
	إسم البرنامج: الانتاج الحيوانى	الفصل الدراسى: الثاني	العام الدراسى: ٢٠١٧/٢٠١٨	
	عدد أوراق الإمتحان: ٢	المستوى الدراسى: الرابع	القسم العلمى: انتاج الدواجن	
	مدة الإمتحان: ساعتان	كود المقرر: دوج ٤٠٢١	إسم المقرر: انتاج رومى وحمام وسمان	
	درجة الإمتحان: ٦٠		يوم وتاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٠١٨/٥/٣٠	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

أولاً: المجموعة الأولى: (٢٠ درجة)

السؤال الأول: (١٥ درجة بواقع ٥ درجات لكل نقطة)

١- اذكر محتوى البروتين والطاقة لعلائق كل من قطع إنتاج البيض واللحم للسمان.

- محتوى البروتين لعلائق قطع إنتاج البيض للسمان ٢٠%.
- محتوى البروتين لعلائق قطع إنتاج اللحم للسمان ٢٤%.
- محتوى الطاقة لعلائق قطع إنتاج البيض للسمان ٢٩٠٠ كيلو كالورى/كجم عليقة.
- محتوى الطاقة لعلائق قطع إنتاج اللحم للسمان ٢٩٠٠ كيلو كالورى/كجم عليقة.

٢- ما هي مواصفات بيض التفريخ للسمان.

- الحصول علي بيض مخصب (ذكر لكل ٢ انثى).
- استبعاد البيض الشاذ والمشروخ.
- الايخزن البيض اكثر من اسبوع قبل عملية التفريخ.
- عند حفظ البيض يراعى ان يكون الطرف العريض لاعلى.
- البيض نظيف وغير ملوث بالزرق.
- تجنب محاولات غسل البيض او كشطه.

٣- وضح أعراض وطرق العلاج عند تعرض السمان لأحد الأمراض البكتيرية وأخري فيروسية.

من أهم الأمراض البكتيرية التي يتعرض السمان:

التهاب الأمعاء المتفرح يسببه بكتريا لاهوائية، ومن اهم الاعراض: تشاهد الطيور مقوسة الظهر وعيناها مقفولتين وريشها منكوش والزررق مائي وعند الفحص الداخلي يشاهد نزيف دموي فى الغشاء المبطن للامعاء والاعور. ومن طرق العلاج: هناك بعض الادوية التي تساعد علي السيطرة علي المرض ومنها (Bactriacin, Neamycin, Streptomycin).

ومن الامراض الفيروسية: (واحد من اثنين يكفى):-

١- الالتهاب الشعبى فى السمان: يحدث هذا المرض فى الطيور التي يقل اعمارها عن ٧ اسابيع، ومن اعراضه: صعوبة التنفس ونزول سائل مائي من الانف وافرازات مائية من العيون. والعلاج: لا توجد معاملة خاصة لهذا المرض ومع هذا فان استعمال (GallimycinorTylan) قد يخفف هذا المرض.

٢- جدري الطيور: ينتقل هذا المرض اساسا بواسطة البعوض حيث ينتقل للطيور الفيروس المسبب للمرض ومن الاعراض: ظهور نتوءات فى الاغشية المبطنة للفم والزور مما يؤدي فى النهاية الى اختناق الطيور او شدة الجوع. والعلاج: يمكن منع الجدري بالتطعيم بفاكسين جدرى السمان عند عمر ٦-١٠ اسابيع.

السؤال الثانى: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد لكل من العبارات الآتية: (٥ درجات بواقع درجة واحدة لكل نقطة)

- ١- يفقس بيض السمان بعد مرور ٢١ يوم على الأكثر.
- (x) يفقس بيض السمان بعد مرور ١٨ يوم على الأكثر.
- ٢- يعتبر طائر السمان أصغر طائر في التبكير لإنتاج البيض (٥-٦ أسابيع). (√)
- ٣- يعتبر طائر السمان مقاوم لكثير من الأمراض مقارنة بالدجاج والرومي. (√)
- ٤- يمكن أن يربي السمان لإنتاج اللحم والبيض فى الفرشة العميقة فقط.
- (x) يمكن أن يربي السمان لإنتاج اللحم والبيض فى الفرشة العميقة بالإضافة الي البطاريات.
- ٥- يمثل الدهن النسبة الكبرى للمحتوى الكيماوى لبيض السمان.
- (x) يمثل البروتين النسبة الكبرى للمحتوى الكيماوى لبيض السمان.

ثانيا: المجموعة الثانية: (٢٠ درجة)

السؤال الأول: (١٥ درجة بواقع ٥ درجات لكل نقطة)

١- ما هى المميزات التى يمتاز بها الرومي مقارنة بالأنواع الأخرى من الطيور. ويمتاز الرومي بالمميزات الآتية:

- ١- طائر كبير الحجم يصل وزنه الذكر في بعض الانواع إلى ٢٢ كجم عند عمر النضج الجنسي.
- ٢- نسبة التصافي مرتفعه اعلى من ٧٥%
- ٣- يحتوي لحمه على نسبة عالية من البروتين والاحماض الامينية الاساسية.
- ٤- يحتوي لحمه على نسبة اقل من الدهون والكوليستيرول.
- ٥- تنتوع سلالاته في الأوزان والموصفات بما يحقق تنوعا في اغراض التربية.
- ٦- تتألف طيور الرومي سريعا مع الإنسان.
- ٧- يمكن تربيته في الاماكن المقللة أو المفتوحة كالحدايق والحقول والمراعي.
- ٨- يمكن خفض تكاليف تغذية بالاستفادة من المخلفات النباتية وبقايا المحاصيل
- ٩- معامل التحويل الغذائي ٣,٥ : ١ عند عمر ٢٤ اسبوع.
- ١٠- الرومي لحمه مفضل في الحفلات والولائم لكبر حجمه.

٢- ما هي عيوب تربية الرومي علي نطاق تجارى بالنظام الحببب.

عيوب تربية الرومي علي نطاق تجارى بالنظام الحببب

- ١- الاحتياج لرأس مال لانشاء المباني وغيره من الملتزمات
- ٢- اتباع طرق الرعاية الصحية لتجنب الاصابة بالامراض
- ٣- الاهتمام بالتغذية الجيدة المتوازنة
- ٤- الاهتمام بالفرشة لمنع انخفاض الرتبة بسبب بثرات الصدر ومتاعب الارجل.
- ٥- الازدحام الزائد عن اللازم يسبب افتراس الطيور لبعضها وبذلك تنخفض الرتبة مما ينتج عنه حدوث خسائر بالمشروع .

٣- ما هي أسباب تحديد الاضاءة والتغذية خلال فترة نمو الرومي.

- يتم تحديد الاضاءة والتغذية خلال فترة نمو الرومي ذلك بهدف تأخير النضج الجنسي إلي عمر أكبر في إناث الرومي حتى يبدأ الطائر فترة الإنتاج وقد أكتمل نمو أعضائه الجنسية وبالتالي يمكن :
- ١- الحصول على بيض كبير الحجم بداية إنتاج البيض يصلح للتفريخ .
 - ٢- زيادة نسبة البيض المخصب وبالتالي زيادة نسبة الفقس .
 - ٣- تحديد الغذاء يعمل على تقليل تكاليف الإنتاج خلال مرحلة الإنتاج

السؤال الثاني: صح أم خطأ مع التعليل في الحالتين (٥ درجات بواقع درجة واحدة لكل نقطة)

١- تعتبر تربية سلالات الرومي الثقيلة أكثر إقتصادا من حيث إنتاج اللحم. (√)

وذلك لزيادة كفاءة التحويل الغذائي لها حتى عمر متأخر (٢٠-٢٤ أسبوع) بينما تقل كفاءة التحويل الغذائي بشكل كبير في السلالات الخفيفة والمتوسطة بعد عمر ١٢-١٦ اسبوع،

٢- للتزاوج الطبيعي في قطعان الرومي الثقيل الوزن يتم توفير ديك واحد /٨ إناث. (X)

للتزاوج الطبيعي في قطعان الرومي الخفيفة الوزن يتم توفير ديك واحد /٨ إناث حيث تصل نسبة الخصوبة في البيض المفرخ علي أحسن الفروض إلي ٦٠-٦٥% و عند إتباع التلقيح الطبيعي في قطعان الرومي ثقيلة أو متوسطة الوزن فان عملية التلقيح تفشل عادة لعدم استطاعة الذكور من امتطاء الإناث لثقل وزنها و الذي يصل عادة ضعف وزن الإناث و بذلك تنخفض نسبة الخصوبة لبيض هذه القطعان إلي أقل من ٢٠%

٣- تعطى كتاكيت رومي التسمين عليقة بادي (من ٠-٤ اسابيع) بها نسبة بروتين من ٢٠-٢٢%. (X) للمساعدة

تعطى كتاكيت رومي التسمين عليقة بادي (من ٠-٤ اسابيع) بها نسبة بروتين من ٢٦-٢٨% وذلك للمساعدة على إكتمال تطور الكتكوت والإستفاده من معدلات النمو السريعة خلال هذه الفترة

٤- يعطى قطيع رومي التربية تغذية حرة من عمر يوم إلى ١٢ أسبوع. (√)

يعطى قطيع رومي التربية تغذية حرة من الفقس حتى نهاية الأسبوع الخامس وبداية السادس من العمر . تتناول الكتاكيت خلال هذه الفترة عليقة بادئه كما هو الحال في طيور التسمين وذلك للمساعدة على إكتمال تطور الكتكوت

والإستفاده من معدلات النمو السريعة ومن عمر ٦ - ١٢ أسبوع حيث تتناول الطيور عليقة تجهيزية للاستهلاك الحر بها ١٨ - ٢٠ % بروتين حتى يتم نقل الطيور إلى العليقة ذات المحتوي البروتيني المنخفض خلال الفتره التاليه

(X)

٥- يصل الرومى للنضج الجنسى عند عمر ٢٠ أسبوع.

يصل الرومى للنضج الجنسى عند عمر من ٢٨-٣٢ أسبوع

ثالثا: المجموعة الثالثة: (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ناقش باختصار النقاط الآتية (١٥ درجة بواقع ٥ درجات لكل نقطة)

١- مميزات تربية الحمام مقارنة بأنواع الدواجن الأخرى.

- لا يحتاج الى عناية ومتابعة خاصة من المربي لانه يعيش في ازواج ويعمل الذكر والانثى معا فى رعاية الصغار دون تدخل من المربي.
- لا تحتاج تربية الحمام الي القيام بتفريخ صناعى ولا حضانة مثل انواع الدواجن الاخرى.
- قلة نفوق الحمام، فهو قليل الامراض وقوي ويتحمل التقلبات الجوية مقارنة ببقية انواع الدواجن الاخرى.
- لا يحتاج الحمام الي ادخال دم جديد كل عام حتى لا يضعف نسله.
- يظل الحمام ينتج منتظما حتى يبلغ ١٠-١٥ سنة بخلاف الدجاج ٣ سنوات تقريبا.
- تكاليف تربية الحمام المادية اقل من انواع الدواجن الاخرى.
- لحم الحمام من افضل واجود واشهى انواع اللحوم واسهلها هضما وقيمة غذائية ومرغوب من قبل المستهلك مقارنة بانواع الدواجن الاخرى.
- مخلفات الحمام من اعلي انواع الاسمدة مقارنة بانواع الدواجن الاخرى.

٢- الإجراءات الوقائية التى يجب اتباعها عند تربية الحمام.

- يجب ان تكون مساكن الحمام جافة ومعزولة عن التغيرات الفجائية فى الطقس.
- ان تكون المساكن جيدة التهوية ومعرضة للشمس.
- ان يكون العلف جافا ومتاح للطيور بطريقة تمنع تلوثه وبعثرته.
- ان تكون مياه الشرب نظيفة ويمكن اضافة بعض المواد المطهرة والمناسبة مع مراعاة ان تكون موجودة باستمرار امام الطيور وبطريقة تمنع تلوثها.
- اجراء عمليات النظافة والتطهير الازمة لمنع نمو الجراثيم والطفيليات.
- تجنب تزاحم الطور في المساكن.

٣- اسس اختيار قطع الحمام وتكوينه.

- ان يكون حمام التربية ذات وزن جيد ومناسب للنوع.
- ان يكون مظهر الجسم جيد والراس قوية جيدة التقاطع.
- يجب ان تختار الزغالل سريعة النمو ذات اوزان مرتفعة ومن اباء عالية النتاج.
- ان تكون الارجل خالية من التشوهات وقوية.
- ان يكون الحمام مطابق للمواصفات الياسية فى النوع الذى يتم اختياره.

• ان يكون ذو حيوية عالية ولا يظهر عليه الضعف او الهزال.

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة مع

تصحيح الخطأ إن وجد لكل من العبارات الآتية: (٥ درجات بواقع درجة واحدة لكل نقطة)

١- يعتبر الحمام أقل مقاومه للأمراض مقارنة بأنواع الدواجن الأخرى.

(×) يعتبر الحمام أكثر مقاومه للأمراض مقارنة بأنواع الدواجن الأخرى.

٢- يتراوح عمر النضج الجنسي لذكور الحمام من ٤-٧ شهور من بينما الإناث ٣-٥ شهور.

(×) يتراوح عمر النضج الجنسي لذكور الحمام من ٣-٥ شهور من بينما الإناث ٤-٧ شهور.

٣- يتم تسويق زغاليل الحمام علي عمر ٢٥-٣٢ يوم. (√)

٤- يقوم الحمام بتغذية الصغار بلبن الحويصلة حتى عمر ٧ أيام.

(×) يقوم الحمام بتغذية الصغار بلبن الحويصلة حتى عمر ٤ أيام.

٥- يتكون لبن الحمام من ٧٠% ماء و ١٧,٥% بروتين و ١٠% دهن و ٢,٥% معادن. (√)

٦- يعتبر الحمام أقل مقاومه للأمراض مقارنة بأنواع الدواجن الأخرى.

(×) يعتبر الحمام أكثر مقاومه للأمراض مقارنة بأنواع الدواجن الأخرى.

٧- يتراوح عمر النضج الجنسي لذكور الحمام من ٤-٧ شهور من بينما الإناث ٣-٥ شهور.

(×) يتراوح عمر النضج الجنسي لذكور الحمام من ٣-٥ شهور من بينما الإناث ٤-٧ شهور.

٨- يتم تسويق زغاليل الحمام علي عمر ٢٥-٣٢ يوم. (√)

٩- يقوم الحمام بتغذية الصغار بلبن الحويصلة حتى عمر ٧ أيام.

(×) يقوم الحمام بتغذية الصغار بلبن الحويصلة حتى عمر ٤ أيام.

١٠- يتكون لبن الحمام من ٧٠% ماء و ١٧,٥% بروتين و ١٠% دهن و ٢,٥% معادن. (√)

.....

تعليمات الإمتحان: ١- ضرورة الإلتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة. ٢- يستخدم القلم الأزرق والقلم الرصاص فقط فى ورقة الإجابة. ٣- تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب. ٤- لايسمح بتداول الأدوات (الأقلام - المسطرة - أدوات الرسم - الآلات الحاسبة وغيرها). ٥- لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب، كما لا يسمح بإستخدام تطبيق الألة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.