

قسم : الإنتاج الحيوانى الفرقة : الثالثة الشعبة : زراعة وتربية

الامتحان النهائى

المادة: إنتاج دواجن

الفصل الدراسي الأول للعام الجامعى 2012-2013

الزمن: ساعتان

(25 درجة)

السؤال الأول :

أجب عن ستة فقط مما يلى على أن يكون الأول منها :

تكلم عما يأتى :

- 1- التنظيم الهرمونى لتكوين وإفراز البويضات.
- 2- الأهمية الغذائية للبيض.
- 3- عمر الدجاجة وعلاقته بنسبة الفقس فى القطيع.
- 4- ميكانيكية الفقس لجنين الدجاج مبينا الأوضاع الجنينية الشاذة.
- 5- حجم بيضة التفريخ وعلاقتها بسرعة النمو.
- 6- عمر النضج الجنسى وعلاقته بإنتاج البيض فى الدجاج.
- 7- قياس صفات الصفار كأحد صفات جودة البيضة.
- 8- الفترات الحرجة فى مراحل نمو الجنين - مبينا أسباب النفوق الجنينى فى كل مرحلة.

(25 درجة)

السؤال الثانى:

- 1- اذكر الصفات الواجب توافرها فى سلالات الرومى التى تربي لإنتاج اللحم- ثم وضع فى جدول مقارنة بين السلالات الخفيفة والمتوسطة والثقيلة التى تربي لهذا الغرض.
- 2- وضع فى رسم تخطيطى خطوات تكوين البويضات على المبيض.
- 3- وضع تأثير الرطوبة النسبية داخل المفرخات على النمو الجنينى مبينا العلاقة بين الرطوبة النسبية ودرجة الحرارة على نمو الجنين.
- 4- وضع فى شكل تخطيطى منحنى النمو فى الدجاج مبينا العوامل المسئولة عن النمو فى كل مرحلة.
- 5- تكلم عن الأهمية الاقتصادية والدرجات المختلفة لريش النعام.

(10 درجات)

السؤال الثالث:

لديك قطيع مكون من (5000) خمسة آلاف كتكوت تسمين عمر يوم لحضانتها لمدة شهر والمطلوب حساب الآتى :

- 1) مساحة المسكن اللازم لإيواء هذا العدد من الكتاكيت.
- 2) المساحة الكلية لنوافذ هذا المسكن.
- 3) عدد المعالف اللازم توافرها علما بأن طول المعلف ثلاثة أقدام.
- 4) عدد المدافئ اللازم توافرها علما بأن قطر المدفأة 140 سم.
- 5) عدد المصابيح اللازم تزويد المسكن بها علما بأن قوة المصباح 60 وات.

جامعة بنها

كلية الزراعة

قسم الإنتاج الحيوانى

المادة: إنتاج دواجن

الصف: الثالث زراعة وتربية

الزمن: ساعتان

الفصل الدراسى الأول 2012/2013

(نموذج إجابة)

إجابة السؤال الأول:

1- التنظيم الهرمونى لتكوين وإفراز البويضات - يوضح الطالب فى شكل تخطيطى علاقة الجهاز العصبى بكل من النخامية الغدية والمبيض والفعل الاغذائى العكسى للهرمونات الجنسية على هرموناته النخامية الغدية وعوامل إفراز الهيوثالامس.

2- الأهمية الغذائية للبيض:

يؤدى تناول البيض المسلوق خاصة فى وجبة الإفطار الى حماية الإنسان من القلق والتوتر النفسى طيلة النهار ويخفف الرغبة فى تناول السكريات التى لاتناسب مرضى السكر وذلك لاحتواء البيض على هرمون الميلاتونين الذى يتم تحويله الى هرمون السيراتونين فى مخ الإنسان وهو من الهرمونات المهدئة للقلق والتوتر النفسى- يقى البيض المسلوق أيضا من خطر الإصابة بسرطان الثدي لاحتوائه على الفينولات وفيتامين (د) - يحتوى صفار البيض على الفوسفور واليود والفيتامينات التى تذوب فى الدهون والماء كما يدخل البيض فى كثير من الصناعات والأغراض الكيمائية والطبية والعلمية.

3- عمر الدجاجة وعلاقته بنسبة الفقس فى القطيع - تكون نسبة الفقس فى بيض البدارى أعلى منه فى بيض العتاقى ولا ينصح باستخدام بيض البدارى فى التفريخ إلا بعد 3 شهور من بداية الإنتاج حتى تتحسن صفات البيضة من حيث الحجم والمحتويات الداخلية

4- ميكانيكية الفقس لجنين الدجاج مبينا الأوضاع الجنينية الشاذة - يوضح الطالب الوضع المناسب للفقس وكيفيته وكذلك الأوضاع الجنينية الشاذة الستة التى إذا أخذ الجنين أى وضع منها فإنه لا يستطيع الفقس.

5- حجم بيضة التفريخ وعلاقتها بسرعة النمو - يبين الطالب أن الكتكتوت الكبير الحجم سريع النمو يفقس من البيضة الكبيرة الحجم والعكس صحيح. ويجب أن يذكر السبب مع الوضع فى الاعتبار عدم الإخلال بالنظرية العامة فى انخفاض نسبة الفقس من البيض الزائد عن متوسط وزن بيض القطيع.

6- عمر النضج الجنسى وعلاقته بإنتاج البيض فى الدجاج - يعرف الطالب النضج الجنسى والعوامل المؤثرة عليه مثل الارتباط الموجب بينه وبين وزن الجسم وكذلك بينه وبين ميعاد الفقس وكذلك بينه وبين معدل إنتاج البيض.

7- قياس صفات الصفار كأحد صفات جودة البيضة - يبين الطالب المقاييس الآتية لون الصفار - شكل وقوام الصفار والعوامل المؤثرة على كل منها ومعادلة قياس معامل الصفار وقيمتها في البيض الطازج

8- الفترات الحرجة في مراحل نمو الجنين مبينا أسباب النفوق الجنيني في كل مرحلة - الفترة المبكرة من اليوم ال3 - 5 ، المتوسطة عند اليوم 12 ، الثالثة من اليوم 18 - 21 ويوضح الطالب أسباب النفوق الجنيني في كل مرحلة.

إجابة السؤال الثاني:

1- الصفات الواجب توافرها في سلالات الرومي التي تربي لإنتاج اللحم - كبر حجم الجسم - سرعة الترييش - ارتفاع كفاءة التحويل الغذائي وارتفاع الحيوية وجودة صفات اللحم ثم يوضح الطالب في جدول مقارنة بين السلالات الخفيفة والمتوسطة والثقيلة من حيث مدة التسمين - معدل التحويل الغذائي ووزن الجسم النهائي وعدد دورات التربية.

2- يشير الطالب إلى خطوات تكوين البويضات على المبيض إلى بداية من الخلايا الأمية الجرثومية الموجودة بالنسيج الطلائي الجرثومي للمبيض إلى الخلايا البيضية الصغيرة ثم الخلايا البيضية الأولية والثانوية وسلف البويضة ثم البويضة الناضجة.

3- تأثير الرطوبة النسبية داخل المفراخات على النمو الجنيني - تكون الرطوبة النسبية 55 - 60 % خلال فترة التفريخ و 65 - 75 % خلال فترة الفقس ويؤدي انخفاض نسبة الرطوبة عند الفقس إلى التصاق الجنين داخل البيضة مما يعوق خروجه وأن ارتفاع الحرارة مع انخفاض الرطوبة يؤدي إلى زيادة تبخير مائية البيضة مما يتسبب في ضعف حيوية الجنين النامي كما تؤثر زيادة نسبة الرطوبة على طبيعة التنفس والتخلص من الإفرازات والغازات والضارة للجنين.

4- يبين الطالب المراحل المختلفة لمنحنى النمو في الدجاج في شكل تخطيطي ويوضح المراحل الثلاثة والعوامل المسئولة عن النمو في كل مرحلة وبداية ونهاية كل مرحلة من المراحل الثلاثة.

5- الأهمية الاقتصادية والدرجات المختلفة لريش النعام - يعتبر من أفضل وأجود أنواع الريش ويستخدم في العديد من الصناعات وقدرته العالية على جذب الأتربة الدقيقة ويمكن جمع الريش من الطائر البالغ حوالي 1 - 3 كجم ، وينتج الطائر عن الذبح 1.4 - 1.8 كجم ريش ويمكن تقسيم الريش إلى ثلاثة أنواع حسب طوله ويجب أن يشير إليها الطالب.

أجابة السؤال الثالث:

- 1- مساحة المسكن اللازم لإيواء هذه العدد من الكتاكيت = $500 م^2$.
- 2- المساحة الكلية لنوافذ هذا المسكن = $100 - 125 م^2$
- 3- عدد المعالف اللازم توافرها علما بأن طول المعلف 3 قدم = 83 معلف
- 4- عدد المدافئ اللازم توافرها علما بأن قطر المدفأة 140 سم = 16 مدفأة
- 5- عدد المصابيح اللازم تزويد المسكن بها علما بأن قوة المصباح 60 وات = 25 مصباح

