

# Egg Production انتاج البيض

قطيع انتاج البيض هو قطيع  
الدجاج الذى يربي لإنتاج بيض  
المائدة (لماذا تستبعد الديوك ?)



# اهم سلالات البيض التجارية

- اعتمد انتاج البيض في العقود السابقة علي انواع دجاج البيض النقية مثل اللجهورن و المينوركا اما الان فقد تم استخدام السلالات الهجن في انتاج بيض المائدة و الاستفادة من قوة الهجين للحصول علي انتاج عالي من البيض تغطي حوالي ٩٠% من الانتاج العالمي (٣/٢ من السلالات ذات القشرة البيضاء ، ٣/١ من السلالات ذات القشرة البنية)
- تعتبر شركة **Hy Line** الامريكيه اولي الشركات المنتجة لسلالات بيض المائدة ( ١٩٤٠ أثناء الحرب العالمية الثانية)
- يدخل اللجهورن بأصنافه المختلفة في انتاج تلك السلالات التي يراعي فيها:  
↑ معدل لإنتاج البيض وكذلك ↑ الخصوبة و ↑ الفقس و ↑ الحيوية  
هل يمكن الحصول علي قطعان أفراد جديدة من الهجن ؟

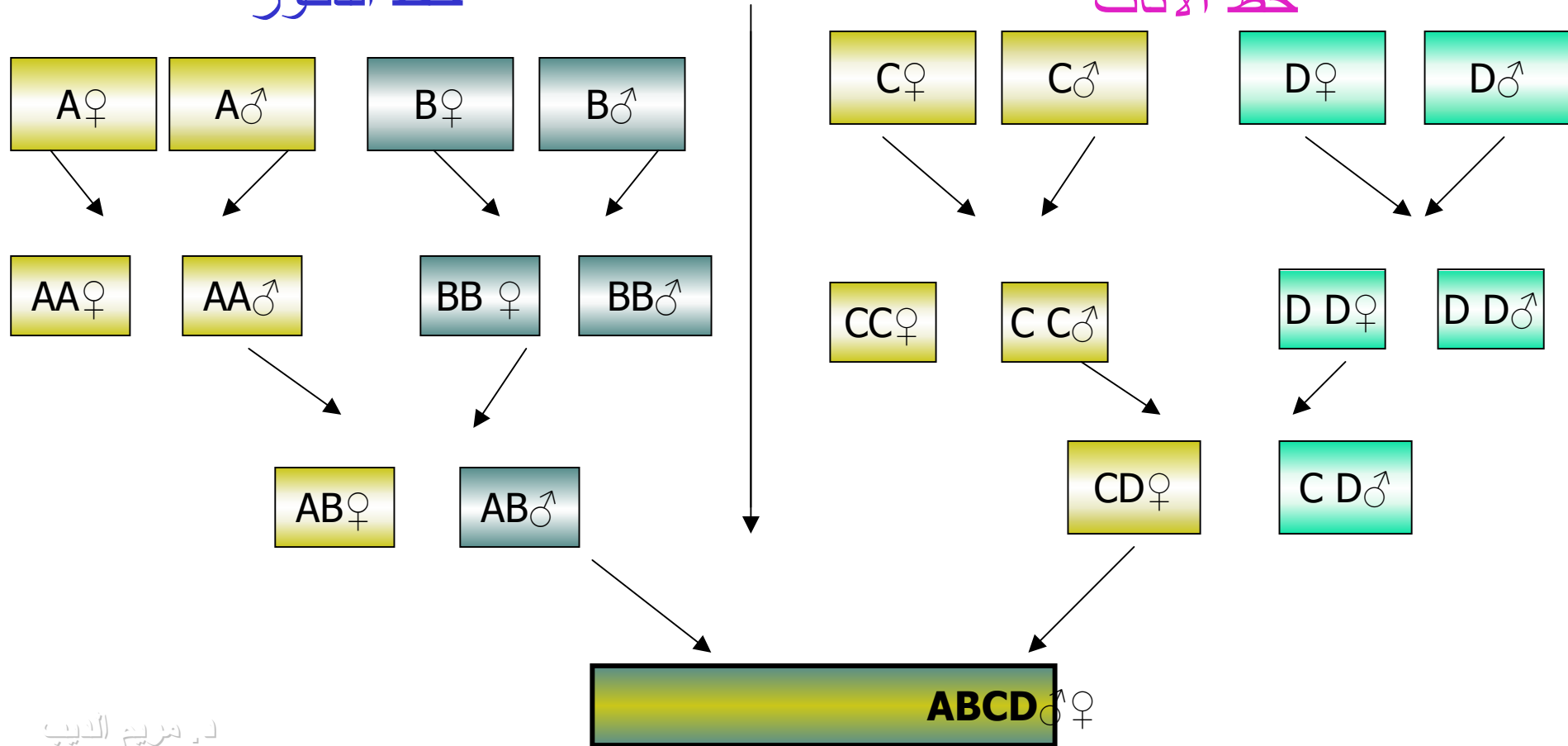
# مراحل انتاج سلالات البيض التجارية

١. مرحلة انتاج السلالات النقية من الانواع القياسية عن طريق الانتخاب و التربية
٢. مرحلة تربية السلالات النقية لإكثارها وكذلك انتاج جيل الجدود
٣. مرحلة تربية الجدود و التهجين بين سلالتي خط الاناث لإنتاج الامهات و سلالتي خط الذكور لإنتاج الاباء
٤. مرحلة تربية الاباء و الامهات و التهجين بينهما أي التهجين بين اناث خط الاناث وذكور خط الذكور لإنتاج الهجن التجارية (سلالة البيض التجارية)

# مراحل انتاج سلالات البيض التجارية

خط الذكور

خط الاناث



# اهم سلالات البيض المنتشرة عالميا

## سلالات ذات قشرة بنية اللون

- Lohman Brown .١
- Brown Hisex .٢
- Ross .٣
- Isa Brown .٤
- Gold Line .٥

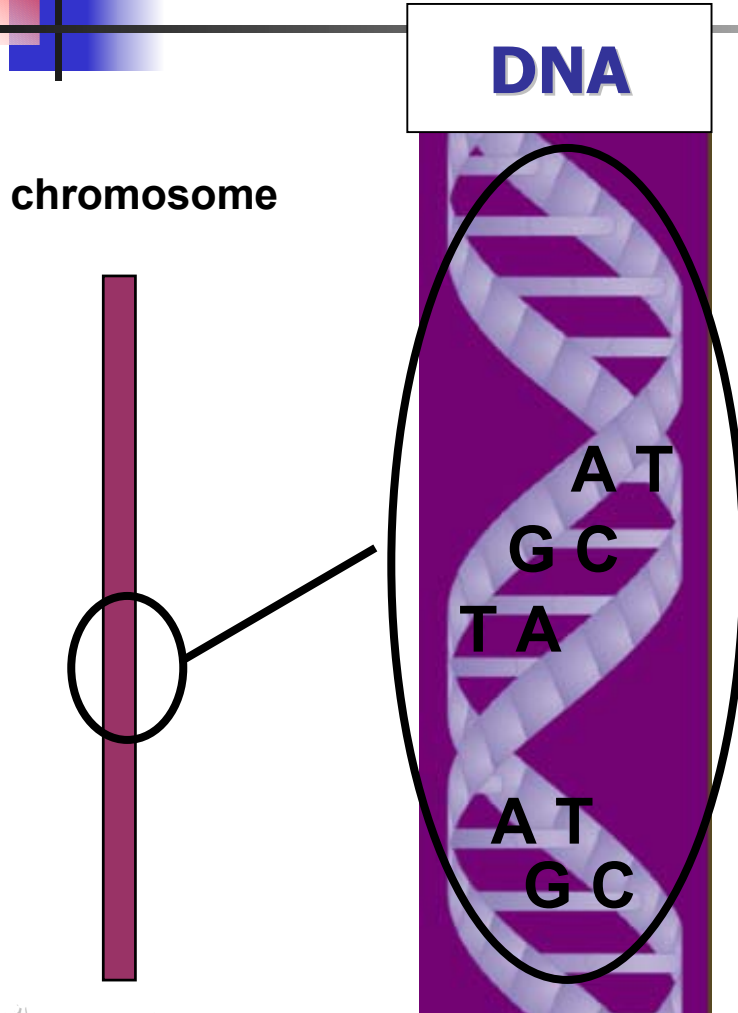
## سلالات ذات قشرة بيضاء اللون

- Hy-Line .١
- Lohman Selected Leghorn .٢
- White Hisex .٣
- Shaver .٤
- Bovans .٥
- Dekalb .٦
- Babcock .٧

- تتميز السلالات ذات القشرة البيضاء بارتفاع انتاجها من البيض
- بينما السلالات ذات القشرة البنية تتميز بكبر حجم البيض و زيادة سمك القشرة (كيف تفضل بينهما؟)

السلالات البنية	السلالات البيضاء	
٢٦٨	٢٧٥	انتاج البيض السنوي
٦٣	٦٠	وزن البيضة (جم)
٢،٤٠	٢،٢٧	كفاءة التحويل الغذائي
،٣٦	،٣٢	سمك القشرة

# العوامل التي تؤثر على انتاج البيض



## انتاج البيض يتاثر بمحصلة عدة عوامل :

١. التركيب الوراثي للطائر
٢. الظروف البيئية
٣. التغذية

## اولا: تأثير العوامل الوراثية

لا يمكن تفسير وراثية ظاهرة انتاج البيض كصفة واحدة بل يجب تحليلها الي مكوناتها وهي :

١. النضج الجنسي **sexual maturity**
٢. معدل الوضع او الغزارة **intensity**
٣. التوقف او المهملات **pauses**
٤. الرقاد **broodiness**
٥. المثابرة **persistency**
٦. القلش **molting**

# ثانياً: تأثير العوامل البيئية

١. مواعيد التفريخ. أول الموسم (يناير او فبراير) افضل من نهاية الموسم لتفادي لتفادي

ة الصيف

المبكر

النفوق،

البيضة

لاجهاد

## ٥- الضوء

■ نظم الإضاءة التي يمكن اتباعها في فترة النمو:

■ أولاً برنامج إضاءة ثابت

- عند الفقس ( ٢٤ ساعة إضاءة) و لمدة ٣ أيام ثم تخفض ساعات الإضاءة باقي أيام الأسبوع الأول إلى ٢٢ ساعة إضاءة
- تتناقص ساعات الإضاءة أسبوعياً بمقدار ٢ ساعة حتى تصل الى ٨ ساعات إضاءة ( الأسبوع الثامن) و تستمر هكذا حتى الأسبوع ٢٠

■ ثانياً برنامج إضاءة متناقص

- عند الفقس ( ٢٤ ساعة إضاءة) و لمدة ٣ أيام ثم تخفض ساعات الإضاءة باقي أيام الأسبوع الأول إلى ١٣ ساعة إضاءة
- في نهاية الأسبوع الأول يتم خفض برنامج الإضاءة  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  ساعة أسبوعياً حتى يصل في نهاية فترة النمو إلي ٩ ساعات إضاءة

## نظم الإضاءة التي يمكن اتباعها في فترة إنتاج البيض:

- برنامج الإضاءة هنا ليس له علاقة ببرنامج الإضاءة في فترة النمو حيث يتبع البرنامج كما يلي:
- ابتداء من الأسبوع ٢١ ترفع ساعات الإضاءة فجأة لتصل إلى ١٢ ساعة لدفع القطيع لإنتاج البيض
- تزداد عدد ساعات الإضاءة بمعدل ساعة أسبوعيا حتى تصل إلي ١٧ ساعة و تستمر هكذا حتى نهاية الإنتاج .
- يجب مراعاة عدم خفض ساعات الإضاءة أثناء الإنتاج و إلا أتبعه خفض معدل الإنتاج

## ثالثا: التغذية

- ترجع اهمية التغذية الي انها تمثل ٦٥ - ٧٠% من التكلفة الكلية لقطعان انتاج البيض
- لابد ان تغطي العليقة جميع الاحتياجات الغذائية من حيث
  - البروتين ١٧ جم/ اليوم
  - الطاقة ٣٢٠ - ٣٥٠ كيلو كالورى/اليوم
  - الكالسيوم ٣،٢٣ - ٣،٧٥%
  - الفوسفور المتاح ٣، - ٤،%
  - الاحماض الامينية الضرورية (Met, Lys, Arg, His, Val, Ile, Leu, Thr, Phe, Tyr)
  - الفيتامينات (fat soluble , water soluble vitamins )
  - الاملاح المعنية ( macro & micro elements & antioxidants )
- ان تكون العليقة مستساغة للطيور ، مجروشة ، طازجة