ٣٠ جنيه.
- يتوفر التبن بسعر ٨٠٠ جنيه/طن والعلف المخلوط المركز ١٩٠٠ جنيه/طن

استعن بالقيم الموجودة بالجدول التالى

المادة	البروتين الكلى TP	البروتين المهضوم DP	مواد غذائية مهضومة TDN
دريس	١٤	٨	٤٨
تبن	٢	صفر	٤٥
ذرة سكرية	١,٥	٠,٥	١٥
كسب قطن غير مقشور	٢٤	١٧	٦١
كسب فول صويا	٤٤	٣٧	٧٨
نخالة	١٢	٦	٦١
ذرة	٩	٦	٨٣
شعير	٨	٦	٧٦

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٣
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٦
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- أ.د. أحمد الطاهر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)

٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (١٠٠ درجة)

١- من أهم أسباب مشكلة اللحوم والألبان فى مصر الاعتماد كلية على الأبقار والجاموس كمصادر لإنتاج اللبن واللحم- وضح ذلك ؟ (١٠ درجات)

٢- ما هى نظم إيواء الحيوانات مع ذكر أنسب النظم المناطق المستصلحة فى مصر . (١٠ درجات)

٣- صمم حظيرة لعدد ٥٠ بقرة حلابة فى منطقة النوبارية المستصلحة . (١٠ درجات)

٤- وضح أهمية عملية الحليب مع ذكر طرق خروج اللبن من الضرع . (١٠ درجات)

٥- تناول العجول الرضيعة اللبن المرسوب واللبن العادى ضروريان لحفظ حياة العجول والنمو الجيد - وضح ذلك . (١٠ درجات)

٦- يتبع الفطام المبكر فى مزارع الألبان بينما الفطام العادى يتبع فى الريف المصرى - علل . (١٠ درجات)

٧- أذكر الخسائر الاقتصادية الناتجة عن مرض التهاب الضرع فى مزارع الألبان . (١٠ درجات)

٨- كيف يمكن للمربى تجنب الإصابة بمرض التهاب الضرع فى مزرعة الألبان . (١٠ درجات)

٩- اشرح دور الوراثة الجزيئية فى مقاومة الإصابة ببكتريا staeph. aureus . (١٠ درجات)

١٠- وضح أهمية فيتامين هـ (E) فى مقاومة الحيوان للإصابة بمرض التهاب الضرع . (١٠ درجات)

السؤال الثانى : (٨٠ درجة)

١- أذكر خمسة من قواعد رعاية قطيع إنتاج اللبن من الناحية الغذائية على أن تشمل الرعاية الغذائية للحيوانات العشر والحيوانات حديثة الولادة . (٢٥ درجة)

٢- عرف القطيع المتزن لإنتاج اللبن ؟ موضحاً إجابتك بمثالين مع اعتبار حجم القطيع ١٠٠ بقرة - ثم وضح الفرق بين معدلى الاستبدال والاستبعاد وتأثيرهما على حجم القطيع . (٢٥ درجة)

٣- ما هى عجلات الاستبدال فى ماشية اللبن ؟ وما أهميتها ؟ وما هى أسس نجاح رعايتها ؟ موضحاً مقاييس النمو المختلفة لها للحصول على قطيع إنتاج لبن جيد ومتى يتحقق العائد الاقتصادى الموجب منها ؟ (٣٠ درجة)

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الإنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الثاني — العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢
الفرقة : الرابعة (قسم الأنتاج الحيواني) — مدة الإمتحان : ساعتان
أسم وكود المقرر: تكوين العلائق وتغذية الحيوانات المزرعية (أ.ح. ٤٠٣) — تاريخ الإمتحان : ٤/ ٦/ ٢٠١٢
الدرجة الكلية للامتحان : ٢٤٠ درجة — ميعاد الإمتحان : ٩ - ١١

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى أ. د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحى سلام

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (٨٠ درجة)

أ- أجب فيما لا يزيد عن ثلاثة سطور: (٣٠ درجة)

١- وجود حالة اتزان ازوتى سالب لبعض الحيوانات. (١٠ درجات)
٢- الشروط الواجب توفرها في الدلائل المستخدمة لتقدير معاملات الهضم. (١٠ درجات)
٣- وجود فترة تمهيدية قبل إجراء تجارب الهضم. (١٠ درجات)

ب- فى تجربة لتقدير معاملات الهضم لمكونات الدريس غذى أحد الحيوانات على ١٢٠٠جرام تحليلهم الكيماوى ١٠% رطوبة، ٢,٤% نيتروجين، ١,٥% دهن خام ،٧% سليلوز، ٢٧% الياف خام، ١٢,٥% رماد. واخرج قدرا من الروث يحتوى على ٤٦٠ جرام مادة جافة، ٩٠ جرام بروتين خام، ٢٠ جرام دهن خام، ٤٠ جرام سليلوز، ١٦٠ جرام الياف خام، ٤٥ جرام رماد.

أحسب التالى:-

- معاملات هضم الدريس.
- مجموع المواد الغذائية المهضومة (TDN).
- معادل النشا الأسسى والحقيقى إذا كان معامل الخصم مقابل الألياف هو ٠,٥٨ لكل ١% الياف.
- الطاقة المهضومة والقابلة للتمثيل والصافية فى عملية انتاج اللحم. (٤٠ درجة)

ج- مادة غذائية النسبة الزلالية لها ١ : ٥ ونسبة البروتين الخام ١٠%. أحسب ال TDN والطاقة الصافية إذا كانت كفاءة التحويل ٧٠%. (١٠ درجات)

السؤال الثانى :- (٨٠ درجة)

أ- إذا كنت مسؤلا عن إنشاء مزرعة تسمين عجول، أذكر ما يلى:- (٥٠ درجة)

١- أنواع التسمين ومواسم شراء عجول التسمين. (١٠ درجات)
٢- الشروط الواجب مراعاتها عند تكوين علائق حيوانات التسمين. (١٠ درجات)
٣- العوامل المؤثرة على معدل النمو فى العجول. (١٠ درجات)
٤- طرق حساب الأحتياجات الغذائية للحيوانات. (١٠ درجات)
٥- جهز مخلوط علف مركز يحتوى على ١٥% بروتين كلى. (١٠ درجات)

ب-احسب العائد الصافى من بيع اللحم الناتج من تسمين ٢٠ عجل خليط فرزيان بمتوسط وزن ٢٠٠ كجم/عجل، إذا علمت ان:- (٣٠ درجة)

١- مدة التسمين ٢٠٠ يوم ومعدل النموالليومى ١,٢٥ كجم/يوم.
٢- ثمن شراء العجل ٢٨ جم/كجم وثمن بيع اللحم ٥٠ جنية/كجم.
٣- يتحمل المربى ٦٠ جنية يوميا.
٤- يتوفر لدى المربى التبن وسعر الطن منة ٨٠٠ جنية والعلف المركز (٦٥% TDN) بسعر الطن ٢٠٠٠ جنية.
٥- السماد البلدى الناتج ١٢متر^{3}/حيوان، وسعر المتر ٣٠ جنية.
٦- نسبة التصافى ٥٥% ونسبة التشافى ٨٢%
٧- ثمن بيع الجلد والأحشاء الناتج من كل حيوان ١٣٠٠ جنية.

السؤال الثالث :- (٨٠ درجة)

١- ما هو الميتابولزم القاعدى وعيوب استخدامة فى تقدير الأحتياجات الطاقية الحافظة للحيوانات . (٢٥ درجة)

٢- ما هو TMR وما هى شروط اختيار المواد العلفية لمكونات عليقة ماشية اللبن وما هى طرق تقدير الأحتياجات الطاقية الحافظة. (٢٥ درجة)

٣- إذا كان لديك قطيع من ماشية الألبان يحتوى ٥٠٠ بقرة هولشتين حلابة ومتوسط الوزن ٥٥٠ كجم وتدر ٢٥ كجم لبن يوميا بنسبة دهن ٣,٧% وبروتين ٣,٤% ولاكتوز ٤,٢% ويزداد الوزن يوميا بمعدل ٠,٣ كجم. أحسب الأتى:

أ- الأحتياجات الحافظة والأنتاجية اليومية من الطاقة الممثلة والصافية.

ب- كمية العليقة اليومية إذا توفر لديك سيلاج ذرة يحتوى ٣٥% مادة جافة و١٣,٥% بروتين خام و٠,٣ ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة ومخلوط علف مركز يحتوى ١٨% بروتين خام و١١,٥ ميجاجول طاقة ممثلة/كجم مادة جافة. (٣٠ درجة)

مادة العلف	التركيبة الغذائية (%)			القيمة السعرية
	TDN	TP	DP	جنية/طن
دريس برسيم	٤٨	١٦	٨	١٨٠٠
تبن قمح	٤٥	٢	صفر	٣٦٠
نخالة	١٣	١	٠,٥	٩٠
كسب قطن غير مقشور	٦١	٢٤	١٧	١٨٥٠
كسب فول صويا	٧٨	٤٤	٣٧	٣٣٥٠
ذرة صفراء	٨٣	٩٠	٦	٢٢٥٠
نخالة ناعمة	٦١	١٢	٦	١٨٥٠
رجيع كون	٧٣	١٣	٨	١٥٠٠
شعير	٧٦	١١	٥,٥	٢٤٠٠
مخلوط علف مركز	٦٥	١٤	١٠	٢١٠٠

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٦
(ذبائح وقطعيات)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٩١
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- أ.د. أحمد الطاهر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٣٠ درجة)

يعتبر اللحم من المكونات الغذائية الضرورية للمحافظة على صحة وحيوية الإنسان -- ناقش ذلك موضحاً خصائص اللحم كمادة غذائية -- ثم بين مكوناته الهامة وقارن بين اللحم والكبد من حيث احتوائهما على المكونات الهامة.

السؤال الثانى : (٣٠ درجة)

فى الندوة التى عقدت مؤخراً بالكلية لزيادة إنتاج اللحوم الحمراء عرضت ورقة بحثية تتضمن مشروع التحسين الوراثى والصحى للماشية المصرية مما يؤدى لمضاعفة إنتاج اللحوم فى فترة قصيرة مع خلق فرص عمل -- ناقش أهم النقاط التى جاءت فى هذه الورقة مع توضيح مدى مطابقتها المنهج العلمى Scientific method .

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

قطعة اللحم التى تتناولها هى نتيجة لعمل شاق للعديد من المشتغلين فى صناعة إنتاج اللحوم فى مراحل مختلفة -- أكتب عن حلقات صناعة إنتاج اللحوم فى دولة متقدمة فى الإنتاج الحيوانى وفى مصر.

السؤال الرابع : (٣٠ درجة)

فى معظم دول العالم المتقدمة فى صناعة إنتاج اللحوم تقسم الذبيحة إلى نصفين بالطول ثم يقطع كل نصف إلى قطعيات تجارية ثم إلى قطعيات تجزئة -- لماذا ؟ صف أحد أهم نظم التقطيع التى درستها مع ذكر أسماء القطعيات التجارية وبعض قطعيات التجزئة فى هذا النظام وفى مصر .

السؤال الخامس : (٣٠ درجة)

المنتج الرئيسى لحيوان اللحم هو الذبيحة ومع ذلك فإن حيوان اللحم ينتج منتجات ثانوية هامة يحتاجها الإنسان بشدة . كما أن حيوان اللحم له أهمية كبيرة بالنسبة لصحة الإنسان -- ناقش ذلك بالتفصيل .

السؤال السادس : (٣٠ درجة)

مشروع إنتاج اللحوم كأى مشروع آخر يجب أن تسبقه دراسة جدوى متأنية -- اشرح ذلك بالتفصيل وبين عناصر الإنتاج الداخلة فى المشروع مع توضيح الإجابة بالرسم التخطيطى وبيان مدى انطباق هذه الدراسة على المنهج العلمى .

"وفقها أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 410
Time allowed: 2 hours
Date: 25/6/2011
Total mark: 180 marks

Academic year 2010/2011 - Second semester

Examiners committee: Dr. Samir El-Zarkouny and the committee

Instructions:

1- Answer the following questions with details.
2- One page.

Question 1: (45 marks)

1- **Why** do animals change in form as they grow?
2- **What** are the main functions of the nucleus?
3- We can see growth at different stages as being directed at a number of intermediate growth target: **list four** of these targets and **explain** them?

Question 2: (45 marks)

1- **Why** cartilage tissue does have limited capacity for remodeling and regeneration?
2- **Explain** the process of ossification and calcification of bones.
3- **Explain** the alternating growth and shedding processes of deer antlers.

Question 3: (45 marks)

1- The new born lambs rely on their body reserves to warm them up around the time of parturition…**how**?
2- You have two mature Friesian bulls, one is intact and the other is castrated, **which** bull do you think have larger adipocytes and **why**?
3- The fatty acid "Stearic" is responsible for meat cuts firmness - **explain**?
4- Sheep given high concentrate (grain) diets produce softer meat - **explain**?

Question 4: (45 marks)

1- Right after slaughter, muscles tend to maintain balance and keep contracting and producing ATP. **What** are the major sources of ATP in such situation?
2- You have one meat cut that is pale, soft, and exudate- **what** do you think might have caused this undesirable characteristics?
3- Several products are out there in market to improve animals' productivity, **list some** of these products and **rationale** for your preferences?

Good luck

1 page

جامعة الاسكندرية
كلية الزراعـــــة

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠ – ٢٠١١
المادة : انتاج حيواني ٤٢٢
الزمن : ساعتان

لجنة المتحنين: أ.د عادل خميس سليمان أ. د، محمد عبدالله زكي د.أسماء أبراهيم

أجب على الأسئلة التالية

السؤال الأول (٦٠ درجة)

١- وضح دور Aquaculture في سد العجز الناتج من المصايد الطبيعية وكذلك أنواع الاستزراع وأساليبه.

٢-أحسب الاحتياجات المائية ل ١٦ حوض سعة الحوض الواحد من العشرة الأولي ٦ فدان ومستوي المياه ١٣٥ سم وساحة الواحد من السته الأخرى ٥ فدان وارتفاع المياه ١١٥ سم وأحسب سرعة تدفق المياه (لتر/ثانية) إذا علمت أن معدل التغير اليومي للمياه ٥% ومعدل البخر والتسرب ١سم/يوم. كذلك أحسب المساحة الكلية لل Catch pond لهذه الأحواض.

٣-أشرح مميزات الاستزراع المائي.

٤- أشرح بإيجاز ماتراه لانشاء مزرعة سمكية نموذجية.

١- السؤال الثاني (٦٠ درجة)

أ- ماهي مميزات استخدام الأعلاف الجافة وماهي الأعتبارات الواجب مراعتها عند تكوين أعلاف الأسماك.

ب- وضح دور الغذاء الطبيعي من خلال تنوع مياه احواض الأسماك مع ذكر فوائد التسميد في أحواض المزارع السمكية.

ج وضح دور الغذاء في نظم الاستزراع السمكي المختلفة مع توضيح اهمية تنوع اشكال الأعلاف المقدمة.

د-فرق بين نظام الأستزراع الأحادي والمتعدد من حيث المميزات والعيوب.

السؤال الثالث (٦٠ درجة)

أجب عن ثلاثة فقط

١- تكلم باختصار عن الصيد في المزرعة السمكية.
٢- العوامل المؤثرة علي الجودة في الأسماك.
٣- تكلم عن مراحل عملية التجميد مع التوضيح بالرسم.
٤- وضح باختصار كيفية حدوث الفساد في الأسماك.

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيوانى

العام الجامعي 2010 / 2011
مدة الإمتحان : ساعتـان
تاريخ الإمتحان : 2011/1/22
ميعاد الإمتحان : 9 - 11

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة: : الرابعة (قسم الأنتاج الحيوانـى)
أسم وكـود المقرر: أمـراض وطفيليـات الحيوانـات المزرعيـة (أ. ح. 418)
الدرجة الكلية للامتحان: 180 درجة

لجنة الممتحنين : أ. د. علـى المجـدوب أ. د. محمد عبد اللة نكى أ. د. منيـر محمـود العـدوى

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (60 درجة)

أ- تكلم عن واحدة من الديدان الطفيلية الأتية موضحا دورةالحياة , العوائل المعرضة للأصابة , الأثار المرضية للأصابة , طرق الوقاية :- (30 درجة)

Fasciola gigentica (hepatica) , Dictyocolus viniparus

ب- تناول طفيلى واحد من الطفيليات الأتية :-

Haemonchus contortus , Echinococcus granulosus

موضحا الأعضاء التى يمكن اصابتها , كيفية التشخيص , طرق العدوى , العوائل المعرضة للأصابة , طرق الوقاية من الأصابة بهذةالطفيليات. (30 درجة)

السؤال الثانى :- (60 درجة)

أ- وضح فى جدول القدرة المرضية لأنواع الكوكسيديا المعوية والكبدية والأعراض التشريحية لها ووضح دورة الحياة للطفيلى بالرسم وطرق الوقاية والعلاج من هذا الطفيل . (15 درجة)
ب- تكلم عن أقسام الطفيليات الحيوانية وانواع العوائل وطرق انتقال الطفيل للعائل. (15 درجة)
ت- أذكر ثلاثة من الأمراض القطرية التى تصيب الحيوانات المزرعية ووضح المسبب المرضى وطرق انتقالة واعراض الأصابة بالمرض وطرق العلاج منة. (15 درجة)
ث- أذكر أثر إصابة مزارع الأنتاج الحيوانى بالطفيليات الخارجية كالقراد والحلم ووضح دورة حياة تلك الطفيليات والفرق بينها (فى جدول). (15 درجة)

السؤال الثالث :- (60 درجة)

1- عرف الأجهاد والعوامل المؤثرة عليه وما هى مراحلة مع توضيح تأثيرة على التحكم الهرمونى فى اسماك المزارع السمكية. (20 درجة)
2- تكلم عن كلا من :-
أ- مرض الجلد القطيفى. (20 درجة)
ب- الأصابة بالديدان الطفيلية. (20 درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى 404
مدة الإمتحان : ساعتان

العام الجامعى 2011/2010 الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ا.د/ عبد العزيز موسى نور ا.د/ محمد أحمد عبد الله زكى د/ صبحى محمد عبد الله سلام

السؤال الأول :

عرف كلاً مما يلي :

1- الرعي المحدود ، ، جرمة الأرز ، السيلاج ، معادل النشا ، النسبة الزلالية.

2- Additive ، NFE ، TDN ، Roughage ، Net energy value.

السؤال الثاني :

1- تكلم عن مشكلة التغذية في الحيوانات المزرعية وما هي معوقات الأنتاج الحيواني؟

2- تكلم عن مجموع الأرشادات التي يجب مراعاتها في تغذية وتكوين علائق الحيوانات المزرعية - أذكرها مع الشرح .

السؤال الثالث :

1- أذكر مجموعة العوامل التي تؤثر علي التركيب الكيماوي و القيمة الغذائية لمواد العلف . مع شرح واحد بالتفصيل؟

2- ما هى مشاكل الأستفادة من المخلفات الزراعية وكيف يمكن تحسينها والأستفادة منها .مع ذكر واحدة منها.

السؤال الرابع :

1- القواعد الأساسية الواجب مراعاتها عند أنشاء وأدارة مصانع الأعلاف ؟

2- الرقابة علي جودة الأعلاف وطرق غش الأعلاف

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٤١٦
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (٩-١١ صباحاً)
تاريخ وميعاد الإمتحان : السبت ٢٠١٤/١/٢٢
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١-أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. نبيل عبد العزيز ٣- أ.د. محمود شرابى

تعليمات الإجابة :

١- أجب على جميع الأسئلة
٢- عدد الصفحات (١ صفحة)

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ- التوقف عن دعم الإنتاج الزراعى فى دول السوق الأوروبية - تحرير صرف الدولار فى مصر - ظهور مرض جنون البقر فى أمريكا - الجفاف عام ٢٠٠٧ فى أستراليا وإستيراد حيوانات حية من أثيوبيا عام ٢٠٠٨ أثرت على إنتاج وأسعار اللحوم فى مصر - ناقش ذلك . (٢٠ درجة)

ب- أكتب بالتفصيل عن العوامل الرئيسية التى تحدد جودة اللحم . (٢٠ درجة)

ج- العوامل التى تؤثر على إستهلاك اللحوم عديدة ولكن مستوى المعيشة والسعر لهما أكبر الأثر - أكتب عن ذلك . (٢٠ درجة)

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

أ- مشروع إنتاج اللحم مثل غيره من المشاريع يحتاج دراسات مختلفة ولا يمكن أن ينجح المشروع إلا بها - أكتب عن ذلك . (٢٠ درجة)

ب- يجب أن تتوفر فى مدير مشروع الإنتاج الحيوانى عدة صفات - أكتب عن هذه الصفات وإشرح أهمية كل منها . (٢٠ درجة)

ج- يأكل الإنسان اللحم لعدة أسباب منها بعض الأسباب الصحية - ناقش ذلك . (٢٠ درجة)

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

أ- هناك عدد من العوامل يتعرض لها الحيوان قبل الذبح وعدد آخر أثناء وبعد الذبح تؤثر على جودة الذبيحة - أكتب عن ذلك . (٢٠ درجة)

ب- يتم إنتاج اللحوم فى حلقات segments متعددة تكون جميعها فى بعض الدول المتقدمة فى الإنتاج الحيوانى وتوجد بعض هذه الحلقات فى مصر - إشرح ذلك . (٢٠ درجة)

ج- عرف السلالة breed وأذكر خصائص بعض السلالات المحسنة المتخصصة العالمية فى إنتاج اللحوم وإشرح أهمية تكوين السلالات المركبة composite مع إعطاء الأمثلة . (٢٠ درجة)

"نهاية أسئلة الإمتحان" **مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق**

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 416
Time allowed: 2 hours
Date: 27/6/2011
Total mark: 180 marks

Academic year 2010/2011 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Gamal Abe El-Latif and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.

2- One page.

Question 1: (30 marks)

It is important to the beef producers to understand the global beef industry because they are affected by it. Write an article on world cattle numbers, meat production, consumption and prices.

Question 2: (30 marks)

Nations are categorized as beef suppliers and beef buyers. Choose two nations of each category and specify the reasons for being supplier or buyer.

Question 3: (30 marks)

The beef industry is made up of several different segments that are linked through beef animal and products. Describe each of these segments and its role in the industry.

Question 4: (30 marks)

What is a breed, pure bred animal and composite breed? Define the breed characteristics that have marked effects on production. Give examples.

Question 5: (30 marks)

Consumer rate tenderness as the most important sensory characteristic of beef. Summarize the major factors affecting tenderness of beef.

Question 6: (30 marks)

The beef animal produces not only beef but other important by-products. Write on that and then describe the wholesale cuts from the beef carcass and the suitable method of cooking for each cut.

End of the questions

With best wishes

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٦
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٢٧
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- أ.د. أحمد الطاهر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ- تتميز اللحوم باحتوائها على أحماض أمينية ودهنية أساسية وأيضاً معادن - كما أن الكبد يختلف عن اللحم فى احتوائه على العناصر الغذائية - ناقش ذلك موضحاً مكانة اللحم فى غذاء الإنسان . (٢٠ درجة)

ب- وضح كيف تتأثر جودة الذبيحة بالسلالة والتغذية والعمر والجنس ثم أعطى مثال لتقسيم الذبائح حسب العمر وحسب الجنس . (٢٠ درجة)

ج- ما هى رتب الجودة Quality grade وكيف يمكن تحديدها فى النظام الأمريكى . (٢٠ درجة)

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

أ- يتأثر مشروع إنتاج اللحوم كغيره من المشاريع بالتغيرات المحلية والعالمية المختلفة التى يمكن أن تؤثر بالسلب أو الإيجاب على ربحية المشروع - ناقش ذلك مع إعطاء الأمثلة . (٢٠ درجة)

ب- تنتج اللحوم فى مصر بالنظام المعرف عالمياً بـ Dairy beef ناقش ذلك موضحاً المراحل أو الحلقات المختلفة التى يتم بها إنتاج واستهلاك اللحوم . (٢٠ درجة)

ج- يتأثر معدل استهلاك اللحوم بعوامل عديدة لكن من أهمها مستوى الدخل من ناحية وسعر اللحم من ناحية أخرى - وضح ذلك . (٢٠ درجة)

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

أ- أذكر فقط الطرق المختلفة التى تستخدم لتقييم الذبائح فى البحوث العلمية مع شرح الطرق التشريحية بالتفصيل . (٢٠ درجة)

ب- تقطع الذبائح إلى قطعيات تجارية Whole sale cuts وقطعيات تجزئة Retail cuts وهى التى يشتريها المستهلك لتناسب الطهى بطريقة معينة أعطى أمثلة للقطعيات التجارية وقطعيات التجزئة وطرق الطهى المناسبة لكل قطعية . (٢٠ درجة)

ج- يساهم حيوان اللحم فى التوصل إلى كثير من المركبات الدوائية الهامة أعطى أمثلة على ذلك. (٢٠ درجة)

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٣
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٢٠
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- أ.د. أحمد الطاهر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

أ- أذكر مشكلة واحدة فقط من المشاكل التى تواجه المربى فى مزارع الألبان موضحاً أهميتها والأضرار الناتجة عنها وأسبابها ومقترحاً الحلول المناسبة لها . (٢٠ درجة)

ب- تعتبر حظائر الأبقار العشار وحظائر الولادة والرضاعة والفطام وحدة واحدة عند إنشاء مزرعة اللبن فسر ذلك موضحاً كل من الحمولة المناسبة والمساحات والأبعاد المناسبة لكل منها مع الرسم التوضيحى. (٢٥ درجة)

السؤال الثانى : (٤٥ درجة)

"الرعاية السليمة لعجلات اللبن أساس تكوين قطيع لبن جيد" اشرح ذلك مبيناً قواعد الرعاية الأساسية وأسس النجاح وطرق تقدير النمو فى هذه العجلات والعائد المتحقق منها خلال مواسم الحليب المستقبلة.

السؤال الثالث : (٤٥ درجة)

أ- وضح خطة لإدارة الأرض الزراعية التابعة لمزرعة الألبان لتوفير العلف الأخضر على مدار السنة لقطيع أبقار حلابة حجمه ١٠٠ (مائة) وحدة حيوانية (LU). (٢٠ درجة)

ب- أذكر خمسة من أسس الرعاية الغذائية لماشية اللبن على أن تشمل رعاية الأبقار العشر وحديثة الولادة بالتفصيل. (٢٥ درجة)

السؤال الرابع : وضح الفرق بين كل من الآتى (٤٥ درجة)

١- ميكانيكية تدفق اللبن من الضرع فى الحليب الآلى والحليب اليدوى (١٥ درجة)
٢- نسبة النبض ومعدل النبض (١٠ درجات)
٣- إختبار EC واختبار CMT فى الكشف عن مرض التهاب الضرع (١٠ درجات)
٤- نظام الحليب الآلى ١/٢ ونظام ١/١ (١٠ درجات)

مع خالص الدعاء بالنجاح

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة: : الرابعة (المجتمع ريفى والأرشاد زراعى)
أسم وكود المقرر: أساسيات انشاء مزارع الأرانب (أ. ح. ٤٠٦)

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١
مدة الإمتحان : ساعتـان
تـاريخ الإمتحـان : ٢٠١١/١/١٠
وميعاد الإمتحان : ٩ - ١١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

لجنة الممتحنين : أ. د. زهراء ابو العـز أ. د. منيـر محمـود العـدوى

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٤٥ درجة)

تكلم عما يلى :-

أ- ما هى الأسباب التى تجعل من الأرانب حيوان مثالى ومناسب لمشاريع الأنتاج الحيوانى. (٢٠ درجة)
ب-أكتب عن رأيك فى التربية الأرضية ومتى تستعمل والأحتياجات الواجب مراعاتها. (٢٥ درجة)

السؤال الثانى :- (٤٥ درجة)

أ- وضح الفرق في التغذية و التناسل و الإيواء بين كل من المشاريع الصغيرة و المكثفة (٢٠ درجة)
في إنتاج الأرانب.
ب- للتلقيح الصناعي فوائد كثيرة. وضح ماهي مع ذكر الأدوات اللازمة و الهرمونات المستخدمة. (٢٥ درجة)

السؤال الثالث :- (٤٥ درجة)

١- أذكر الأسس آلتي يقوم عليها فحص الأرانب قبل شرائها. (١٥ درجة)
٢- أرسم رسما تخطيطيا لعنبر ارانب (٤٠ أم) مستخدما بطاريات ارانب نموذج نصف هرمى دورين مع عمل رسم تخطيطى للبطارية المستخدمة موضحا علية الأبعاد النموذجية وأذكر أنواع واعداد واعمار السلالات المستخدمة والأجهزة والأدوات آلتي سوف تحتاجها بمشروعك. (٣٠ درجة)

السؤال الرابع :- (٤٥ درجة)

١- أذكر أسس تقسيم سلالات الأرانب موضحا بعض أسماء السلالات في كلا منها. (١٠ درجة)
٢- تتباين الأحتياجات الغذائية للأرانب تبعا لعديد من العوامل. ناقش العبارة السابقة موضحا الأحتياجات الغذائية من العناصر المختلفة والعلاقات فيما بين تلك الأحتياجات الغذائية. (٢٥ درجة)
٣- وضح اهمية السجلات فى عنابر الأرانب ، وقم بتصميم سجل للأمهات وسجل لأرانب التسمين. (١٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٢
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/١٨
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- أ.د. أحمد الطاهر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)

٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ- لتربية الأغنام مزايا كثيرة - أكتب عن أهم هذه المزايا . (٢٠ درجة)

ب- أكتب عن أهم أقسام الأغنام العالمية المحسنة وأهم سلالات كل قسم . (٢٠ درجة)

ج- تكوين السلالات المركبة Composite breeds من الوسائل الهامة فى زيادة إنتاجية الأغنام - اشرح ذلك وأعطى أمثلة لسلالتين مركبتين . (٢٠ درجة)

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

أ- أظهرت الدراسات أن الكفاءة البيولوجية Biological efficiency للأغنام تتوقف على عدد من العوامل - اشرح تأثير هذه العوامل . (٢٠ درجة)

ب- كيف يتم تحسين معدل نمو الأغنام البرقى بالانتخاب . (٢٠ درجة)

ج- ما هى الأسباب المعروفة لنفوق الحملان الصغيرة وكيف يمكن خفض نسبة النفوق. (٢٠ درجة)

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

أ- تنشأ مشاريع إنتاج الأغنام مثل غيرها من المشاريع بعد دراسة وتدار بمتابعة دقيقة - اشرح ذلك مستعيناً بالرسم التوضيحى . (٢٠ درجة)

ب- أذكر كيف يؤثر الجنس على كل من معدل النمو - ومعدل تحويل الغذاء - وتركيب الذبيحة . (٢٠ درجة)

ج- بإيجاز أذكر التغيرات التطورية Developmental changes التى تحدث خلال حياة الحيوان - ثم أذكر العوامل التى تؤثر على نمو الحمل أثناء الحمل وبعد الولادة . (٢٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الرابعة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٤١٠

مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ ومبعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٢٥ (٩-١١)
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. ممدوح سمك ٢- د. سمير الزرقونى
٣- د. عادل نور الدين ٤- د. نسرين هاشم

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : أجب باختصار عما يأتى : (٥٠ درجة)

١- عرف عملية النمو موضحاً أنماط النمو وأهمية الانتخاب لوزن نضج أكبر فى حيوانات المزرعة . (١٠ درجات)

٢- أذكر مراحل تخليق الخلايا الدهنية موضحاً الفرق بين المظاهر الخلوية لتكوين وتطور الدهون فى كلاً من الأبقار والأغنام . (١٥ درجة)

(١٥ درجة)

تابع السؤال الثالث :

ب- وضح دور كل من : عوامل النمو الآتية فى تشكل وتطور differentiation خلايا الجسم (٢٠ درجة)

- الإرثروبيوتين Erythropoietin
- هرمونات الثيموسين Thymic hormones
- عامل نضج الخلية البيضية Oocyte maturation factor
- عامل نمو خلايا النسيج الضام Fibroblast growth factor

ج- وضح تأثير التغذية على كل من : (٢٠ درجة)

- النمو خلال المرحلة الجنينية (نقص التغذية)
- رفع مناعة الحيوان
- النشاط الجيني
- نمو أجزاء الجسم التالية : المخ - الكرش - القطن

د- أذكر بعض الطرق المستخدمة فى تقدير النمو . (١٥ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم: الإنتاج الحيواني
الفرقة الرابعة: (قسم الإنتاج الحيواني وقسم الوراثة)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني. ٤٠٩
مدة الامتحان: ساعتان (٩- ١١ صباحاً)
تاريخ وميعاد الامتحان: الأربعاء ٢٠١١/٦/٢٩
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. محمو شرابي ٢- د. محمد حسن حمود ٣- د. محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:

١- عدد الصفحات (صفحتان)
٢- أجب عن الأسئلة الآتية:

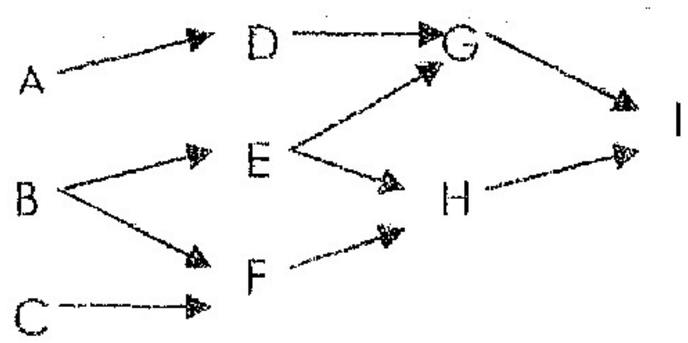
السؤال الأول: ناقش بإيجاز ما يلي :- (٤٥ درجة)

١- المعالم الوراثية للعشيرة مبينا الأهمية التطبيقية لكل منها في مجال تربية الحيوان (١٥ درجة)
٢- مفهوم التربية الداخلية والخارجية موضحا الأثر الوراثي لهما وتأثيراتهما علي الصفات الاقتصادية للحيوانات (١٥ درجة)
٣- التزاوج المظهري والنسبي موضحا الأغراض التي يستخدم التزاوج المظهري لتحقيقها في حيوانات المزرعة (١٥ درجة)

السؤال الثاني: اجب عن كل ما يلي:- (٤٥ درجة)

١- جين له أليلين هما D , d ، في عشيرة ما الأليل D يوجد بتكرار ٠,٩ وفي عشيرة أخري يوجد بتكرار ٠,٨، إذا تم التزاوج بين العشيرتين ما هو تكرار التراكيب الوراثية في النسل. (١٥ درجة)
٢ - إذا كان التباين الوراثي غير التجمعي لصفة كمية ٩٠٠ كجم^2 ، التجمعي ٢١٦٠٠ كجم^2 ، التباين البيني المستديم ١٢٠٠ كجم^2 والبيني المؤقت ١٢٠٠ كجم^2 . أحسب المعامل التكراري والمكافيء الوراثي بالمفهوم العريض والمحدد. (١٥ درجة)

٣- من سجل النسب التالي - أحسب معامل التربية الداخلية للفرد I (F_I): (١٥ درجة)



السؤال الثالث: تكلم بالتفصيل عن:- (٤٥ درجة)

١- طرق الانتخاب لأكثر من صفة (١٥ درجة)

٢- عيوب الانتخاب التقليدي (١٥ درجة)

٣- دور الوراثة الجزيئية في برامج التحسين الوراثي للحيوانات بالمقارنة بطرق الانتخاب التقليدي (١٥ درجة)

السؤال الرابع: تكلم بالتفصيل عن:- (٤٥ درجة)

١- قطيع من الجاموس متوسط إدراره من اللبن ٢٠٠٠ كجم ومتوسط وزن الفطام ١٥٠ كجم وكان المكافئ الوراثي لصفتي إدرار اللبن و وزن الفطام ٠,٢٥ و ٠,٣٠ على الترتيب:

أ- احسب القيمة الوراثية ودقة التقدير لجاموسة لديها ٥ عجول متوسط وزن فطامهم ١٨٠ كجم والمعامل التكراري ٠,٥٠ (١٠ درجات)

ب- احسب القيمة الوراثية ودقة التقدير لطلوقة لديه ١٢ بنت متوسط إدرارهم من اللبن ٢٢٠٠ كجم والتلازم البيني بين الأخوة ٠,٢٠ (١٥ درجة)

٢- متوسط وزن الجزة و وزن الفطام في قطيع من الأغنام هو ٢,١٥ كجم و ٤٠ كجم وكان الانحراف القياسي للصفتين هو ٠,٧٤٤ كجم و ٥ كجم على الترتيب. فإذا كان المكافئ الوراثي للصفتين ٠,٣٠ و ٠,٣٥ على الترتيب، وشدة الانتخاب عند استبقاء ١٠ % من الذكور و ٣٠ % من الاناث ١,٧٦ و ١,١٦ على الترتيب -

احسب ما يلي:

أ- الفارق الانتخابي للصفتين (٥ درجات)

ب- الاستجابة للانتخاب للجيل الصفتين (٥ درجات)

ج- الاستجابة السنوية للانتخاب إذا كان المربي يستخدم نعاج لديها ٦ حملان في المتوسط وتبدأ في الإنتاج من عمر سنتين وكباش لديها ٤ حملان في المتوسط ويبدأ في الإنتاج من عمر سنتين (٥ درجات)

د- أحسب متوسط القطيع الجديد بعد مرور جيل واحد وعام واحد (٥ درجات)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Department: Animal Production
Class: T fourth year (Animal Production Department)

Subject name & code: Animal Prod. 409
Exam duration: 2 hours (9 - 11 AM)
Exam date & time: Wednesday 29/6/2011
Total exam grade: 180

Academic Year 2010/ 2011 **Academic Semester:** the second

Examiner's Committee: Prof. Dr. M. A. Sharaby Dr. M. H. Hammoud Dr. M. M. Salem

Answer Instructions:

1. Number of pages is one
2. Answer all the following Questions

First Question: Discuss briefly each of the following: (45 grades)

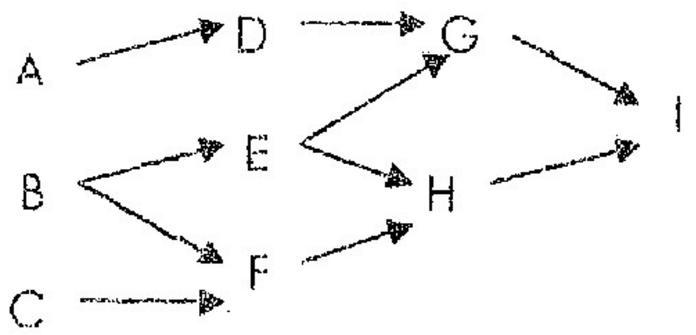
1. Genetic parameters and their importance in animal breeding (15 grades)
2. The concept of inbreeding and outbreeding and their genetic and phenotypic effects in livestock (15 grades)
3. Selection on the basis of individuality and pedigree in farm animals (15 grades)

Second Question: Answer each of the following: (45 grades)

1. A gene has two alleles, D and d. In one population, the D allele is present with a gene frequency of .9 and in the other with a frequency of .8. If the populations are intermated, what are the genotypic frequencies in the progeny? (15 grades)

2. Assume that the non-additive genetic variance for a quantative trait is 900 kg^2, the additive variance is 2160 kg^2, the permanent environmental variance is 1200 kg^2 and the temporary environmental variance is 1200 kg^2. Calculate the repeatability (R) and heritability (h^2) for this trait. (15 grades)

3. Consider the following pedigree: Calculate the inbreeding coefficient of individual (F_I): (15 grades)



محمد محمود ابراهيم سالم

Third Question: Write about each of the following: (45 grades)

1. Methods of selection for several traits in farm animals (15 grades)
2. The cloning technology and its purposes in farm animals (15 grades)
3. The role of using the molecular markers in anima breeding (15 grades)

Fourth Question: Answer each of the following: (45 grades)

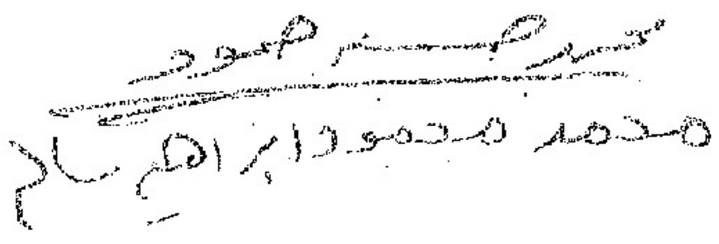
1. Simmental bulls are bred to Angus cows. The average conception rates for Simmental are 0.80 and those for Angus are 0.90. The heterosis for conception rate is 15%. Calculate the expected average conception rate in the female offspring. (15 grades)

2. In a herd of cattle, the average of first lactation milk yield is 12000 kg, the selection differential for milk yield is 1000 kg, heritability is 0.25 and the generation interval is 5 years. Assume that the selection is based on individuality and phenotypically and the rate of genetic improvement is constant across generations. Calculate the numbers years required to raise the average of this herd to 12500 kg. (15 grades)

3. Calculate the accuracy for predicting the breeding value of a sire with single carcass weight records on 16 progeny (all from different dams). Assume heritability is 0.25. (15 grades)

(The end of exam)

Best wishes



ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4 (4th year)

Subject: Animal Prod.: 408
Time allowed: 2 hours
Date: Sat. 15/1/2011
Total mark: 280 marks

Academic year 2010/2011 - First semester

Examiners committee: 1- Dr. Ahmed Zaki 2- Dr. Ahmed El-komy

Part one: Reproductive Physiology (187 marks)

Instructions:

1- Answer all the questions in page No. 1 and follow the instructions in page No. 2.
2- Two pages (one reproductive physiology and one milk secretion)

Question 1: (94 marks)

1- In a table compare between: (40 marks)
   a. The **luteal phase** and the **follicular phase.** (8 marks)
   b. The **fetus** and the **embryo.** (8 marks)
   c. Inseminating cows using **speculum** and **recto-vaginal** method. (8 marks)
   d. **Sexual stimulation** and **sexual preparation.** (8 marks)
   e. **Spontaneous** and **non-spontaneous** ovulating animals. (8 marks)

2- Explain the **scientific bases** of estrus synchronization in farm animals and **chose** and **explain** a suitable program for estrus synchronization in Egyptian buffalos. **Give the reasons** of your choice. (34 marks)

3- An ejaculate from Friesian bull has the following characteristics: (20 marks)
   * A volume of 8ml. * Progressive sperm motility = 70%
   * Sperm concentration = 2X 10^9/ml
   a. The number of inseminates and the egg yolk volume if this ejaculate would be stored in Tris extender by deep freezing. (10 marks)
   b. The number of inseminates and the glycerol volume if this ejaculate would be stored in skim milk extender. (10 marks)

Question 2: Give account on: **(93 marks)**

1- Thermal regulation of the testis. (16 marks)
2- Spermatogenesis. (16 marks)
3- The tests used for semen evaluation. (15 marks)
4- The ideal characteristics of semen extender. (15 marks)
5- The functions of Epididymis. (15 marks)
6- The role of glycerol in semen extender. (16 marks)

Part tow: Physiology of milk secretion (93 marks)

First question: Only with drawing, illustrate one of the followings: (23 marks)

a- Nerve reflex arch for milk letdown.

b- Milk duct system and their obstacles against gravity in cows.

c- Effect of hormones on mammary gland growth and lactation.

Second question: Briefly discuss seven only of the followings: (70 marks)

a) Importance of stripping. (10 marks)

b) Isometric and allometric growth. (10 marks)

c) Chemical composition of normal milk and colostrums. (10 marks)

d) Importance of lactose in milk production. (10 marks)

e) Importance of equal milking interval. (10 marks)

f) Different approaches for mammary gland study. (10 marks)

g) Lactose intolerance. (10 marks)

h) The milk components which synthesized in mammary gland or transferred from blood and their precursors. (10 marks)

i) Differences between colostrums and normal milk. (10 marks)

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Second Semester Exam.
Class: 3 (Animal Production Dep.)
Exam. Date : 21/6/2011 (12 - 2)
Total mark : 180 marks

Academic Year 2010/2011
Time : 2 hours
Subject & course code : Principals of animal health (A.P. 419)

Examiners committee:
Prof. Dr. Mounir Mahmud El-Adawy Dr. Ahmed El-Komy Dr. Mohamed Hassan

Answer all the following questions:

1st Question: (60 Marks)

A- **Write about** the definition, etiology, epidemiology, clinical singes in the different farm animals and human, pathology, laboratory diagnosis, post mortal lesions, treatment, prevention and control measures of:-

1- Bovine Spongiform Encephalopathy.
2- Sheep and Goats Pox.

(Answer in table). **(20 Marks)**

B- **Wright about** the singes of health in cattle and sheep. **(15 Marks)**

C- **What are** the normal temperature, pulses, and respiration rates in sheep, cattle, rabbits, and poultry? **(Answer in table).** **(15 Marks)**

D- **Explain the following terms:-** **(10 Marks)**

- Course
- Etiology
- The transmissibility
- Diagnosis
- Mortality rate

2nd Question: (60 Marks)

1. Mastitis is detrimental disease. **Discuss the causative microbes, lines of defenses, methods of detection and treatments.** **(20 Marks)**
2. **Give one example** for every factor affecting discuss. **(10 Marks)**
3. **You have dairy and beef farm animals infected with ticks. How to deal with in open yards.** **(10 Marks)**
4. Brucellosis is dangerous. **Mention** all causative organisms, symptoms, the economic los and your postulations to deal and avoid the incidence of it. **(10 Marks)**
5. **Mention only,** all the veterinary tools and medical drugs necessary in farm animals. **(10 Marks)**

3rd Question: (60 Marks)

Show briefly the following:

a- **The advantages** of double-rows of standings arranged tail to tail for housing of dairy cows. **(15 Marks)**

b- **The principles** which should be found in milking parlor of daily farms. **(15 Marks)**

c- **Sheep barns and the needs** which should be found in housing of the flock. **(15 Marks)**

d- **Write Genetic resistance of diseases and parasitizes in livestock.** **(15 Marks)**

Good Luke

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Department of Agricultural
& Biosystems Engineering
Class: Fourth (Animal Production Dept.)

Subject name & code: Agr.Eng. 425 E
"Engineering of buildings for animal production"
Exam duration: Two hours
Exam date & time: 17/1/2011 (9 – 11)
Total exam grade: 180

Academic year 2010/2011 — Academic semester: First

Examiner's Committee: Prof. Dr. Ezzat A. M. Abdel-ghaffar
Prof. Dr. Mohammed Helmy Ibrahiem

Part I: (Bio-Environmental Engineering) (90 grades)

1- Consider moist air enters a farrowing house at 7 °C and 70% relative humidity replacing air removed from the space by an exhaust fan. If air leaves at a rate of 3 m^3/ s, 25 °C db and 85 percent relative humidity. Determine how much sensible heat and moisture are added per hour to the air inside the building? **(30 grades)**

2- A wall 2 cm thick is to be constructed from material which has an average thermal conductivity of 1.3 W/ m. °C. The wall is to be insulated with material having an average thermal conductivity of 0.35 W/ m. °C, so that the heat loss per square meter will not exceed 1830 W. Assuming that the inner and outer surface temperatures of the insulated wall are 13 and 30 °C, calculate the thickness of insulation required. **(30 grades)**

3- A poultry house is used to raise 2000 birds. Determine the maximum ventilation rate required inside the house if the following information are available at the fourth week of growing: **(30 grades)**

- Inside air temperature is 28 °C.
- Inside air humidity ratio is 0.009 (kg_w/ kg_{da}).
- Outside air temperature and humidity 24°C and 0.006 (kg_w/ kg_{da}), respectively.
- Sensible heat produced by birds 4.9 (J/ s. bird).
- Heat used for evaporation of litter moisture is 1.8 kW.
- Conduction heat loss is 3.5 kW.
- The rate of moisture produced from the litter, 0.4 kg_w/s.

Part II: Planning Farm Buildings (90 grades)

1- Draw a side view of a free-stall dairy barn of four rows (80 Cows). **(15 grades)**

2- Draw a horizontal plan of a tie-stall dairy barn (20 Cows) in two rows, facing out including utility rooms. **(20 grades)**

3- Draw a horizontal plan of Cows shed (100 Cows) including both utility areas and dimensions. **(15 grades)**

4- Draw a horizontal plan of milking parlour center including the cooling milking room. **(20 grades)**

5- a- Discuss the types of bricks used in farm buildings. **(5 grades)**
b- State the component elements of a farm building. **(5 grades)**
c- Show the differences between normal concrete and reinforced concrete. **(5 grades)**
d- State the types of loads for design a reinforced concrete farm buildings. **(5 grades)**

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Animal Production 312(Fish Production) First term 2010-2011 (January stage)
Time: Two hours
Examinar Committee: Prof.Dr Adel Khamis Soliman

Answer the following questions:

First question (75 marks)

1- Compare between the reproductive system of a bony fish and cartilaginous fish.
2- There are different methods for age determinations in fish. Compare among these methods.
3- Compare between: Mollusca and Echinodermata, Cladist school and evolutionist school.

Second Question(75 marks)

1- What is the water requirement of 10 ponds whereas the area of the first six was 4 feddans each where the area of the other 4 was 5 feddans each. Also calculate water flow required (litre/ second) if the daily water change was 5% and the seepage and water evaporation is one cm/day. Also calculate the total area of catch pond for these ponds.
2- What are the advantages of aquaculture.

Third Question(75 marks)

1- What are the bad effects of stress on farmed fish?
2- Mention the methods of vaccination used in fish farms.
3- What are the deficiency symptoms of Thiamine and copper in fish.

Fourth Question (75 marks)

1- What are the reproduction types in fish.
2- There are a relationship between reproductive organs, endocrine glands and environmental factors. Explain.

Good Luck

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Animal Production Department

Final exam of the course of Animal Production (404) **Time: 2hr**

1st semester of academic year of 2010-2011

Examiners committee:

Prof. Dr. AbdEl-Aziz Nour Prof. Dr. Mohamed Abdallah Dr.Sobhy Sallam

Answer the following questions:

Question (1):

What is major classification of feedstuffs and how improve the nutritive value of low quality roughages?

Question (2):

What is definition of feed additives, classification of feed additives and primary and secondary effects of feed additives?

Question (3):

What are beneficial and detrimental effects of tannins on the performance of livestock's?

Question (4):

What are desirable characteristics of feedstuffs and types of anti-nutritional compounds in feedstuffs?

Question (5):

Write briefly about:

A. Salt tolerant grasses

B. Salt tolerant legumes

C. Forage crop mixture

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4 (4th year)

Subject: Animal Prod.: 408
Time allowed: 2 hours
Date: Sat. 15/1/2011
Total mark: 280 marks

Academic year 2010/2011 - First semester

Examiners committee: 1- Dr. Ahmed Zaki 2- Dr. Ahmed El-komy

Part one: Reproductive Physiology (187 marks)

Instructions:

1- Answer all the questions in page No. 1 and follow the instructions in page No. 2.

2- Two pages (one reproductive physiology and one milk secretion)

Question 1: (94 marks)

1- In a table compare between: (40 marks)

a. The **luteal phase** and the **follicular phase.** (8 marks)
b. The **fetus** and the **embryo**. (8 marks)
c. Inseminating cows using **speculum** and **recto-vaginal** method. (8 marks)
d. **Sexual stimulation** and **sexual preparation.** (8 marks)
e. **Spontaneous** and **non-spontaneous** ovulating animals. (8 marks)

2- Explain the **scientific bases** of estrus synchronization in farm animals and **chose** and **explain** a suitable program for estrus synchronization in Egyptian buffalos. **Give the reasons** of your choice. (34 marks)

3- An ejaculate from Friesian bull has the following characteristics: (20 marks)

* A volume of 8ml. * Progressive sperm motility = 70%
* Sperm concentration = 2X 10^9/ml

a. The number of inseminates and the egg yolk volume if this ejaculate would be stored in Tris extender by deep freezing. (10 marks)
b. The number of inseminates and the glycerol volume if this ejaculate would be stored in skim milk extender. (10 marks)

Question 2: Give account on: **(93 marks)**

1- Thermal regulation of the testis. (16 marks)

2- Spermatogenesis. (16 marks)

3- The tests used for semen evaluation. (15 marks)

4- The ideal characteristics of semen extender. (15 marks)

5- The functions of Epididymis. (15 marks)

6- The role of glycerol in semen extender. (16 marks)

Part tow: Physiology of milk secretion (93 marks)

First question: Only with drawing, illustrate one of the followings: (23 marks)

a- Nerve reflex arch for milk letdown.

b- Milk duct system and their obstacles against gravity in cows.

c- Effect of hormones on mammary gland growth and lactation.

Second question: Briefly discuss seven only of the followings: (70 marks)

a) Importance of stripping. (10 marks)

b) Isometric and allometric growth. (10 marks)

c) Chemical composition of normal milk and colostrums. (10 marks)

d) Importance of lactose in milk production. (10 marks)

e) Importance of equal milking interval. (10 marks)

f) Different approaches for mammary gland study. (10 marks)

g) Lactose intolerance. (10 marks)

h) The milk components which synthesized in mammary gland or transferred from blood and their precursors. (10 marks)

i) Differences between colostrums and normal milk. (10 marks)

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 413
Time allowed: 2 hours
Date: 20/6/2011
Total mark: 180 marks

Academic year 2010/2011 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Ahmed El-Taher Mahdy and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.
2- One page.

Question 1: Answer the question: (45 marks)

"Good raising of dairy replacement heifers is a basis of formation a good dairy herd". **Explain** this statement and define criteria of successful raising and how to estimate its growth and also how to get positive return during the first five lactations.

Question 2: Answer the following questions: (45 marks)

a. Put a plan to cultivate the land related to dairy farm to supply it with green fodder all-round the year, if the herd size is 100 LU. (20 marks)

b. Mention five rules of good management of feeding for dairy cattle including feeding for pregnant and freshly calved cows. (25 marks)

Question 3: Explain the difference between the following: (45 marks)

1. Mechanism of milk flow in hand milking and machine milking. (15 marks)
2. Pulsation rate and pulsation ratio. (10 marks)
3. EC test and CM test for detection mastitis (10 marks)

40 Machine milking system 2/1 and 1/1. (10 marks)

Question 4: Answer all the following questions: (45 marks)

a. Enumerate production records to be standardized for selection of dairy cows (15 marks)

b. What are the different purposes of record keeping? (15 marks)

c. Mention the purposes of data correction? (15 marks)

With best wishes

1 page

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 4th year

Subject: Animal Prod.: 412
Time allowed: 2 hours
Date: 18/6/2011
Total marks: 210 marks

Academic year 2010/2011 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.
2- One page.

Question 1: (70 marks)

a) What are the main points to consider when you start a sheep production operation. (20 marks)

b) Improved sheep breeds are always classified as short-wools and long-wools give examples including british and non-british breeds. (20 marks)

c) Body condition scoring is practiced to improve the reproductive performance of sheep- **Explain**. (30 marks)

Question 2: (70 marks)

a) A number of malpresentations can occur in all mammals including sheep. Describe some of these malpresentations and how to cope with them. (30 marks)

b) What are the possible means of dealing with orphan lambs or extra lambs from multiple birth? (20 marks)

c) Numerous diseases are common to affect sheep, what are they and how to deal with them? (20 marks)

Question 3: (70 marks)

a) Do you think assisting birth is necessary? **why**? (20 marks)

b) Sheep need supplementary feeding during certain stages of the production cycle. **Explain how and why**? (20 marks)

c) **Describe** the lambing kit recommended for small holders of sheep.(30 marks)

End of the question

With best wishes

1 page

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيوانى

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة: : الرابعة (المجتمع ريفى والأرشاد زراعى)
أسم وكود المقرر: أساسيات انشاء مزارع الأرانب (أ. ح. ٤٠٦)

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١
مدة الإمتحان : ساعتـان
تـاريخ الإمتحـان : ٢٠١١/١/١٠
وميعاد الإمتحان : ٩ - ١١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

لجنة الممتحنين : أ. د. زهراء ابو العـز أ. د. منيـر محمـود العـدوى

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٤٥ درجة)

تكلم عما يلى :-

أ- ما هى الأسباب التى تجعل من الأرانب حيوان مثالى ومناسب لمشاريع الأنتاج الحيوانى. (٢٠ درجة)

ب-أكتب عن رأيك فى التربية الأرضية ومتى تستعمل والأحتياجات الواجب مراعاتها. (٢٥ درجة)

السؤال الثانى :- (٤٥ درجة)

أ- وضح الفرق في التغذية و التناسل و الإيواء بين كل من المشاريع الصغيرة و المكثفة في إنتاج الأرانب. (٢٠ درجة)

ب- للتلقيح الصناعي فوائد كثيرة. وضح ماهي مع ذكر الأدوات اللازمة و الهرمونات المستخدمة. (٢٥ درجة)

السؤال الثالث :- (٤٥ درجة)

١- أذكر الأسس آلتي يقوم عليها فحص الأرانب قبل شرائها. (١٥ درجة)

٢- أرسم رسما تخطيطيا لعنبر ارانب (٤٠ أم) مستخدما بطاريات ارانب نموذج نصف هرمى دورين مع عمل رسم تخطيطى للبطارية المستخدمة موضحا علية الأبعاد النموذجية وأذكر أنواع واعداد واعمار السلالات المستخدمة والأجهزة والأدوات آلتي سوف تحتاجها بمشروعك. (٣٠ درجة)

السؤال الرابع :- (٤٥ درجة)

١- اذكر أسس تقسيم سلالات الأرانب موضحا بعض أسماء السلالات في كلا منها. (١٠ درجة)

٢- تتباين الأحتياجات الغذائية للأرانب تبعا لعديد من العوامل. ناقش العبارة السابقة موضحا الأحتياجات الغذائية من العناصر المختلفة والعلاقات فيما بين تلك الأحتياجات الغذائية. (٢٥ درجة)

٣- وضح اهمية السجلات فى عنابر الأرانب ، وقم بتصميم سجل للأمهات وسجل لأرانب التسمين. (١٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Animal Production Department

Final exam of the course of Animal Production (404) **Time: 2hr**

1st semester of academic year of 2010-2011

Examiners committee:

Prof. Dr. AbdEl-Aziz Nour Prof. Dr. Mohamed Abdallah Dr.Sobhy Sallam

---

Answer the following questions:

Question (1):

What is major classification of feedstuffs and how improve the nutritive value of low quàlity roughages?

Question (2):

What is definition of feed additives, classification of feed additives and primary and secondary effects of feed additives?

Question (3):

What are beneficial and detrimental effects of tannins on the performance of livestock's?

Question (4):

What are desirable characteristics of feedstuffs and types of anti-nutritional compounds in feedstuffs?

Question (5):

Write briefly about:

A. Salt tolerant grasses

B. Salt tolerant legumes

C. Forage crop mixture

Good luck

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة : الرابعة (قسم الأنتاج الزراعى والأرشاد الزراعى)
أسم وكود المقرر : تغذية واعلاف (أ. ح. ٤٠٢)
الدرجة الكلية للامتحان : ٢٤٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١
مدة الإمتحان : ساعتـــان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١١/٦/٢٢
ميعاد الإمتحان : ٩ – ١١

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى أ. د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحى سلام

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (٨٠ درجة)

أ - من معوقات التوسع فى مجال الإنتاج الحيوانى هو توفر العلف ، ناقش هذة العبارة موضحا ما يلى : (٣٠ درجة)

١- أنواع المواد العلفية المتوفرة.

٢- الفرق ما بين هذة المواد وكيفية تحسين الفقيرة منها.

٣- طرق تقييم المواد الغذائية.

ب - أستخدم البيانات التالية والمتحصل عليها من أحدى تجارب الهضم لحساب : (٥٠ درجة)

١- مجموع المواد الغذائية المهضومة الكلية (TDN)
٢- النسبةالزلالية (NR)
٣- معادل النشا الحقيقى (SE) (علما بأن قيمة الخصم نظير الألياف ١% الياف هو ٠،٣ وحدة).

	البروتين الخام	المستخلص الأثيرى	الأليـاف الخـام	الكربوهيدرات الذائبة
التركيب الكيمائى %	١٢	٣	٢٥	٤٥
معامل الهضم %	٦٠	٦٠	٥٠	٧٠

السؤال الثانى :- (٨٠ درجة)

١. **أذكر فقط** القواعد العامة التى يجب مراعاتها عند تغذية حيوانات اللبن. **(٢٠ درجة)**
٢. **إحسب** الإحتياجات الحافظة من الطاقة المهضومة والـ TDN لبقرة وزنها ٥٠٠كجم وتدر ١٠كجم لبن يوميا بنسبة دهن ٣،٥% إذا علمت أن $(٥٠٠)^{٠،٧٥}=١٠٥$. **(٣٠ درجة)**
٣. **إحسب** كمية العليقة اليومية **صيفاً** لبقرة وزنها ٥٥٠ كجم وتدر ١٠ كجم لبن يومياً بنسبة دهن ٤% إذا علمت الأتي :- **(٣٠ درجة)**

a) الإحتياجات الحافظة اليومية من الـ TDN تتراوح مابين ٣،٣٥- ٣،٣٦ كجم ومن البروتين المهضوم ٠،٣١٣- ٠،٣١٥ كجم.
b) الإحتياجات الإنتاجية اليومية من الـ TDN تتراوح مابين ٦،٣٥- ٦،٢٦ كجم ومن البروتين المهضوم ٠،٦٦٤- ٠،٦٦٦ كجم.
c) يتوفر مخلوط علف مركز يحتوي ١٩% بروتين خام و٦٥% TDN.

أجب مستعينا بالقيم الموجودة بالجدول المرفق

السؤال الثالث :- (٨٠ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية :-

١- تكلم عن المواصفات الجسمية والصحية التى يجب توفرها فى العجول التسمين. (٢٠ درجة)

٢- أراد احد المربين تسمين عجل فريزيان وزنة ٢٢٠ كجم لمدة ٧ شهور على الدراوة و مخلوط من العلف المركز الذى يحتوى على ٦٠% مواد غذائية مهضومة كلية. أحسب قيمة العائد الصافى المتوقع من تسمين العجل وكذلك نسبة العائد الصافى لإجمالى التكاليف فى حالة بيع العجل مذبوحا اذا علمت أن : (٦٠ درجة)

- ثمن الكيلو جرام القائم من العجل ٢٨ جنية عند الشراء و ٢٤ جنية عند البيع.
- المربى يتكلف ٧ جنية /يوم قيمة عمالة وأدوية وخلافة.
- ينتج العجل ١،٥ متر مكعب من السماد شهريا ويباع المتر بـ ٣٥ جنيها.
- قيمة نقل وذبح وتشفية العجل ٣٥٠ جنية.
- ثمن بيع الأحشاء والرأس ١٣٠٠ جنيها.
- ثمن بيع كيلو اللحم المثلجى ٥٧ جنية.
- المربى يستخدم الأعلاف المتوفرة بالسوق والمدرجة فى الجدول التالى :

مادة العلف	القيمة الغذائية (%)			القيمة السعرية
	DP	TP	TDN	جنية/طن
البرسيم البرسيم	٨	١٤	٤٨	١٧٠٠
النبن قمح	صفر	٢	٤٥	٢٦٠
البرسيم اخضر	١	٣	٩	١٢٠
الدراوة	٠,٥	١	١٢	٩٠
الذرة سكرية	٠,٥	١,٥	١٥	١٠٠
كسب القطن غير المقشور	١٧	٢٤	٦١	١٨٥٠
كسب فول صويا	٣٧	٤٤	٧٨	٢٣٥٠
الذرة الصفراء	٦	٩	٨٣	٢٢٥٠
النخالة ناعمة	٦	١٢	٦١	١٨٥٠
الرجيع كون	٨	١٣	٧٣	١٥٠٠
الدريس	٦	١١	٧٦	٢٤٠٠
العلف المصنع	٨	١٤	٦٠	١٧٥٠

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق