



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
الفصل الدراسي: الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٣/٢٠١٤

تاريخ الامتحان: ٢٠١٤/٦/٣
الدرجة الكلية: ستون درجة

قسم: إنتاج الدواجن
المادة: تفريخ وحضانة الطيور
زمن الامتحان : ساعتين

(أجب عن الأسئلة التالية)

(عشر درجات)

السؤال الأول: - (أكمل ما يأتي): -

- ١- نظراً لانخفاض المكافئ الوراثي لنسبة التفريخ لذا ينصح بـ..... ومن الأفضل إتباع الذي يستهدف انتخاب أحسن الدجاجات بين أحسن العائلات.
- ٢- ينشأ الشكل الظاهري Phenotype لنسبة التفريخ من محصلة قوتين رئيسيتين هما..... و.....
- ٣- ينتج جين العيون الضامرة عند خلط سلالات مرباه..... ومن الصفات المميزة لهذا الجين..... و..... وتعود هذه الحالة إلى وجود..... ويرمز له بالرمز.....
- ٤- قمة النفوق الجيني الثاني ينفق فيه حوالي% من الأجنة وتحدث في الفترة من اليوم..... إلى اليوم.....
- ٥- يؤدي نقص عنصر المنجنيز إلى مشاكل في تكوين..... وقصر..... وتكوين..... تحت الجلد. أما النقص في..... يؤدي إلى مشاكل في تكوين الجلد نتيجة لنقص أعضاء من.....
- ٦- يمكن الحصول على كتاكيت عالية الجودة من البيض الجيد عن طريق..... و..... و..... و..... و.....
- ٧- من أسباب نفوق الكتاكيت لعدم قدرتها الخروج من القشرة..... و..... و..... و..... و.....
- ٨- نقص فيتامين A يظهر أعراضه بعد ٤٨ ساعة من التحضين - ينتج عنه تأخر في..... ويسبب زيادة..... أو يتسبب في.....
- ٩- نقص فيتامين B2 يعلق الأمهات لمدة ٢ أسبوع يؤدي إلى زيادة..... الناتج من هذه الأمهات - ويتقصف..... وتظهر أعراض..... عند الأجنة الفاقسة.
- ١٠- نقص اليود في علائق الأمهات يؤدي إلى..... و..... وارتفاع.....

(عشر درجات)

السؤال الثاني: ضع علامة ✓ أو ✗ مع تصحيح الخطأ والتعليل لكليهما: -

- (١) () يفضل تفريخ البيض المتسخ عند الضرورة وعليه فيمكن غسله ثم تفريخه في أسرع وقت؟
- (٢) () إذا كان البيض سيتم تفريخه في خلال ٧ أيام تكون درجة حرارة الحفظ في حدود ١٥-١٧م والرطوبة ٧٥% وإذا استمرت مدة الحفظ أكثر من أسبوع فإن درجة حرارة الحفظ تكون في حدود ١٢-١٥م والرطوبة ٧٠%؟
- (٣) () يجب ألا تقل درجة حرارة غرفة فرز وتعبئة الكتاكيت عن ٣٢م والرطوبة عن ٧٠%؟
- (٤) () وزن البيض يؤثر في وزن الكتاكيت ووزن دجاج التسمين وقت الذبح؟
- (٥) () لا تعتبر نوعية القشرة صفة وراثية بل أنها تعتمد على علف الأم والبيئة التي تربى فيها؟
- (٦) () من أسباب وجود حلقات دموية أو أجنة ميتة عند بدء التفريخ درجة الحرارة الغير منتظمة في أيام التفريخ الأولي؟
- (٧) () من أسباب زيادة عدد البيض الكاسب انخفاض نسبة الرطوبة في المفقس؟
- (٨) () الكتاكيت التي نقرت القشرة ولكنها ماتت قبل الفقس سببها انخفاض نسبة الرطوبة في المفقس؟
- (٩) () من أسباب الفقس المتأخر انخفاض درجة الحرارة طوال مدة التفريخ؟
- (١٠) () ينصح باستخدام المفرخات من نوع multistage عن المفرخات من نوع singlestage؟



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
الفصل الدراسي: الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٣/٢٠١٤

تاريخ الامتحان: ٢٠١٤/٦/٣
الدرجة الكلية: ستون درجة

قسم: إنتاج الدواجن
المادة: تفريخ وحضانة الطيور
زمن الامتحان : ساعتين

السؤال الثالث: أجب عن النقاط التالية:

(عشرون درجة "عشر درجات لكل فقرة")

(أ) علل لما يأتي فيما لايزيد عن سطرين

- ١- قمة النفوق الجنيني المبكرة مسئولة عن ١٥ % من جملة النفوق. و أـ ٥٠ % من الأجنة الميتة تموت في القمة المتأخرة؟
- ٢- من طرق تقدير سرعة نمو الجنين عدد القطع الجسمية خلال الساعات الأولى للتفريخ؟
- ٣- تعتبر صفات قشرة البيضة من صفات البيض المرتبطة بنسبة التفريخ؟
- ٤- هناك ما يوحى بأن التناقص في نسبة التفريخ يزيد بزيادة عمر الدجاجات عن سنتين؟
- ٥- يعتبر كيس الصفار من الأغشية الجنينية الإضافية؟

(عشر درجات)

(ب) تناول بالشرح النقاط التالية:

- ** وجود كتاكيت زغبها جاف ولكن القشرة ملتصقة بها.
- ** انسداد فتحة المجمع بمواد لزجة.
- ** التهاب السرة بأعداد كبيرة.
- ** كتاكيت مشوهة بنسبة عالية.

السؤال الرابع:-

(عشرون درجة "عشر درجات لكل نقطة")

(أ) إذا دعيت من قبل أحد أصحاب معامل التفريخ الكبرى والتي تنتج كتاكيت لحم طوال العام. نتيجة لانخفاض نسب الفقس في المعمل خلال عدد من الدفعات متتالية وتم مناقشة عدد من النقاط مع صاحب المعمل منها:
العوامل البيئية- العوامل الوراثية - عمر قطيع التفريخ- صحة القطيع
ووجد أن كل هذه العوامل متحكم فيها بدرجة عالية. فوضح الأسباب التي يكون من المحتمل أن تؤثر علي نسب الفقس في المعمل؟ وتؤدي إلي انخفاضها؟ مع وضع خطة للتحسين داخل المزرعة الإنتاجية والحصول علي نسب فقس عالية؟

(ب) وضح كيف يتم تقدير قطيع الإكثار لإنتاج بيض التفريخ علي فرض أن معمل التفريخ يعمل طوال العام وينتج سبع دفع أسبوعياً كل دفعة ١٩٢٠٠ ألف كتكوت عمر يوم من سلالة كب ٥٠٠ لإنتاج كتاكيت استبدال لقطيع دجاج بياض؟

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين

أ.م.د/ زياد محمد قلبية

د/ محمد الجوجري