

إدارة وإنتاج طيور داجنة
قسم الإنتاج الحيواني
المرحلة الرابعة

السلالات الحديثة للدجاج البياض وامهات فروج اللحم
والبياض

الدكتور صباح الحمود

إدارة وإنتاج طيور داجنة

السلالات الحديثة امهات اللحم والبيض

بعد عملية الاستئناس التي تمت على الدجاج تلتها عمليات الانتخاب والتحسين الوراثي والتي كان لها الفضل في نشوء العروق الحديثة من الدجاج ذات الصفات الإنتاجية العالية. ففي الثلاثينات والأربعينات من هذا القرن قامت الشركات العالمية بتطبيق القوانين الوراثية المختلفة بغرض رفع الكفاءة الإنتاجية للدجاج وإحداث تهجين بين السلالات المختلفة لتنتج سلالات بأسماء الشركات أو بأسماء تجارية خاصة. وكذلك قسمت عروق الدجاج حسب إنتاجها إلى دجاج لحم ويشتمل على معظم الدجاج الآسيوي، ودجاج بيض ويشتمل على معظم دجاج البحر الأبيض المتوسط ودجاج ثنائي الغرض ويشتمل على الدجاج الأمريكي والانكليزي. وعليه سوف نعرض بعض السلالات النقية تبعاً للمنشأ حتى يمكن أخذ فكرة عن السلالات النقية وصفاتها.

إدارة وإنتاج طيور داجنة

وصف العروق القياسية الرئيسة للدجاج:

١. سلالات البحر الأبيض المتوسط :

١- الليمبورن

تعتبر أشهر سلالة عالمية لإنتاج البيض وتدخل في معظم برامج التربية للشركات العالمية لإنتاج أفضل سلالات بيض. نشأت بمقاطعة ليغورنو على الشاطئ الجنوبي للريفيرا الإيطالية وهي سلالة خفيفة الوزن يصل وزن الديك إلى ٢,٥ كجم والدجاجة ٢ كجم ويوجد منه سلالات كثيرة تصل إلى اثنتي عشرة سلالة أشهرها الأبيض والبني. ولون اللحم والجلد أصفر ولون البيض أبيض وشكل العرف مفرد ذي خمسة أسنان وشحمة الأذن بيضاء .

إدارة وإنتاج طيور داجنة



شكل سلالة الليكهورن الأبيض والبني

إدارة وإنتاج طيور داجنة

- المينوركا

وهي سلالة منتجة للبيض ولون الريش أسود أو أبيض نشأت في إسبانيا، وتعتبر أكبر طيور البيض حجما والعرف مفرد يوجد منه خمسة سلالات أشهرها الأسود (شكل ٢).



إدارة وإنتاج طيور داجنة

- الأندلسي الأزرق

وهي سلالة منتجة للبيض ولكنها أقل كفاءة من الليكهورن ولون الريش أسود أو أزرق



إدارة وإنتاج طيور داجنة

٢ - السلالات الآسيوية :

١ - البراهما

يعتبر هذا العرق أكبر عروق هذه المجموعة حجما حيث يزن الديك ٥-٦ كجم والأنثى ٤-٤.٥ كجم

يمتاز بعرف يأسلائي صغير يوجد منه عدة سلالات أكثرها الفاتح والغامق، والذهبي وتعتبر السلالات الفاتحة أكثرها انتشارا. لون الريش أبيض مع وجود حلقات سوداء حول الرقبة وفي أطراف الجناح والذيل أما السلالة السوداء فريش الرقبة فيها يكون فضيا وخاصة الإناث ولون شحمة الأذن حمراء ولون البيضة بنية

إدارة وإنتاج طيور داجنة



شكل سلالة البراهما الخفيف

إدارة وإنتاج طيور داجنة

• - الكوشين

• يعتبر الكوشين من أصل صيني من مقاطعة شنغهاي وتوجد عدة سلالات من الكوشين منها الأبيض والأسود والذهبي وهي سلالة ثقيلة الوزن فوزن الديك في حدود ٥ كجم والدجاج ٣-٤ كجم ويعتبر الكوشين من السلالات الجميلة المنظر.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



شكل سلالة الكوشين الأبيض والأسود

إدارة وإنتاج طيور داجنة

- اللانجشان

- نشأت هذه السلالة في قرية لانجشان بشمال الصين حيث سميت بهذا الاسم.
- وتتميز هذه السلالة باللون الأسود والأبيض والأزرق ويصل وزن الديك ٤ - ٥ كجم والدجاجة ٣,٥ كجم

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة اللانجشان

إدارة وإنتاج طيور داجنة

• - السلالات الأمريكية والإنجليزية :

• ١- البليموث روك

• وهي سلالة أمريكية نشأت في مقاطعة كونتيكت وقد لاقى هذا الدجاج انتشارا واسعا في معظم بلدان العالم ومنها الأبيض والمخطط والأسود والذهبي (الأشقر) وهو ثنائي الغرض وزن الديك ٤-٤.٥ كجم والدجاجة ٣,٥ كجم يبلغ إنتاجه من البيض ٢٠٠ بيضة سنوية .

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة البليموث روك

إدارة وإنتاج طيور داجنة

- الرود ايلاند.

نشأت هذه السلالة بمقاطعة رود آيلاند بالولايات المتحدة الأمريكية
دجاج ثنائي الغرض. ذو عرف مفرد أو وردي لون الريش أحمر بني ذي
أطراف سوداء وخاصة في الذكور يمتاز بإنتاج غزير من البيض إذ
يصل إنتاجه السنوي من ٢٥٠-٢٠٠ بيضة

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة الرود آيلاند

إدارة وإنتاج طيور داجنة

- الوايندوت

تتميز هذه السلالة باللون الفضي والذهبي والأشقر والمقلم وهو ثنائي الغرض وزن الديوك ٣,٥ - ٤ كجم والدجاج ٢,٥ - ٣ كجم .



إدارة وإنتاج طيور داجنة

٤- النيوهامبشير

نشأ بمقاطعة نيوهامبشير وهي سلالة منتجة من سلالة الرود آيلاند على أساس جودته بإنتاج اللحم وإنتاج البيض يوجد منه سلالتان الأولى منه لإنتاج البيض وتتميز بالنضج الجنسي المبكر والإنتاج الغزير من البيض إذ يصل إنتاجها السنوي ٢٨٠ بيضة سنوياً والسلالة لإنتاج اللحم وتتميز بسرعة النمو والكفاءة الغذائية العالية يصل وزن الديك ٤,٥ كجم والدجاجة ٣,٥ كجم

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة النيوهامبشير الأحمر

إدارة وإنتاج طيور داجنة

٥- الساسكس:

نشأ بمقاطعة ساسكس بإنجلترا حيث يعتبر ثنائي الغرض لون الريش أبيض فاتح فيما عدا الرقبة والذيل والجناح إذ يغطيها بعض الريش الأسود إنتاجه من البيض واللحم جيد. وزن الديك ٤ كجم والدجاجة ٣ كجم وعدد البيض خلال السنة ١٥٠ - ٢٠٠ بيضة

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة الساسكس

إدارة وإنتاج طيور داجنة

٦- الكورنيش:

ويمتاز عن باقي السلالات باتساع الصدر وطول الأرجل وهو يدخل في معظم برامج التهجين الخاصة لسلالات إنتاج اللحم لاستغلال سعة الصدر والنمو السريع ويمثل في الغالب خط الآباء. لون الريش أبيض أو ذهبي أو أسود. ولون البيض بني غامق

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة الكورنيش ذات العرف الباسلائي

إدارة وإنتاج طيور داجنة

السلالات الحديثة امهات دجاج اللحم:

(١) سلالة الهبرد Hubbard

تعتبر سلالة الهبرد فايق لشركة (هبرد) وهي شركة عالمية هولندية الأصل رائدة في تحسين وتسويق قطعان فروج اللحم منذ حوالي ٨٥ عاما. وتتميز سلالة الهبرد بسرعة النمو وذات معدل تحويل غذائي جيد وذات مستوى عالي من الأداء والكفاءة الاقتصادية والحيوية وذات إنتاج عال (شكل ١٣) وتنقسم سلالة الهبرد إلى أربع فئات وهي كالتالي:

أ- مجموعة كلاسيك (CLASSIC Range)

مخصصة لسوق الطيور الكاملة (whole bird) الحية أو المجهزة، وهي تجمع ما بين الأداء الجيد امهات اللحم والأداء الفعال لدجاج اللحم، ومنها:

- هبرد كلاسيك (The Hubbard Classic): وتتميز بالتوازن الأمثل بين الأداء التناسلي والنمو السريع لدجاج اللحم حتى في ظل الظروف القاسية.

- هبرد جي . في (Hubbard JV): تلبي احتياجات المزارع التي تبحث عن فروج اللحم لحم تتمتع بمستوى عال من الأداء والكفاءة الاقتصادية والحيوية.

ب- مجموعة فليكس (FLEX Range)

مناسبة للأسواق التي تبحث عن فراخ لحم حية بأفضل تكلفة (بيض التفريخ والنمو ومعدل التحويل الغذائي ، ومعدل الإعاشة) وهي ذات بنية جيدة .

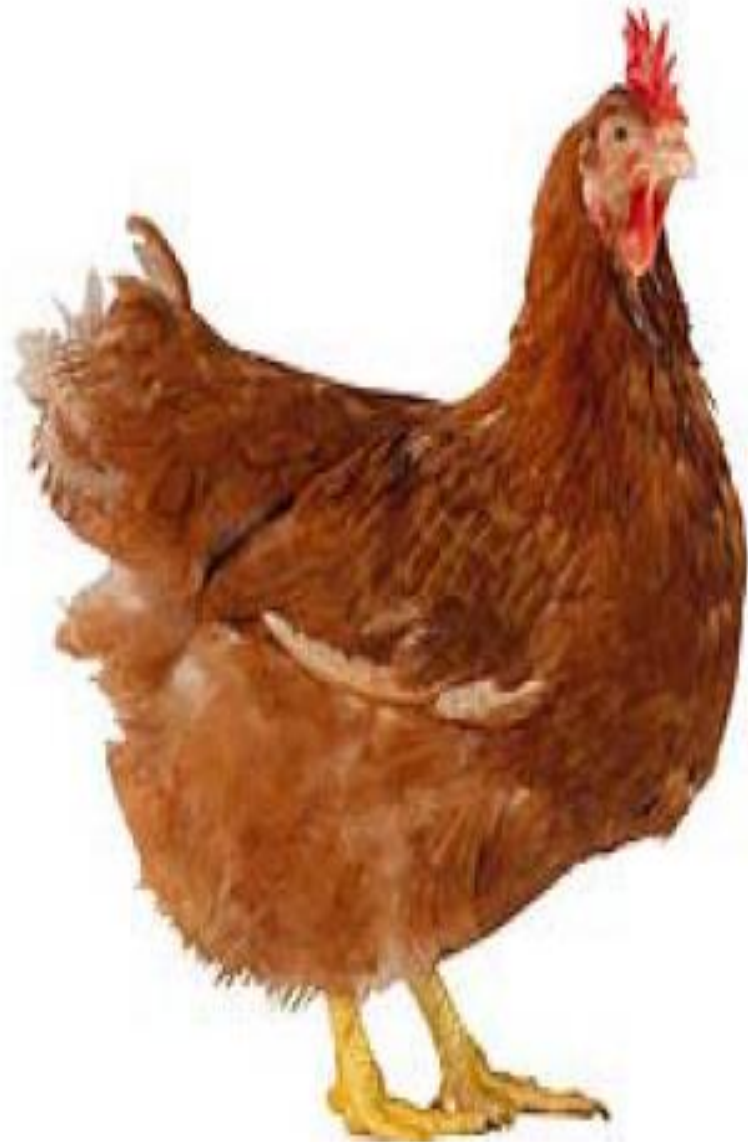
ج- مجموعة ييلد " (YIELD Range) :

الهدف منها هو الحصول على أعلى مردود من لحم دواجن بلا عظام وانتخبت فراخ اللحم هبرد ألترا . ييلد (Hubbard Ultra- Yiel) لإنتاج لحم الدواجن وهي الأكثر قابلية للبيع على الإطلاق من بين الأنواع الأخرى المتوافرة في السوق اليوم. ويتم تحقيق ذلك من دون التأثير على الأداء التناسلي امهات اللحم.

د- مجموعة كولور (COLOR Range)

تضم سلالات هبرد جاي أي ٥٧ (Hubbard JA57) وسلالة بي ٦ أن (P6N) و (ريد برو) Redbro وكلها منتخبة لتناسب أسواق فراخ اللحم وتتميز بشهادة الجودة والضمان.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة الهبرد

إدارة وإنتاج طيور داجنة

- هايبرو Hybro
- سلالة الدجاج هايبرو لشركة هايبرو وهي من أهم الشركات العالمية الرائدة في صناعة تأصيل فراخ اللحم (شكل ١٤) ويوجد ثلاث سلالات تابعة لشركة هايبرو وهي:
 - (١) سلالة هايبرو بي أن Hybro pN
 - (٢) سلالة هايبرو بي جي بلاس Hybro PG+
 - (٣) سلالة هايبرو جي بلاس Hybro G+
- ومن مميزات هذه السلالة:
 - ١. إنتاجية عالية من البيض ومعدل التفريخ عال.
 - ٢. ذات معدل نمو عال.
 - ٣. ذات معدل تحويل غذائي ممتاز.
 - ٤. إنتاجها من اللحم عال خاصة لحم الصدر.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة هايبرو

إدارة وإنتاج طيور داجنة

- **سلالة أربور آيكرز بلاس Arbor Acres Plus**
- وهذه السلالة تم التوصل إليها عن طريق شركة أفياجين Aviagen (شكل ١٥). ومن مميزات هذه السلالة:
 - ١. ذات نمو سريع.
 - ٢. معدل تحويل غذائي ممتاز.
 - ٣. تناسق مميز للجسم.
 - ٤. ذات كمية لحم جيدة.
 - ٥. ذات كمية بيض مرتفعة.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة أريور ايكرز بلاس

إدارة وإنتاج طيور داجنة

٤. سلالة أل أي آر L . I . R

تعتبر هذه السلالة من إنتاج شركة أفياجين **Aviagen**
ومن مميزاتهما:

١. سريعة النمو.
٢. معدل تحويل غذائي ممتاز.
٣. كمية اللحم ممتازة.
٤. إنتاجها من البيض عال.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة . L . I . R

إدارة وإنتاج طيور داجنة

٥. سلالة روس Ross

سلالة روس تعتبر من السلالات المنتجة بواسطة شركة أفياجين Aviagen (شكل ١٧)
توجد ثلاث سلالات من سلالة Ross وهي:

سلالة روس ٣٠٨ (Ross 308)

سلالة روس ٥٠٨ (Ross ٥٠٨)

سلالة روس بي أم ٣ (Ross PM3)

وتتميز سلالات روس بما يلي:

(١) ذات تكاليف قليلة تحت الظروف السيئة المتنوعة والقاسية.

(٢) أداء الأمهات ممتاز من ناحية إنتاج البيض.

(٣) ذات معدل تحويل غذائي ممتاز

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة روس ٣٠٨

إدارة وإنتاج طيور داجنة

٦. سلالة كوب Cobb

تعتبر سلالة Cobb من السلالات المنتجة للحم (شكل ١٨) وتوجد أربع سلالات لشركة (Cobb) وهي .

١. كوب ٥٠٠ Cobb ٥٠٠

٢- كوب ٧٠٠ Cobb ٧٠٠

٣- كوب افيان ٣٤ / ٣٤ Cobb Avian 34 / 43

٤. كوب افيان ٤٨ Cobb Avian 48

حيث تتميز

١) بمعدل تحويل غذائي ممتاز.

٢) ذات نمو سريع.

٣) كمية لحم ممتازة.

٤) كمية بيض عالية.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة كوب

إدارة وإنتاج طيور داجنة

مواصفات سلالات فروج اللحم دجاج البيض

الشروط الواجب اتباعها عند اختيار سلالة إنتاج البيض للتربية تتمثل في:

١. أن يكون البيض الناتج متوسط الوزن من ٦٠-٧٠ جم مع انخفاض استهلاك العليقة اليومي وارتفاع معامل التحويل الغذائي حتى تكون تكلفة البيضة اقتصادية ومريحة.
٢. يكون لون القشرة المفضل لدى المستهلك في البلد المنتج حيث وجد أن بعض الدول والأسواق تفضل اللون الأبيض والأخر يفضل اللون البني.
٣. الحصول على نضج جنسي مناسب ٢٢-٢٤ أسبوع لتقليل فترة التربية والحصول على أكبر فترة إنتاج.
٤. يجب اختيار السلالة خفيفة الوزن، لأنها تحتاج إلى مقدار عليقة أقل وهذا يعطي معدلات إنتاج عالية.
٥. أن تكون السلالة خالية بقدر الإمكان من الأمراض التي تنتقل من قطيع الجدود إلى الصيصان (الصوص) مثل المايكوبلازما والسالمونيلا. الخ والتي تتأقلم على الأجواء بسرعة وخاصة في المناطق الحارة.

إدارة وإنتاج طيور داجنة

السلالات الحديثة امهات دجاج البيض

لوهمان تيرزوخث Lohmann Tierzucht

تتخصص شركة (لوهمان تيرزوخث) في مجال تأصيل وتسويق قطعان فروج اللحم الدجاج البياضة الهجينة التي تنتج البيض الأبيض والبني. وسلالات لوهمان الهجينة المختلفة (المؤصلة في ألمانيا) مستنبطة لملاءمة أنواع متعددة من الحظائر وتلبي متطلبات السوق المختلفة. كما تتمتع السلالات كافة بسجل حافل بالمعايير الانتخابية المميزة مثل:

- ١) معدل الحيوية مرتفع.
- ٢) سهولة التكيف مع البيئات المختلفة.
- ٣) إنتاج عدد كبير من البيض الصالح للبيع.
- ٤) معدل تحويل غذائي جيد.
- ٥) نوعية بيض ممتازة من الخارج والداخل.
- ٦) مردود عال بالنسبة لتكاليف التغذية.

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة اللوهمان

إدارة وإنتاج طيور داجنة

سلالة هاي لاين Hy - line

يوجد خمسة خطوط من سلالة الهاي لاين (Hy - line) وهي:



سلالة الهاي لاين

إدارة وإنتاج طيور داجنة

وجدير أن نذكر هنا بعض سلالات لوهمان المستنبطة:
السلالات الأكثر شهرة هي:

أ- لوهمان ال اس ال (Lohmann LSL) و لوهمان براون (Lohmann Brown) الذائعة الصيت لناحية إنتاج نوعية ممتازة من البيض الأبيض والأبيض البني على التوالي فضلا عن أن دجاجات سلالة (لوهمان ال اس ال) تتكيف بسهولة مع نظام التربية خارج الأقفاص ولا تحتاج عادة إلى عملية قص للمنقار. ويتم اعتماد هاتين السلالتين بشكل كبير في معظم البلدان حول العالم.

ب - لوهمان ال اس ال . لايت (Lohmann LSL Lite) و لوهمان براون . لايت (Lohmann Brown- Lite) هما منتجان تم تصميمهما للأسواق التي تفضل البيض الأصغر حجما حيث تقاس الكفاءة على أساس كمية العلف بالجرام لكل بيضة.

إدارة وإنتاج طيور داجنة

ج - لوهمان أل . أس . أل - إكسترا (Lohmann LSL- Extra) ولوهمان براون - إكسترا (Lohmann Brown Extra) تقدمهما شركة لوهمان للأسواق التي تطلب بيضا أكبر حجما ، وهما سلالتان مثاليتان لإنتاج البيض الأبيض والبنى الكبير الحجم.

الوهمان تراد يشن (Lohmann Tradition) هي سلالة جديدة من الدجاج البيضاء المنتجة للبيض البنى والتي تمتاز بإنتاج بيض ذي وزن جيد عقب الوضع. وهي استنبطت خصيصا لأنظمة التربية البديلة التي تشدد على حسن السلوك للطيور ونوعية ريش جيدة .

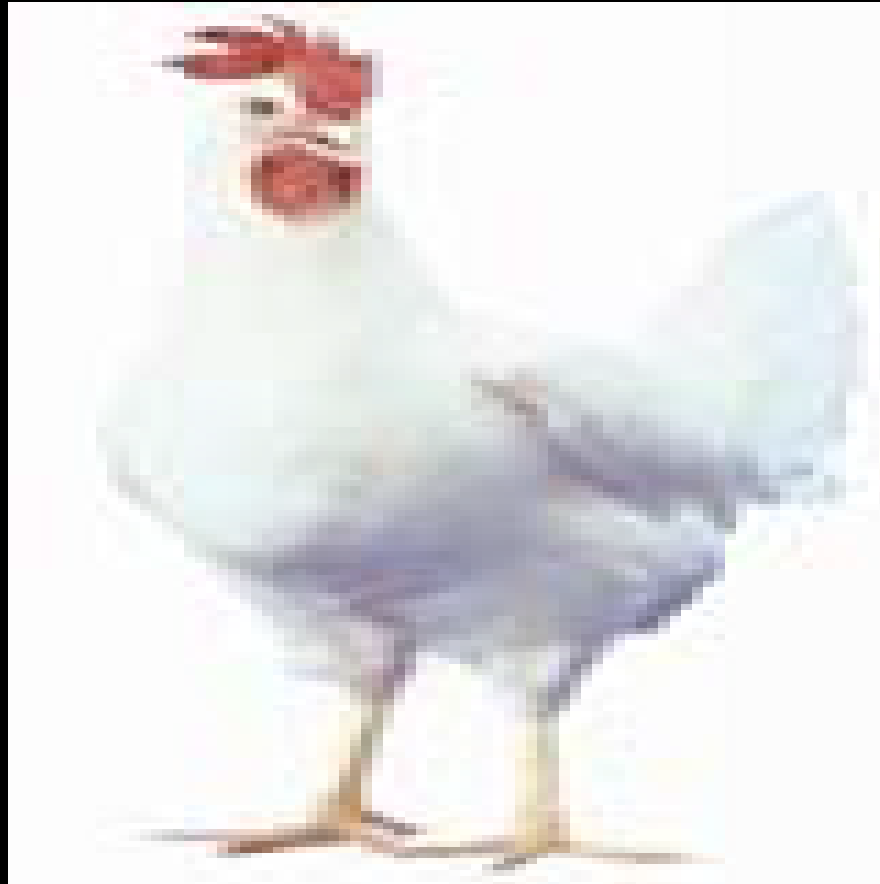
لوهمان ساندي (Lohmann Sandy) هي سلالة من الدجاج البيضاء ذات الريش الأبيض تعطي بيضة أصفر شاحبا بلون القشدة، وتنفرد كتاكيته بمعدل تحويل غذائي متميز.

لوهمان سيلفر (Lohmann Silver) وهي سلالة من الدجاج البيضاء يغلب عليها اللون الأبيض للريش وتنتج بيض بنى اللون ومنخفض الوزن، ولها ميزة خاصة هي التربيش المبكر.

إدارة وإنتاج طيور داجنة

أ. هاي لاين دبليو ٣٦ (Hy - line W - ٣٦):

يعتبر هذا الخط من خطوط فروج اللحم دجاج البيض في العالم حيث يتميز بحيوية فائقة وهادئ الطبع كما أن إنتاجه من البيض يعتبر عالي الجودة ذو قشرة قوية وأقل كمية علف مستهلكة. مما يجعل هذه السلالة الأقل تكلفة والأكثر إنتاجاً في هذه الصناعة. ولذا فهذا الخط يكسب صاحبه أكبر قدر ممكن من الربح .



إدارة وإنتاج طيور داجنة

ب. هاى لين البنى (Hy - line Brown):

هذا الخط ذو تبويض متزن فامهات من هذا الخط تنتج ٣٢٠ بيضة خلال ٧٤ أسبوعا كما أن هذا الخط يبدأ في إنتاج البيض في وقت مبكر كما أنها تضع بيض ذو حجم مثالي



إدارة وإنتاج طيور داجنة

ج. هاى لين دبليو ٩٨ (Hy -line w98):

يعتبر هذا النوع ذو نضج جنسي مبكر ، إنتاجها من البيض وفير وكبير الحجم . حيث أن إنتاج هذه السلالة من البيض الكبير يصل إلى الأحجام القصوى بسرعة فائقة . وتحافظ على هذه الميزة طوال فترة البيض . إنتاجه من البيض يصل إلى ٣٤٠ بيضة خلال ٦٠ أسبوع من عمر هذه السلالة. ينتج بيض ذو قشره قوية وذات جودة عالية بالإضافة إلى أن هذه السلالة ذات حيوية عالية علاوة على ذلك يملك قدرة فائقة في التحويل الغذاء



إدارة وإنتاج طيور داجنة

د. هاي لين ذات اللون الفضي والبني (Hy - line Silvers Brown):

يعتبر هذا الخط الأكثر إنتاجية بالنسبة لإنتاجه البيض مقارنة بالسلالات الأخرى حيث إنها تنتج أكثر من ٣٣٠ بيضة خلال ٧٤ اسبوعاً. لون قشرة البيض بنية. ذات نضج جنسي مبكر حيث تبدأ في إنتاج البيض في وقت مبكر كما أن إنتاجها من البيض يعتبر متوسط الحجم. كما أنها ذات حيوية عالية بالإضافة إلى هدوئها كما أن هذه السلالة تعطى توازناً في كل خيارات الإنتاج (نظم الإنتاج) وفي التربية المكثفة

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة هاي لاين ذات اللون الفضي والبني

إدارة وإنتاج طيور داجنة

هاي لين الرمادي (Hy- line Gray):

تعتبر من السلالة الرائدة في إنتاج البيض الملون في العالم. تنتج المئات أكثر من ٣٢٠ بيضة خلال ٧٤ أسبوع وتصل إلى قمة الإنتاج عند ٩٠ أسبوع من العمر حيث يعتبر بيضها متوسط الحجم ومثالي يضاف إلى ذلك أنها تعتبر اقتصادية في العلف المأكول كما أن إنتاجها من البيض يعتبر عالي الجودة ذات قابلية تسويقية عالية وذات حيوية عالية

إدارة وإنتاج طيور داجنة



سلالة الهاي لاين الرمادي



Thank you for
your attention