

محاضرات انتاج دواجن. الأستاذ الدكتور طارق خلف الجميلي المحاضرة (2) : اصل الدواجن

ما هو اعتقاد علماء الطيور (علماء الدواجن) في اصل الدجاج؟
ما هو اصل الدجاج؟
يعتقد علماء الطيور ولاسيما علماء الدواجن منها ان أصل الدجاج هو نوع البنكيفا وهو دجاج الأدغال الأحمر.
ما هو الاسم العلمي للدجاج؟
الاسم العلمي وبالانجليزية Red junglefowl (نوع من الدجاج البري أو دجاج الغابة) كما يسمى أحيانا.
بماذا يشبه الدجاج البري اشبه الطيور بالدجاج الحالي؟
الدجاج البري أشبه الطيور البرية شكلا وصوتا بالدجاج الحالي.
اين يقطن الدجاج البري؟
يقطن في شمالي الهند وسومطرة الاندونيسية وتايلند ولاوس وكمبوديا وفيتنام.
ما هو لونه؟
لونه اشبه بلون الدجاج العادي.
هل يشبه لون الدجاج البري بالدجاج العادي؟
نعم الدجاج البري لونه اشبه بلون الدجاج العادي
ما هي الوان الديك البري؟
الديك يغلب فيه اللون الأحمر مع الصدر المائل للخضرة.
ما هو شكل الديك؟
الديك يغلب فيه اللون الأحمر مع الصدر المائل للخضرة و حجمه صغير يتراوح طوله ما بين (65-70سم).
الى ماذا تشير الدلائل التاريخية العلمية في اصل الدجاج؟
وتشير كل الدلائل التاريخية – العلمية إلى ان الدجاج أسيوي الأصل، ويرجع فضل تدجينه إلى أهل الملايو منذ حوالي عام (1400 قبل الميلاد)، ثم استورده الصينيون، ومنهم وصل إلى بلاد أوروبا. ولم يدخل أمريكا الجنوبية إلا في عام (493 م Gallus gallus)
تكلم عن تطور الطيور؟
تطورت الطيور من الزواحف وبالتالي ينظر إليها على أنها زواحف متطايرة ذات ريش دافئة. الرأي الأكثر شيوعاً هو أن الديناصورات نوات الأقدام كانت أسلافاً للطيور والطيور الحديثة التي لا تحلق مشتقة من هذه الطيور الطائرة في وقت سابق.
علل/ لماذا كان المناخ القاسي في المقام الأول؟
لأنهم قاموا بتقسيم المقاييس التي مكنتهم من الحفاظ على درجة حرارة أجسامهم الداخلية. كيف تمكنت الطيور من الحفاظ على درجة حرارة اجسامها الثابتة؟
عن طريق حبس طبقة من الهواء الدافئ الثابت بالقرب من أجسامهم.

تكلم عن تطور المقاييس المجزأة؟
تطورت المقاييس المجزأة المفيدة إلى ريش وأصبحت هذه الزواحف طيور أسلاف.
كيف ساعدت الموازيت المنقسمة الطيور؟
ساعدت الموازين المنقسمة أيضاً قدرة الطيور على الحفاظ على التوازن أثناء الارتفاع التي
تطورت في نهاية المطاف إلى القدرة على الطيران.
ما هي الخصائص الأكثر ملائمة التي تمتلكها الطيور الأسلاف التي تساعدها على الهروب من
الانواع الأخرى؟

تمتلك بعض أنواع طيور الأسلاف خصائص أكثر ملائمة
1~ مثل القدرة على وضع البيض.

2~ غياب المثانة البولية التي ساعدت في الطيران.

3~ التكاثر عن طريق وضع البيض يعني أن الأنثى لم يكن عليها أن تحمل الوزن الإضافي
لنسلها أثناء التطور الجنيني.

4~ تفتيح الحمل

ماذا يعني غياب المثانة البولية لدى الطيور؟

غياب المثانة يعني أن البول لم يتراكم قبل الإفراز ، وبالتالي تفتيح الحمل. في الواقع ، البول
الذي تمر به الطيور ذو طبيعة فطيرة حيث يعي امتصاص الكثير من الماء ، مما يقلل أيضاً من
اعتمادها على إمدادات المياه.

ماذا تمتلك الديناصورات؟

تمتلك الديناصورات Theropod ، مثل الطيور الحديثة ، أكياس هواء متصلة برئتيها ، مما
سمح بامتصاص الأوكسجين الفعال أثناء الاستنشاق والزفير. كان لدى العديد أيضاً عظام مجوفة
مملوءة بالهواء أو هوائية مرتبطة بالحوصلات الهوائية ، مما أدى إلى تحسين التنفس وسمح
للجسم بأن يكون أخف ، مما ساعد أيضاً على الطيران.

ما الذي ساعد الديناصورات على امتصاص الأوكسجين الفعال؟

الأكياس الهوائية المتصلة برئتيها مما سمح بامتصاص الأوكسجين الفعال أثناء الاستنشاق
والزفير.

ما الذي أدى إلى تحسين التنفس وسمح للجسم بان يكون أخف؟

العظام المجوفة المملوءة بالهواء أو عواوية مرتبطة بالحوصلات الهوائية مما أدى إلى تحسين
التنفس وسمح للجسم بان يكون أخف وساعد ايضاً على الطيران.

ما هي قائمة التغييرات التطورية التي عززت الرحلة؟

جوانب التغييرات التطورية في الطيور التي عززت قدرتها على الطيران هي:

1~ الأكياس الهوائية والعظام الهوائية – تمتد القصبات الهوائية في الجهاز التنفسي إلى ما بعد
الرئتين إلى أكياس هوائية تمتد بدورها إلى العديد من العظام الطويلة.

2~ يتم دمج الأجزاء الرئيسية من العمود الفقري لتوفير إطار قوي وصلب للعضلات الكبيرة
المشاركة في الطيران.

3~ يتم توصيل الرأس بعنق طويل ومرن على شكل حرف "S"

4~ عظم القص العميق للغاية ، أو عظم الثدي ، لربط العضلات الكبيرة التي ترفع وتنزل الجناح أثناء الطيران.
5~ توفير نظام هضمي بسيط للغاية ، ولكنه عالي الكفاءة ، وهو خفيف ، يدعم معدل الأيض المرتفع.

6~ الشكل الانسيابي للطيور:

ما هو الشكل الانسيابي للطيور؟

- 1- يتم تقريبه بشكل عام لتحسين الديناميكا الهوائية
- 2- طوى الجلد لتقليل الزوايا وللتخلص من الجيوب الهوائية أثناء الطيران
- 3- يمكن ثني الساقين على الجسم لتقليل تأثيرهما على تدفق الهواء
ما هي وظيفة الأكياس الهوائية؟
تساعد هذه الأكياس الهوائية على الطيران من خلال:

- 1- تخفيض وزن الطائر
- 2- مساعدة الطائر على تغيير مركز ثقله حيث يغير وضعه من وضع مستقيم إلى حد ما عندما لا يطير إلى الوضع الأفقي بشكل عام
- 3- زيادة قدرة الجهاز التنفسي للحجم الكبير من الهواء المطلوب لتوفير الأكسجين اللازم للطاقة المطلوبة للطيران

أسئلة مقترحة

- 1- الاسم العلمي للطيور هو _____ (Red junglefowl)
- 2- يقطن الدجاج البري في _____ و _____ و _____ (في شمالي الهند وتايلند وفيتنام)
- 3- الديك البري يغلب فيه اللون _____ و صدره المائل _____ (الاحمر / للخضرة)
- 4- يبلغ طول الديك _____ (65 - 70 سم)
- 5- تطورت المقاييس المجزأة المفيدة الى _____ واصبحت هذه الزواحف _____ (ريش / طيور اسلاف)
- 6- تمتلك الديناصورات مثل الطيور الحديثة _____ متصلة برئتيها.
- 7- تساعد الاكياس الهوائية على _____ و _____ و _____
(1- تخفيض وزن الطائر 2 - مساعدة الطائر على تغيير مركز ثقله حيث يغير وضعه من وضع مستقيم إلى حد ما عندما لا يطير إلى الوضع الأفقي بشكل عام. 3- زيادة قدرة الجهاز التنفسي للحجم الكبير من الهواء المطلوب لتوفير الأكسجين اللازم للطاقة المطلوبة للطيران)
- 8- يتم دمج الاجزاء الرئيسية من _____ لتوفير إطار قوي وصلب للعضلات الكبيرة المشاركة في الطيران(العمود الفقري)

- 9- الشكل الانسيابي للطيور _____ و _____ و _____
(1- يتم تقريبه بشكل عام لتحسين الديناميكا الهوائية
2- طوى الجلد لتقليل الزوايا وللتخلص من الجيوب الهوائية أثناء الطيران
3- يمكن ثني الساقين على الجسم لتقليل تأثيرهما على تدفق الهواء)

علل / لماذا يتم دمج الاجزاء الرئيسية من العمود الفقري؟
لتوفير إطار قوي وصلب للعضلات الكبيرة المشاركة في الطيران
علل / زيادة قدرة الجهاز التنفسي للحجم الكبير من الهواء المطلوب؟
لتوفير الاوكسجين اللازم للطاقة المطلوبة للطيران

صح وخطا مع تصحيح الخطأ

- 1- يكون حجم الديك صغير. صح
- 2- يتراوح طول الديك من (55-60سم). خطأ يتراوح طوله من 65-70سم
- 3- تشير كل الدلائل التاريخية - العلمية الى ان الدجاج اوربي الاصل. خطأ اسوي الاصل
- 4- ساعدت الموازين المنقسمة الطيور على الحفاظ على التوازن اثناء الرفرفة. صح
- 5- غياب المثانة تعني ان البول لم يتراكم قبل الافراز. صح
- 6- لا تمتلك اليناصورات مثل الطيور الحديثة اكياس هوائية متصله برئتيها. خطأ تمتلك
- 7- يتم توصيل الرأس بعنق طويل ومرن على شكل حرف S. صح
- 8- تطوي الطيور جلدھا للتخلص من الجيوب الهوائية اثناء الطيران. صح
- 9- يمكن ثني الساقين على الجسم لتقليل تأثيرهما على تدفق الهواء. صح
- 10- تقليل قدرة الجهاز التنفسي للحجم الكبير من الهواء المطلوب. خطأ زيادة القدرة

عرف السلالة

وهي مجموعة من الحيوانات التابعة لنوع معين و تتمتع بمزايا شكلية و فسيولوجية و سلوكية و انتاجية متقاربة بين السلالة و العشيرة و الضروب و الخطوط

ملاحظة

وأدت عمليات الاستئناس التي تمت قبل الألف السنين الى تغيرات ملموسة في الصفات الإنتاجية و الشبكية و ساعد على ذلك عمليات الانتخاب و الطفرات و الانعزال الفسيولوجي و التغيرات البيئية و تفاعلاتها بعضها مع بعض وهذا ما يسوغ الاختلافات الإنتاجية و الشكلية بين طيور المناطق الجغرافية المختلفة
س/كيف يتم انشاء سلالة جديدة ؟

ج/ لإنشاء سلالة جديدة فإن اللتصالبات أهمية كبيرة إن كثيرا من السلالات نشأت من التصالبات و كمثال عليها سلالة البلايموث روك الأبيض و الكورنيس الأبيض وقد تكون نتيجة هذه التصالبات احيانا ظهور صفات غير مرغوبة

*مما سبق يتبين أن سلالة و الخطوط ضمن السلالة تمثل المتغيرات الوراثية لجميع انواع الطيور

س/ماهي عروق و سلالات الدجاج؟

ج/١.عروق انتاج البيض

٢.عروق انتاج اللحم

٣.عروق ثنائية الغرض

٤.عروق دجاج المصارعة

٥ عروق دجاج الزينة

عروق انتاج البيض

س/ماذا تشمل عروق انتاج البيض؟

او

س/ماهي أهم هذه العروق انتاج البيض

ج/١.عرق اللجهورن

٢.عرق المينوركا

٣.عرق الانكونا

٤.عرق الأندلسي الأزرق

س/ماذا تتميز عروق انتاج البيض؟

١.تتميز السلالات التابعة لعروق انتاج البيض بغزارة إنتاجها من البيض

٢.الذي يصل إلى نحو ٣٢٠ بيضة /يوم او ٣٦٠ بيضة خلال حياة الدجاجة لغاية ٨٠ اسبوع

٣.لها قدرات إنتاجية عالية جدا بالمقارنة مع دجاج اللحم و متفوقة ايضا بالمقارنة مع الدجاج

الثنائي الغرض

عرف عرق اللجهورن /وهو يتبع عرق الليجهورن الى مجموعة البحر الأبيض المتوسط حيث

نشأ في مقاطعة ليغورنو الإيطالية وهو أكثر عروق و سلالات الدجاج انتشارا في العالم ويوجد

منه أكثر من اثنتي عشر سلالة أهمها السلالة البيضاء و السلالة البنية

*اين نشأ عرق اللجهورن في مقاطعة ليغورنو الإيطالية

س/ماهي أهم سلالة عرق اللجهورن؟

ج/١.السلالة البيضاء

٢.السلالة البنية

س /

بماذا تتميز طيور عرق اللجهورن؟

ج/١.بالشكل المثلي و الوزن المنخفض

٢.العرف المنفرد القائم عند الذكور و المائل إلى احد الجانبين عندة الإناث

٣.و يلاحظ استثناء وجود العرف الوردي في بعض السلالات

٣ ان هذه السلالة بغزارة انتاج البيض و تدخل السلالة البيضاء مهنا في معظم برامج التربية

لإنتاج هجن انتاج بيض المائدة

٤. من ميزاتنا الاخرى اللون الاصفر للمنقار
٥. الارجل و الجلد وعدم الرقاد و اللون الابيض لشحمة الاذن و الارجل العرية من الريش

السلالة البيضاء

عرف السلالة البيضاء /وهي تعتبر سلالة الليجهورن البيضاء أشهر سلالات انتاج البيض على الإطلاق ويعتقد أن نشوء هذه السلالة يعود للعام ١٨٤٠ عندما وصلت إلى أمريكا طيور سلالة الليجهورن من ايطاليا

كيف يتم تحسينها تم تحسينها بسرعة من خلال عمليات الانتخاب حتى عام ١٨٥٠

*متى اعيد تصديرها كطيور محسنة إلى بريطانيا

أعاد تحسينها بعد أن يتم تحسن مواصفاتها الإنتاجية

س/كيف اعيد تصالباها؟

ج/اعيد تصالباها مع سلالة المنيور كا المختصة بانتاج البيض ما أدى إلى إعطائها
مميزات جديدة تمثلت يكبر العرف وطول الارجل و سرعة نمو الريش و الشكل المثلي

س/اين انتشرت سلالة الليجهورن البيضاء؟ و كيف يتم توافر؟ وبماذا تتمتع؟ و بماذا تمتاز هذا السلالة؟

ج/انتشرت هذا السلالة في وسط أوروبا و خاصة بعد الحرب العالمية الأولى.....تتوافر طيور على صورة هجن ناتجة عن تصالبات الخطوط النقية للسلالة الام....و تتمتع دجاجات سلالة الليجهورن البيضاء ببنية قوية و سرعة نمو متدنية و كفاءة تحويل علف جيدة فيما يتعلق بالبيض لكنها سيئة فيما يتعلق باللحم

تمتاز بحيوتها العالمية و مزاجها العصبي و مقاومتها الجيدة للأمراض و ديمومة إنتاجها و بشكل عام فهي مبكرة النضج ٢٠ اسبوع و يجب أن لا يتجاوز وزن الانثى ١٠٨ كغ و يتراوح بعمر ٥٠٠ يوم مع العلم ان متوسط وزن دجاجات الهجن الحديثة نحو ١٠٦ كغ و متوسط وزن الديك نحو ٢٠٥ كغ و يتراوح وزن البيضة بين ٥٥-٦٠ غ ولون القشرة بيضاء الليجورن البني

س/كيف يتم التفريق بين السلالة البيضاء و الليجورن البني؟

ج/١. لكن إنتاجها من البيض لا يرقى إلى مستوى السلالة البيضاء (٢٩٠-٣٠٠ بيضة) اللون الظاهري البني لكن الزعب الاسفل للارياش ممزوج بالأبيض و لون ريش ذيل الأنثى داكن بالمقارنة مع الجسم وهي سلالة غير منتشرة على نطاق تجاري و اقتصادي انما تستخدم في عمليات التهجين للحصول على سلالات ثنائية الغرض

س/كيف يتم التمييز بين سلالة الليجهورن البنية اللون و الهجن الحالية البنية اللون؟ وماهي السلالات اخرى من الليجهورن؟

ج/الهجن الحالية ذات اللون البني تبيض بيضا ذا قشرة بنية بينما لون بيض دجاج الليجهورن النقي ابيض

السلالة السوداء و الذهبي و الاحمر و الكولمبي وتعتبر جميعها مصادر وراثية جيدة لتحسين صفة انتاج البيض ومع ذلك فهي ليست ذات أهمية اقتصادية بالمقارنة مع السلالة البيضاء

عرق المينوركا

عرف المينوركا/وهي تعتبر جزء البليار الاسبانية الموطن الاصلي لهذا العرق وهو بهذا يتبع إلى مجموعة البحر الأبيض المتوسط يبلغ وزن الذكر ٣.٥-٣.٥ كغ ويعتبر بذلك أثقل عروق انتاج البيض وزنا

س/ماهي السلالات التي توجد في عرق المينوركا ؟

ج/يوجد سلالتان البيضاء و السوداء يدخل دم سلالة البيضاء غالبا في دم هجن الليجهورن التجارية

الليجهورن التجارية /وهو الذي يكسبها المميزات الجسمية و قوة البنية و الشكل الخارجي و ينخفض معدل انتاج البيض لعرق المينوركا النقي بالمقارنة مع الليجهورن إلى ١٨٠ بيضة فقط /عام لكن متوسط وزن البيضة يفوق ٦٠ غ وهو بذلك يتفوق في هذا المؤشر على الليجهورن لون المنقار و القوائم غامق في السلالة السوداء و اصفر في السلالة البيضاء عرق الانكونا

تعريف عرق الانكونا/ وهو من مجموعة البحر الابيض المتوسط (ايطاليا) ويشبه الليجهورن في شكله الا انه اصغر حجما

س/ماهي سلالات التي توجد في عرق الانكونا؟

ج/من السلالتان

أحدهما ذات عرف مفرد والأخرى ذات عرف وردي
*اما من حيث اللون فيعتبر اللون الاسود المنقط هو الشائع
*يصل وزن الذكر البالغ الى ٢.٥ كغ ولانثى إلى ١.٨ كغ

عرق الاندلسي الازرق

تعريف عرق الاندلسي /هو يتبع هذا العرق إلى مجموعة البحر الأبيض المتوسط اسبانيا المشهورة بصغر الحجم و غزارة أنتاج البيض يبلغ وزن الذكر البالغ ٢.٥-٣ كغ و الأنثى نخوة ٢ ويصل إنتاجها من البيض إلى ١٩٠ بيضة عام

س/بماذا يستفاد من هذا العرق ؟

ج/يستفاد لأغراض وراثية (سيادة غيرتامة) اذا ناتج تلقيح الطيور الزرقاء مع بعضها يعطي نسلا بنسبة ١:٢:١ وهي سوداء زرقاء بيضاء و بتزاوج السوداء و البيضاء مع بعضها نحصل على الأزرق مجدد :لون الجلد و اللحم رمادي فاتح العرف مفرد ولون قشرة البيضة ابيض ثانيا عروق انتاج اللحم

س/بماذا تتميز؟ وما أهم عروق انتاج اللحم؟

ج/تتميز طيور بسرعة النمو و عرض الصدر و ارتفاع كفاءة تحويل العلف و لون شحمة الاذن الحمراء و لون قشرة البيضة بني غامق

أهم

١. عرق الكورنيش

٢. عرق الآسيوية

عرق الكورنيش

س/متى تنتج عرق الكورنيش؟ وما الهدف من انتاج؟ وماهي السلالة التي يعتمد عليها تجاريا في برنامج التحسين الوراثي؟ وماذا نشأ؟

ج/تنتج الكورنيش في نهاية القرن التاسع عشر من تصالب نمطي المقاتل الهندي Asil و Malay مع المقاتل الانكليزي

كان الهدف انتاج طيور كبيرة الحجم قوية البنية شرسة أكثر ملائمة لرياضة مصارعة الديوك و السلالة التي يتم الاعتماد عليها هي سلالة عرق الكورنيش نشأ عن سلالة الكورنيش البيضاء بنمطه التجاري

ومن السلالات عرق الكورنيش

● سلالة الكورنيش الأبيض

س/بماذا يتميز الكورنيش الأبيض؟ ومن أهم السلالة تكون مستمرة؟

ج/١. شكله البيضاوي المندمج و صدره عريض وإرجله المتباعدة القوية

٢. الفخذ المندمج مع الجسم و عرض الكتفين ووزنه المرتفع وسرعة نموه ومواصفات لحمه الجيد

٣. الراس ضيق نسبيا والعرف باسلاني او منفرد و الارجل و المنقار بيضاء اللون

شحمنا الاذنين حمراوان

من السلالة الكوشين البيضاء على صفة النمو السريع و ارتفاع كفاءة تحويل العلف و

نسبة تصافي مرتفعة وتصل أعلى نسبة تصافي للكورنيش بعمر ١٢ اسبوع

العروق الآسيوية

س/بماذا يتبع؟ بماذا تتميز؟ وماهي أهمية كبيرة في تكوين السلالات؟

ج/يتبع لها عدة عروق نقية وهي الكوشين و البراهما و اللانجشاين و الملايا

تتميز جميعها بضخامة جسمها ولون بيضا بني غامق ولون شحمة الاذن حمراء

لها أهمية كبيرة في تكوين السلالات ثنائية الغرض و انتاج اللحم وليس العروق النقية اليوم أهمية اقتصادية كبيرة

س/ومن النادر تربيتها في قطعان نقية كبيرة العدد؟

ج/البراهما

اللانجشاين

الكوشين

س/عرفي البراهما؟ وماهي مميزات هذه السلالة؟

البراهما / وهي من أكبر عروق انتاج اللحم ويوجد منة سلالتان السوداء و البيضاء ذات الحلقة

السوداء على الرقبة و السلالة الناتجة أكثر انتشارا

المميزات

الارجل مغطاة بالريش ورغم أن وزنه كبير الا انه بطيء النمو ومتاخرة النضج الجنسي إنتاجه من البيض يصل إلى ١٢٠ بيضة ويبلغ متوسط وزن البيضة ٥٣ غ العرف باسلاني و الجناحان قصيران والبنية قوية مندمجة والاناث جيدة الرقادة على البيض اللانجشايين

س/اين نشأ؟ وماهي السلالة؟ وماهي مميزات؟

ج/نشأ هذا العرق في الصين

يوجد منه سلالتان البيضاء و السوداء

الشكل عام الجسم طويل قوي البنية العرف مفرد و مستقيم الارجل داكنة مغطاة بالريش يصل وزن الديك البالغ الى ٥ كغ و الأنثى إلى ٤ كغ الظهر عريض وقصيرة الاجناحان قصيرة و الذيل طويل تضع الأنثى نخوة ٩٠ بيضة الا ان البيض صغير الحجم نسبيا والانثى جيدة الرقاد والحضانة

الكوشين

س/اين نشأ؟ وماهي مميزات؟ وماهي السلالة

نشأ عرق الكوشين في الصين

ثقل الوزن يتراوح وزن الذكر بين ٤-٥.٤ كغ والانثى ٣-٤.٥ كغ الارجل قصيرة نسبيا مغطاة بالريش بشكل كثيف الجسم مندمج بشكل كروي

يوجد من هذا العرق ٥ سلالات مختلفة الألوان أهمها الأبيض و الاسود والذهبي و جميعها لها عرف مفرد ولون البيض بني غامق ولون الجلد والارجل اصفر تضع الأنثى في حياتها الإنتاجية ١٢٠ بيضة لكنها منخفضة الوزن نسبيا ٥٣ غ

*استخدم هذا العرق في تأسيس السلالات ثنائية الغرض في أمريكا وبريطانيا

ثالثا العروق ثنائية الغرض

س/ماذا تشمل؟ ولماذا تتميز؟ ماذا تحتل العروق ثنائية الغرض؟

ج/تشمل عروق الدجاج طائفة كبيرة ويدخل بتركيبها الوراثي دم دجاج عروق انتاج البيض وعروق انتاج اللحم لكن بنسب مختلفة كما يدخل بتركيبها دم أكثر من عرقين تتميز هذا العروق بقدرة جيدة على انتاج البيض و اللحم وهدوء طباعها و كفاءة تحويل العلف جيدة

تحتل العروق ثنائية الغرض موقعها متوسطا بين عروق الدجاج البياض وعروق دجاج اللحم من حيث وزن الجسم و انتاج البيض و عمر النضج الجنسي

س / ماهي فروع العروق ثنائية الغرض؟

ج/١ العروق الأمريكية

٢ العروق الإنكليزية

العروق الأمريكية

س/اين نشأت؟ وما أهم السلالات العروق الامريكية؟

ج/ نشأت العروق الأمريكية كنتاج لعملية التربية و التحسين الوراثي التي قام بها ميو
الدواجن في أمريكا وتم تثبيت هذا الصفات إلى أن أصبحت عروق و سلالات محددة و
مستقلة بذاتها

البلايموث روك

نيوهامبشير

الرودايلاند

الوانيدوت

البلايموث روك

س/اين نشأ؟ وماهي السلالات لهذا البلايموث روك؟ وماهي المميزات؟

ج/نشأ في مقاطعة Kentucky

سلالة المخططة او الزرقاء المخططة Barred

و البيضاء و السوداء و الرمادية

للجسم شكل بيضاوي الصدر عريض العرف مفرد المنقار اصفر والجناحان قصيران معامل

تحويل العلف جيد ولون الجلد ابيض و الصيصان بطيئة الترييش

علل/بماذا تستخدم هذا السلالة على نطاق كبير في انتاج هجن انتاج اللحم التجارية؟

ج/ لأن تعتبر طيور البلايموث روك مرغوبة عالميا لجودة إنتاجها من اللحم

نيوهامبشير

س/اين نشأ؟ وبماذا تمتاز؟ وماهي السلالة التي توجد في هذا العرق؟

ج/نشأ هذا العرق في ولاية نيوهامبشير الأمريكية عام ١٩٣٥ من التحسين الوراثي لدجاج

عرق الرودايلاند

تمتاز هذا العرق بجودة لحمة و انتاجه المرتفع من اللحم والبيض

سلالتان تمتاز الاولى بانتاج البيض (٢٠٠-٢٥٠ بيضة)والاخرى بانتاج اللحم والسلالتين بلون

احمر فاتح نمط العرف مفرد لون الجلد والارجل اصفر و لون نهايات الارياش افتح

يمتاز هذا العرق عن الروطايلاند بالنضج الجنسي المبكر وتفوقه في انتاج البيض و متوسط

وزن البيضة اضافة على تحسين صفات اللحم ونسبة التصافي

الرودايلاند

س/ما أشهر العروق ثنائية الغرض؟ وماهي السلالة؟ و بماذا تمتاز هذا السلالة؟

ج/من أشهرها هي خاصة السلالة الحمراء منة(R.I.Red)

من السلالة

السلالة البيضاء والسلالة الحمراء

تمتاز العرف مفرد ذو خمسة أسنان وقد يكون ورديا الجسم بشكل عام قوي عريض والارجل و المنقار صفراء اللون الجناحان قصيران النضج الجنسي متأخر نسبيا الطيور هادئة س/بماذا تتميز السلالة الحمراء او البنية؟ وبماذا يستخدم الروداييلاند؟ ولا يستخدم؟ ج/بعدم تجانس لون الريش إذا تزداد شدة اللون البني في نهايات الارياش ويعتبر ذلك عيبا في السلالة إذا أصبحت النهايات سوداء اللون و قد تظهر مساحة لون اسود على ريش الرقبة السفلى

اليوم كذخيرة وراثية في انتاج هجن البياض البنية اللون التي تعطي بيض المائدة البني اللون ولا يستخدم في انتاج هجن الفروج بسبب بطيء نموه الوانيدوات

س/بماذا يتميز هذا العرق؟

ج/بشكله الكروي مع تقهر واضح في الظهر وتعتبر طيور هذا العرق من اجمل الطيور اذا يوجد منها ١٣ ضربا لونها أهمها البياض والقضية المقلمة و الذهبي و الكولمبي و الاسود والحلي والاحمر ونسبة اخصاب البيض منخفضة يتراوح وزن الذكر بين ٢.٧-٣.٥ كغ والانثى بين ٢-٣ كغ وتضع الانثى نحو ١٨٠ بيضة /عام علل/لماذا فقد هذا العرق اهميته الاقتصادية و الوراثة؟

ج/وذلك بسبب ضعف نسبة الإخصاب

العروق الإنكليزية

س/بماذا تمتاز؟ وماهي أهم هذا العروق؟

ج/تمتاز العروق اجمالا بمواصفات لحمها الفاخرة

الساسكس

س/عرفي الساسكس؟ وما هي السلالات الساسكس؟ وماهي مميزات؟

عرفي الساسكس/هو من اكثر العروق الانكليزية انتشارا و شهرة وخاصة السلالة البياض

ذات الطوق الاسود حول الرقبة

السلالات

الحمراء الحمراء المنقطة بلون ابيض و السوداء

يتراوح وزن الذكر بين ٣-٤ كغ والانثى بين ٢.٥-٣ كغ وتضع الانثى نحو ١٨٠ بيضة /عام متوسط وزن البيضة نحو ٥٥ غ وهي بنية اللون الجسم بشكل عام عريض وخاصة الصدر

العرف مفرد الرقبة قصيرة الظهر مستو والجناحان قصيران و الجلد ابيض اللون

علل /تستخدم السلالة البياض احيانا في انتاج هجن الفروخ؟

ج/ذالك بسبب جودة لحمها وعرض صدرها

الاوربنغتون

س/عرف؟ اين نشأت؟ وماهي العروق الأربعة ضروب لونية؟

ج/الاوربنغتون/وهي العروق ثنائية الغرض الا انه يميل لانتاج اللحم أكثر من انتاج البيض

نشأت السلالة السوداء من تزاوج المينوركا السوداء مع البلايموث روك المخطط

البرتقالية التي نشأت من تهجين بين الهامبورغ و الدور كينغ وكذلك السلالة البيضاء و الزرقاء وهي نادرة الاسترلورب

س/عرف؟ ومن العروق الاخرى ثنائية الغرض؟ وماهي اقدم العروق المعروفة؟
ج/الاسترلورب/وهي التي نشأ هذا العرق في أستراليا من السلالة السوداء لعرق اوربنغتون الانكليزية طراً عالية تغير طفيف إذا انخفض وزن كل من الذكر و الانثى البالغين بمعدل . ٥.٠ كغ لكن تحسنت صفة انتاج البيض إلى نحو ٢٠٠ بيضة و ارتفع متوسط وزن البيضة إلى نحو ٥٦ غ اللون اسود مع لمعة خضراء داكنة والعرف مفرد و لبيضة بنية اللون من السلالات الأخرى

الدور كينغ و الدومينكان و الاروغان و الهامبورغ الاسود والفضي وهي منخفضة انتاج البيض (١٤٠-١٦٠ بيضة/عام)ومتوسطة الوزن تمتاز ببيضا ذو لون ابيض على عكس العروق الثنائية الغرض الاخرى من اقدم العروق الدومينكان :عرق امريكي يدخل بدمه الدور كينغ الاروغان

رابعا عروق دجاج المصارعة

س/هل كان مصارعة الديوك لها دور كبير في عملية استئناس الدجاج؟ و بماذا تتميز؟
ج/ كان لها دور كبير في عملية استئناس الدجاج وتشكل عروق المختلفة إذا سعى الانسان القديم إلى البحث عن المواصفات هامة لديوك المصارعة وقام عبر التاريخ بتحسينها من خلال الانتخاب و التهجين لهدف الفوز بالمسابقات الرياضية تتميز ديوك المصارعة بقوة بنيتها و صدرها العريض و منقارها القوي و عاليا ارتفاع جسمها و يعتقد علماء التصنيف ان دم عروق دجاج المصارعة يدخل بتركيب دم عروق دجاج اللحم وخاصة الكورنيس حيث يستفاد من مورثات عروق المصارعة من أجل سرعة النمو و استهلاك العلف و قوة البنية و مقاومة الأمراض و عرض الصدر و عمقة عروق دجاج الزينة

ج/ دجاج الزينة /هو الذي يربى دجاج الزينة من قبل الهواه وذلك لجمال منظره العام او لامتلاكه بعض الصفات غير المألوفة في شكل العرف او نوع الريش او حجم الجسم و يعتقد أن هذا العروق حافظت الى حد كبير على شكلها و ومواصفاتها العامة يعود الاهتمام بهذا الطيور إلى القرون الوسطى مع إن بعضها عرف منذ فجر التاريخ مثل الدجاج القزم

يتبع لهذا العروق الدجاج القزم والذي يعتقد انه نشأ في اسيا و خاصة في منطقة الصين و اليابان منها القزم المقاتل و البانتام و شابو المعروف في الهند واليابان

السلالات التجارية ؟

هي السلالات الإنتاجية المتخصصة ب (البيض ، لحم) الهجينة التي تم الحصول عليها من تطبيق نظريات الوراثة لخلط بعض عروق الأساس او الأصول النقية التي تمتاز بصفات مرغوبة كحيوانيه والانتاجية العالية و كفاءة التحويل في ظروف البيئية السائدة .

س/ ماهي السلالات التي تنتشر في الوطن العربي ؟ او عدد السلالات التجارية مع التعريف ؟
واين إنتجت ؟ وماذا تضم ؟

١- لوهمان / هي سلالات لحم وبيض تنتجها شركة المانية لها فروع الولايات المتحدة الامريكية . وتضم أ- .البيضاء . المنتجة للبيض ذي القشرة البيضاء . و ب- . الطيور البنية . المنتجة

للبيض ذي القشرة البنية كما توجد منها سلالة لإنتاج اللحم

٢- هاي لاين / هي سلالات بيض . تضم أ - الهاي لايت البيضاء التي تنتج البيض ذا القشرة البيضاء و . ب - الهاي لاين البنية التي تنتج البيض ذا القشرة البنية .

٣- بوفانز/ هي سلالات بيض تنتجها شركة هولندية. وتضم اربع سلالات . وهي واحدة منها تنتج البيض ذا القشرة البيضاء وهي بوفانز البيضاء . وثلاثة لإنتاج البيض البني

وهي بوفانز البنية وبوفانز الدهنية وبوفانز السوداء..

٤- روض/ هي سلالة لحم تنتجها شركة اسكوتلندية. وتضم عدة سلالات منتجة اللحم وهي (Ross . Ross 208 . RossPM3)

٥- كوب / هي سلالة لحم تنتجها شركة امريكية لها فروع في انكلترا . وتضم سلالة لحم عالية الإنتاج هي كوب ٥٠٠ .

٦- هبرد /هي سلالة لحم تنتجها شركة امريكية واخرى هولندية لها سلالة حديثة هي هير دهاي - واي .

٧- إيزا / سلالات بيض ولحم تنتجها الشركة الفرنسية لتأصيل الدواجن . وتضم ISA Babcock B 308 & ISA Brown التي تنتج البيض ذي القشرة البنية و ISA Babcock Boo التي تنتج البيض ذا القشرة البيضاء وايزا فوديت والمنتجة للحم.

8- اربور - ايكرز / هي سلالة لحم، تنتجها شركة هولندية، وامات اللحم سلالة معروفة اليوم على نطاق واسع في معظم الدول العربية،