قسم الانتاج الحيواني

مقرر أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني (102 أ ن ح)

المحاضرة الثالثة

أساسيات انتاج اللحم والبيض

اعداد

د/ شيمـاء كمـال حمـد

مدرس بقسم الانتاج الحيواني

01064353810

الفصل الدراسي الثاني 2023-2024

السلالات التجارية لإنتاج اللحم





المواصفات الإنتاجية والشكلية لسلالات الدجاج التجارية

أصل سلالة الآباء في معظم السلالات التجارية هو النوع الكورنيش حيث يمتاز بسرعة نمو عالية وصدرعريض وحجم كبير واكتناز اللحم في الذبيحة.

ومن أكثر السلالات التجارية لإنتاج اللحم انتشاراً:

الكوب – الروس - الهبرد – أربرإيكرز.



الكورنيش

العوامل التى تؤثر على انتاج اللحم

1- النمو:

هو قدرة الطائر على زيادة وزنه، وكلما زاد العمر كلما قلت سرعة النمو وذلك لزيادة كمية الغذاء اللازم لحفظ الحياة (حيث يتضاعف وزن الكتكوت حوالي 50 مرة في فترة أقل من 35 يوم).

2- حجم وشكل الجسم:

يتميز دجاج اللحم بالجسم المستدير نسبياً لامتلاء منطقة الصدر والفخذين واتساع الضلوع واستدارتها.

3- نسبة التصافي والتشافي:

نسبة التصافي هي نسبة الذبيحة مجهزة الى وزن الطائر الحي.

نسبة التشافي هي نسبة اللحم الصافي الخالي من العظام الى وزن الطائر الحي.

4- معدل الاستفادة من الغذاء:

التغذية هي اكثر عنصر مكلف في انتاج اللحم وتمثل وحدها ثلثي جملة تكاليف انتاج اللحم، ولهذا يلزم أن يكون معامل التحويل الغذائي أفضل مايمكن.

كفاءة التحويل الغذائي الجيدة في حدود 1: 1.6 بمعنى أنها تستهلك 1.6 كيلو جرام علف لإنتاج واحد كيلو جرام وزن حي.

5- درجة نضج اللحم:

كلما كانت الفترة التي ينضج فيها اللحم قصيرة كلما كان ذلك أكسب للمربي اذ تمكنه من تسويق الدجاج مبكراً، لذلك تُقدم للطيورعلائق تحتوي على نسبة طاقة عالية في فترة النضج (العليقة الناهي) للانتهاء من فترة نضج اللحم في اسرع وقت والحصول على درجة نضج جيدة بسرعة.

6- صفات الذبيحة:

هناك بعض الصفات التي تتعلق بجودة اللحم مثل توزيع الدهن ودرجة نظافة الجلد من الريش ولون اللحم والجلد ومظهر الذبيحة وغيرها مما يؤثر على درجة تسويقها.

7- الحيوية:

يستدل عليها من نسبة النفوق، ويجب الا تزيد نسبة النفوق عند المربي الناجح عن 2% حتى عمر 6 أسابيع.

الصفات المرتبطة بانتاج اللحم

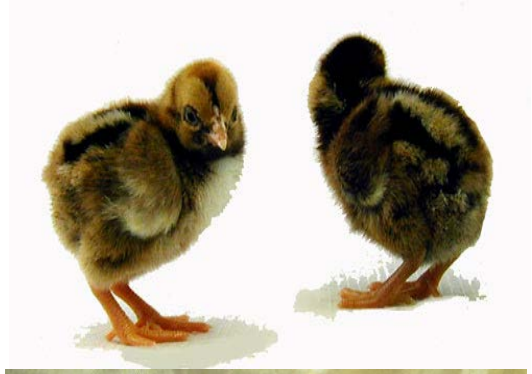
1- صفة التريش:

- يعتبر اكتمال الريش لكل اجزاء الجسم من الصفات الهامة المرتبطة بانتاج كتاكيت اللحم، حيث يتسبب عدم اكتمال نمو الريش في بعض أجزاء الجسم الى صعوبة تنظيف الجسم من الريش.
- ربط استعداد الكتكوت للنمو بمقدار نمو الريش يرجع الى أن الكتكوت الذي تتوفر له جودة التريش يكون أفضل في الاستفادة من الغذاء وتحويله الى لحم **(علاقة طردية بين جودة التريش وكفاءة التحويل الغذائى).**

العوامل التى تؤثر على سرعة التريش

1- النوع والوراثة

هناك انواع من الدجاج سريعة التريش مثل الكورنيش وهناك أنواع بطيئة التريش مثل الدندراوي المصري، وجميع هجن انتاج اللحم التجارية منتخبة لصفة التريش السريع.



2- التغذية

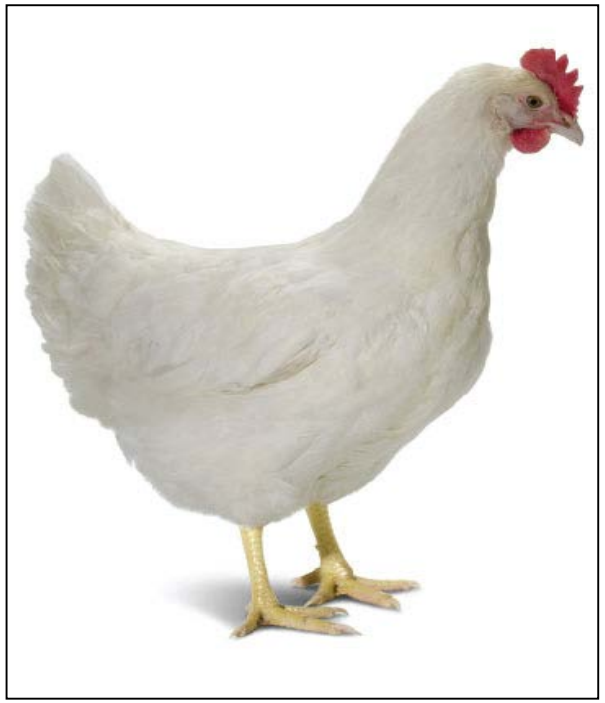
نقص الأحماض الأمينية الكبريتية مثل المثيونين والسستين يضعف نمو الريش حيث أن هذه الأحماض تدخل فى تكوين بروتينات الريش.



3- درجة الحرارة

ارتفاع درجة الحرارة عن الحدود المسموحة في فترة التحضين يؤدى الي بطئ التريش (بطئ نمو الريش) لذا يجب ضبط درجة الحرارة في فترة الحضانة حتي لا يؤثر ذلك على سرعة التريش.

السلالات التجارية لإنتاج بيض المائدة





الصفات المرتبطة بإنتاج البيض

1- عمر النضج الجنسى Age at Sexual Maturity: هو العمر الذى تبدأ عنده الدجاجة فى وضع البيض وهو أبكر فى الدجاج غزير الانتاج عن ردئ الإنتاج، وهو صفة مرغوبة مالم تضر بصفات أخرى كوزن البيض ووزن الجسم و حيوية القطيع، كما أن سرعة النضج الجنسي ترتبط بزيادة محصول البيض.

2- التوقف Pause: هو إمتناع الدجاجة عن وضع البيض و هو يقلل إنتاج البيض فى كل حالاته.

وقد تزيد أو تنقص فترات التوقف حسب غزارة الإنتاج ففي الدجاج غزيرالإنتاج تستمر سلاسل وضع البيض لمدة طويلة يتخللها فترات راحة قصيرة أما الدجاج ردئ الإنتاج فتكون فترات التوقف طويلة ويرجع ذلك الى عوامل وراثية، كما ان هناك توقف بيئي سواء شتوي أو صيفي.

ت- الصفات المرتبطة بإنتاج البيض

3- **الرقاد Brooding:** يدخل فى فترات التوقف فترات الرقاد وتحضين البيض وفيه تميل الدجاجة الى الإرتداد الى طبيعتها البرية فى إنتاج الصغار فتمتنع عن وضع البيض وتميل للإنزواء بعيداً عن القطيع وتمتنع عن المشاركة فى تناول الطعام وتظهر عليها صفات الرقاد مثل إنتفاش الريش وسخونة الجلد و ضخامة الصوت و التخوف من الغير و محاولة الدفاع عن نفسها عند الأقتراب منها.

الرقاد قد يتكرر أكثر من مرة فى الدجاجة الواحدة وتطول فتراته حسب العوامل الوراثية، وتوقف الدجاجة عن وضع البيض خلال الرقاد يعطل الإنتاج.

ت- الصفات المرتبطة بإنتاج البيض



أهم أسباب الرقاد:

- ترك البيض في الأعشاش لمدة طويلة.
- وجود أماكن مظلمة ومنزوية فى أركان العنبر.
- إرتفاع درجة الحرارة فى العنبر.
- ترك الأمهات الراقدة أمام الدجاج فيحاكونها بدافع التقليد.

إخراج الدجاجة من الرقاد يتم عن طريق:

وضعها فى قفص ذو أرضية من السلك حتي لا تشعر بالراحة فى الرقاد - تسليط ضوء ساطع مستمر لمدة 3 أيام متتالية - تقديم العلف والماء.

ت- الصفات المرتبطة بإنتاج البيض

4- القلش Molting: هو تغيير ريش الجسم فى نهاية العام الإنتاجى الأول أو خلال موسم الخريف و تتم هذه العملية بطريقة منتظمة ومنظمة تبدأ بريش الرأس والرقبة وأعلى الظهر والصدر فالجناحين والذيل. أصعب مرحلة في هذه العملية هي تغيير ريش الجناحين لكبره وإحتياجه كميات كبيرة من الغذاء فى تكوينه.





ت- الصفات المرتبطة بإنتاج البيض

5- المثابرة Persistency: هو مثابرة الدجاج على وضع البيض فى نهاية العام الانتاجي الأول وله علاقة وثيقة بزيادة محصول البيض. ففي القطعان التى تفقس معاً يمكن مقارنة المثابرة بقياس الإنتاج خلال الشهرين الأخيرين من العام الانتاجي الأول علي اساس أن متوسط عمر النضج الجنسي واحد تقريباً بينما يصعب مقارنتها فى القطعان ذات موعد الفقس المختلف لتفاوت عمر النضج الجنسي.

العوامل المؤثرة عليها:

العوامل الوراثة والعناية بالقطيع وخاصةً تقديم الغذاء وتوفير الظروف البيئية والصحية المناسبة.





العوامل التى تؤثر على إنتاج البيض

1) **الوراثة Genetics:** العمق الوراثى لهذه الصفة منخفض يتراوح بين 5 – 25 %، ولكن بفعل الإنتخاب المستمر اصبح هناك سلالات متخصصة فى إنتاج البيض بسبب تركيز الصفات المتعلقة بجودة الإنتاج.

2) **طريقة التربية Breeding Method:** لا يفضل إستخدام التربية الداخلية (تربية الأقارب Inbreeding) الشديدة إلا للمتخصصين فقط، ولكن يمكن إستخدام التربية الخارجية (تربية الأباعد Outbreeding) و الكتاكيت الخليطة تلاقي رواجاً كبيراً حيث أنها تتفوق على الأبوين بخاصية قوة الهجين.

ت- العوامل التى تؤثر على إنتاج البيض

3) العوامل الجوية (الطقس Weather أو المناخ Climate): مثل درجة الحرارة والرطوبة والإضاءة.

4) الرعاية الصحية Health Management: برامج التحصين (الأمراض البكتيرية – الفيروسية – الطفيليات الخارجية).

5) العناية بالمسكن House Management: الفرشة – المعالف – المساقي – المصايد أو البياضات – الإضاءة – المراوح – مساحة النوافذ فى العنابر المفتوحة.

ت- العوامل التى تؤثر على إنتاج البيض

6) عمر الدجاج Age: العام الأول هو الأغزر إنتاجاً و الثاني يقل 30 – 35 % عن العام الأول.

- حديثاً يتم إجراء القلش الإجباري و يعطى القطيع 85 % من العام الأول و يستمر الموسم الثانى 30 – 40 أسبوع فقط.

7) ميعاد الفقس Date of Hach:

الدفعات المبكرة فى الفقس (In season) تكون أسرع نمواً وأبكر فى نضجها الجنسي عن الدفعات المتأخرة في الفقس (Out of season) التي يتأخر نموها ويتأخر معه نضجها الجنسي.

ت- العوامل التى تؤثر على إنتاج البيض

8) وزن البيض Egg weight: يتناسب وزن البيض الذى تضعه الدجاجة عكسياً مع العدد داخل النوع الواحد.

هل الأنفع للمربي زيادة عدد البيض أم وزنه؟؟؟؟هذا الاتجاه تم تحديده وأصبح الانتخاب موجهاً لزيادة عدد البيض مع عدم نقصان وزنه عن الوزن المناسب للتسويق.

9) التغذية Feeding: كمية وتركيب وإتزان العليقة ونسب الفيتامينات والأملاح المعدنية لهم تأثير كبير جداً على إنتاج البيض.


THANK YOU!