

سالم وصحي إيماناً إن شاء الله والحمد لله - الفصل الثاني
السنة الخامسة - وحدة ك - ٤٠٤ - ٤٠٥

١ - ناقش ...

١ - فهم بيض الكفرخ: يرتبط وزن الصبي مع وزنه بيض الكفرخ، وبالتالي يزداد رزقه
الصبي كلما ارتفع وزنه البيضة ويؤدي ذلك بالنتيجة إلى زيادة رزقه الدارج
الناجئ

٢ - الحبش: الصبياء الذكور أسرع نموًا منه الإناث ويعود ذلك
لطبيعة الهرمونات الذكورية المنبجعة من غدة الخصات

٣ - الكوى: توجد اختلافات كبيرة بين الأنواع بما سرعة النمو وتتمتع الدجاج
سرعة نمو عالية بالمقارنة مع الطيور الأخرى، ويأتي بالمرتبة الثانية
الحبش، وهي أسرع نموًا بالمقارنة مع الطيور المائية مثلًا
٤ - سرعة التزبيد: يتم الانتخاب على سرعة تربية دجاج اللحم، إذا تبين
أنه الصبياء أسرع تربيةً أو أسرع نموًا، وهذا يعود ذلك لأفضلية
استثمار الطاقة اللازمة لحمل الحياء.

٥ - معادل التحويل: تتحقق طيور دجاج اللحم بارتفاع معادل تحويل اللحم إلى اللحم،
وهذا ميزة خاصة بـ الدواجن. وكلما كان معادل التحويل جيدًا كانت
ربحية المزرعة أفضل

٨ - التقدير على ثلاث مراحل (مرحلة I - II - III)

نقسم حياة صبي الدارج إلى ثلاث مراحل / أسبوع تكاثر
نقدم في المرحلة الأولى ملاحظة علفية غنية بالبروتين والطاقة

٤٤-٤٤ ب / براتيه فام

٤٨٠ - ٤٠٠ ل / طاقة مستقلة

٤-٤ ب / البات فام

MFIP

132

MEIP

146

مرحلة (أ) (ناتج) ٢٠٠٠ - ٢٠٠٩ بروتين فام

٢٠٠٠ - ٢٠٠٩ بروتين فام

MEIP

166

مرحلة (ب) (ناتج) ٢٠٠٠ - ٢٠٠٩ بروتين فام

٢٠٠٠ - ٢٠٠٩ بروتين فام

العوار المستند: الذرة الصفراء بنية حن

لحصول الصويا ٢٠٠٠ - ٢٠٠٩

٢٠٠٩

سبب أجبني ...

١- عمر كد جافة، متأثر بمنتجات بحر كد جافة، إذ يبدأ الإنتاج بأدنى انخفاض مع تقدم العمر في مرحلة الإنتاج الثانية (بعد كدوة) وينخفض الإنتاج بعد ٢٠٠٩ في العام الثاني.

٢- العامل الوراثي: توجد سلالات قشرية إنتاج البيض وأولاً ثنائية العرض، المظاني الدرائي لإنتاج البيض مؤخر ٢٠٠٩ - يتم الحسية بواسطة الإنتاج سب.

٣- معيار النقص: يؤثر معيار النقص وبالتالي طول النهار في عمر التفجيج الجنسي وبالتالي إنتاج البيض - الصيانة لفائدة مع الربيع تكون سربية الفو وإنتاجها مرتفع من البيض.

٤- وزن الكبيشة: يؤثر وزن الكبيشة في وزن الصبي الناتج عن (٢٠٠٩) وغالباً تكون الصبيات الأكبر وزناً أسرع عوا وأكثر إنتاجاً.

٢٠٠٩ جالس لكل فورة

سلم تصحيح مقرر إنتاج الدواجن

(31 درجة: درجة لكل فراغ)

السؤال الرابع- انقل العبارات التالية ثم املأ الفراغات بما تراه مناسباً:

1. بالمقارنة بين بروتين اللحم وبروتين البيض فبروتين اللحم أصعب هضماً بسبب وجود نسبة من الأنسجة الضامة في اللحم.
2. تعد البقرة الحلوب أكثر كفاءة في تحويل الطاقة و أكثر كفاءة في تحويل البروتين من الدجاج البياض.
3. يستخدم البيض كغذاء أساسي للإنسان ولا يفوقه في قيمته الغذائية إلا الحليب.
4. يمتاز بروتين البيض عن بروتين الحليب بانخفاض محتواه من الأحياء الدقيقة بفضل القشرة الكلسية.
5. يمتاز لحم الفروج بقيمته الحيوية العالية بسبب ارتفاع محتواه من الحموض الأمينية الأساسية.
6. يمتاز زرق الطيور مقارنة مع السماد الناتج عن الحيوانات الزراعية الأخرى بمحتواه المرتفع من المواد الغذائية وخاصة البروتين الخام / الفوسفور بشكل خاص.
7. تعد سلالة الكورنيش البيضاء السلالة الوحيدة من سلالات إنتاج اللحم المعتمدة في برامج التحسين الوراثي لإنتاج صوص اللحم.
8. تمتاز الأنواع المحلية عن الهجن المستوردة من الدجاج بأنها تتحمل الظروف البيئية القاسية مثل الحرارة الشديدة صيفاً، التغذية الفقيرة كماً ونوعاً والإقامة في مساكن غير ملائمة و مقاومتها للأمراض المنتشرة في البيئة أكثر من مقاومة الأنواع الأجنبية لها، لكنها تقل عنها بصفاتها الإنتاجية.
9. يمكن الاستفادة من المورثات المرتبطة بالجنس في تمييز النسل الناتج تبعاً لصفة لون الريش أو سرعة التريش أو التقزم/الحجم.
10. تمتاز هجن إنتاج البيض بني القشرة بزيادة وزنها مقارنة بالهجن ببيض القشرة ويكون معدل إنتاج البيض منخفض و تمتاز بجودة المواصفات التسويقية للقطيع المنسق.
11. يقصد بالتدريج تزاوج ذكور سلالة محسنة مع إناث السلالة المحلية المراد تحسينها وبهذا تزداد نسبة دم السلالة المحسنة في النسل الناتج جيل بعد جيل. ويتوقف الخلط عند نسبة 8/1 من دم السلالة المحلية في دم السلالة المحسنة.
12. تكمن أهمية لحم الحبش بفقره بالدهن و غناه بالبروتين الخام و الحموض الأمينية الأساسية / الفيتامينات.
13. يعود انتشار رعاية الرومي المكثفة في الدول الأوروبية إلى إنتاج الرومي الجيد من اللحم ذي النوعية المميزة مقارنة مع لحوم الدواجن الأخرى وخاصة محتواه المنخفض من الكوليسترول و إمكانية تربية الحبش بالطريقة المكثفة وكذلك إمكانية التربية في المساح الملحقة بالحظائر المفتوحة والبساتين و تشجع بعض العادات الاجتماعية في أوروبا وأمريكا على إنتاج الرومي الموسمي تلبية للطلبات المتزايدة منه في موسم عيدي الميلاد ورأس السنة/ إمكانية تصنيع الذبائح وتقطيعها تلبية لجميع الأذواق.
14. تستخدم عدة خلطات علفية لتناسب عمر الرومي أثناء التسمين المكثف بسبب طول فترة تسمين الرومي.
15. أفضل مجال حراري لطيور الاستبدال والطيور البالغة هو 19-23°م.
16. تتغير نسبة استهلاك الماء إلى استهلاك العلف عند الدجاج أثناء الإجهاد الحراري وتتغير من حدود 2.5 غ ماء: 1 غ علف في الأحوال العادية إلى نسبة 8-10 غ ماء: 1 غ علف عندما تصل درجة الحرارة إلى 40°م.
17. من أهم الوسائل المتبعة في تبريد الحظيرة في المناطق الحارة رش رذاذ الماء وذلك بواسطة صمامات خاصة تثبت على مواسير مياه معلقة و تصمم فتحات التهوية وسحب الهواء لداخل الحظيرة، بحيث يضغط الهواء قسرياً من خلال أجسام رطبة (جدار رطب) وبالتالي يحمل الهواء معه الرطوبة من هذه الوسائد الرطبة/ وضع رشاشات الرذاذ في أنابيب التهوية أو أمام المراوح / استخدام الرشاشات الضبابية التي تدفع الماء على هيئة ضباب في جو الحظيرة.

(9 درجات)

السؤال الخامس- أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر مثلاً عن اهتمام القدماء بكل من التفريخ الصناعي والتسمين. (درجتان: درجة لكل عملية)
عملية التفريخ، يعتقد أن الصينيون أول من مارس عملية التفريخ الصناعي بوضع البيض في سلال مملوءة بالرز المسخن في غرف مدفأة/ تمكن قدماء المصريون من التفريخ الصناعي في غرف مدفأة من الطين تتسع الغرفة نحو 7000 بيضة وكانت تقلب يدوياً أربع مرات باليوم.
- التسمين: مارس الرومان عملية التغليف الإجباري للدجاج بهدف التسمين السريع/ كما أجروا عملية التسمين المنفرد بوضع الطير في سلة خاصة تمنع الطير من الحركة ومجهزة بفتحتين أمامية لاستهلاك العلف والماء وخلفية لطرح الزرق مارسوا أيضاً عملية التغذية القسرية بهدف إنتاج كبدة الإوز.
2. اذكر سلالتين تجاريتين لإنتاج البيض وسلالتين تجاريتين لإنتاج اللحم. (درجتان: درجة لكل تعداد)
إنتاج البيض: لوهمان: L. Whites/L. Brown - هاي لاين- شيفر.
إنتاج لحم: لوهمان: L. Meat - روص- كوب- هبرد- أربو إيكرز- شيفر.
3. اختر نوعين من أنواع الحبش التالية واذكر إحدى ميزاتها عن الأنواع الأخرى: البرونز عريض الصدر- الأبيض عريض الصدر- البلسفيل الأبيض-البوربون الأحمر. (درجتان: درجة لكل تعداد)
البرونز عريض الصدر: ثقيل الوزن/الأثقل وزناً.
الأبيض عريض الصدر: سرعة النمو/ جودة عضلاته/ ارتفاع نسبة التصافي والتشافي.

- البلتسفيل الأبيض: خفيف الوزن/ إنتاج جيد من البيض والخصوبة ونسبة الفقس المرتفعتين/ وحضانة الأمهات الجيدة لصغارها.
البوريون الأحمر: مقاومة الأمراض.
4. عدد الغازات الضارة في مسكن الدواجن مبيناً التركيز الأعلى لكل منها والذي يجب عدم تجاوزه. (3 درجات: درجة لكل تعداد)
1. غاز CO_2 ، ويجب أن لا ترفع النسبة عن 2.5%.
 2. غاز الأمونياك (النشادر) NH_3 . ويجب أن لا تتجاوز نسبته 25 PPM.
 3. غاز كبريت الهيدروجين H_2S : ويجب أن لا يتجاوز تركيزه في هواء الحظيرة نسبة 10 PPM.