

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محاضرات



جامعة جنوب الوادي
South Valley University



كلية الزراعة بقنا

قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

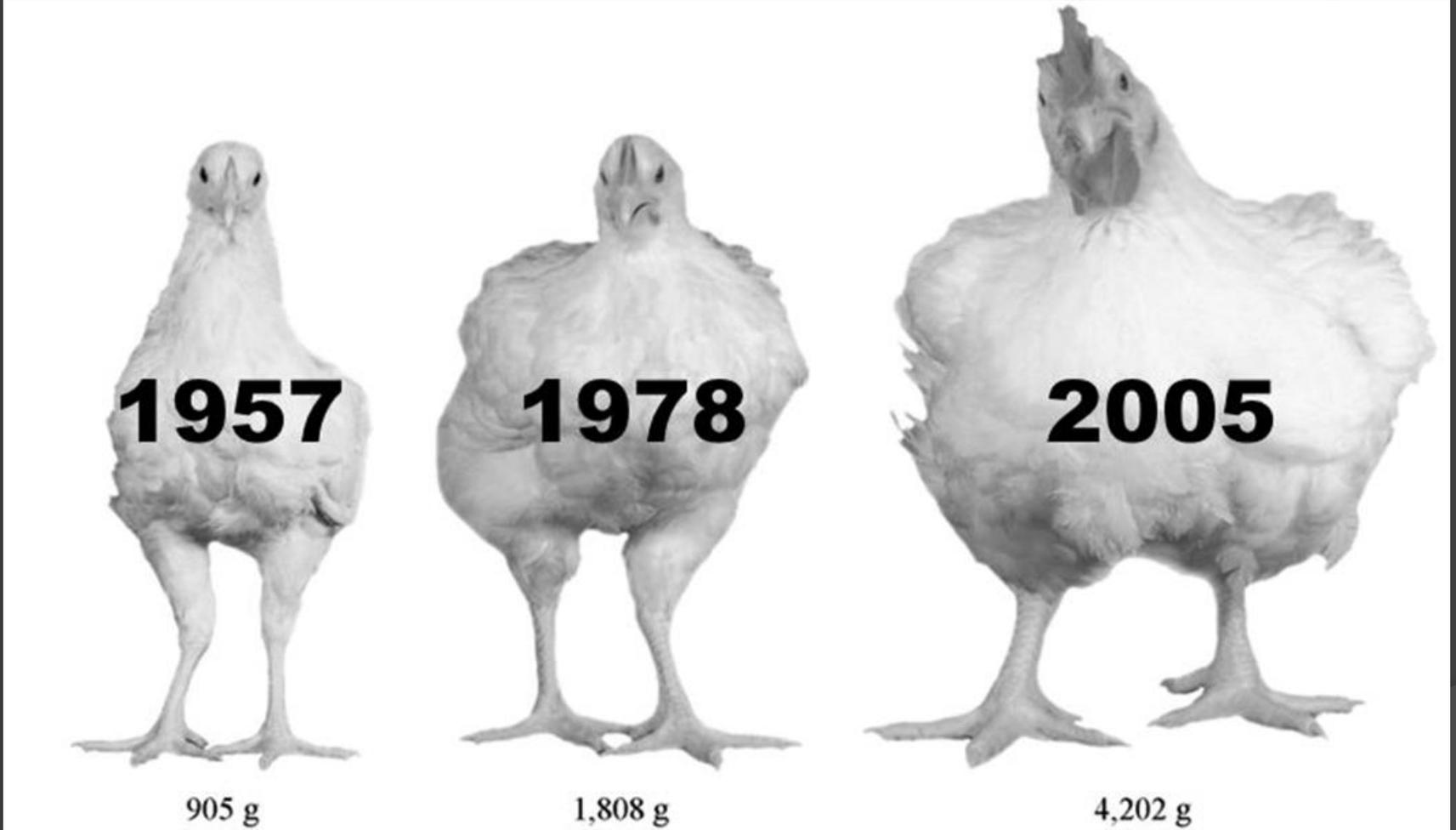
في
تربية و انتاج
الدواجن

إعداد:

د. تغريد عبدالله مروان

المحاضرة السادسة

تطور انتاج بداری اللحم



توضح الصورة تطور الوزن خلال الأعوام

إنتاج بداري اللحم

===

تقوم صناعة إنتاج بداري اللحم علي هذه الدعامات الرئيسية

تدبير الكتوت
المناسب

اختيار المسكن
المناسب

اتباع وسائل
الرعاية السليمة

تدبير العلائق
الاقتصادية
المتزنة

أولاً- تدبير الكتكوت المناسب

-الكتكوت هو نواة تكوين القطيع، لذلك فإن توفير الكتكوت المناسب هو البداية السليمة لتكوين القطيع. ويجب اختيار السلالة المناسبة التي تتوفر فيها الصفات السابق الإشارة إليها في المحاضرة السابقة.

- شراء الكتكوت مصدر موثوق به
- خالي من الأمراض
- استبعاد الكتاكيت المشوهة مثل حالات انسداد المخرج والتهاب السرة والكتاكيت الضعيفة.

اختيار
الكتكوت

نقل
الكتاكيت:
أهم ما يراعي
عند نقلها

- يكون النقل ليلاً أو الصباح الباكر أو في آخر النهار.
- أن تكون سيارة النقل ذات صندوق جيد العزل ومطهرة جيداً من الداخل والخارج.
- لا تتجاوز درجة الحرارة داخل الكراتين أثناء الرحلة ٣٥ ولا تقل عن ٣٠ م ودرجة الحرارة داخل صندوق السيارة نفسه يجب أن لا يزيد عن ٢٥ درجة وإلا يقل عن ٢٠ م
- يجب التأكد من نقاوة الهواء داخل الصندوق وعدم وجود تيارات هوائية.
- ألا تزيد الفترة من فقس الكتاكيت واسكانها عن ١٢ ساعة لتلافي إجهاد الكتاكيت وضعف حيويتها.

ثانياً- اختيار المسكن وطريقة التربية المناسبة



أفضل المساكين لتربية كتايت اللحم هي المساكين المغلقة لإمكانية التحكم في البيئة الداخلية للعنبر بما يتناسب مع احتياجات النمو وحتى يتسنى مواصلة الإنتاج على مدار العام.

وتربي الكتايت إما علي الأرض أو بطاريات

ويوصى دائماً باستخدام النظام الأول لإمكانية النظافة والتطهير بعد كل دفعة .

ثالثاً: اتناع وسائل الرعاية السليمة

١- الرعاية الصحية

- يجب أن تكون المزرعة في مكان منعزل ومحاط بسور وبعيدة عن المزارع الأخرى وعن العمران للإقلال من انتقال الأمراض.
- أن تكون العنابر جيدة التهوية لتلافي انتشار الأمراض التنفسية.
- لا يسمح بدخول زوار للمزارع بقدر الإمكان.
- تخصيص ملابس وأحذية للعاملين لارتدائها كل صباح عند استلام العمل بعد الاستحمام.
- عمل أحواض لتطهير الأحذية ووضع أطباق لتطهير الأيدي عند مدخل مكان التربية، بالإضافة إلي أحواض تطهير السيارات عند مدخل المزرعة.
- مقاومة القوارض حول العنابر.
- عدم تربية أي دواجن أو حيوانات أخرى في نفس المزرعة.
- التخلص من الطيور النافقة بالحرق والدفن مع الجير الحي.

- تطهير جميع الادوات المستعملة في الدورة السابقة.
- ازالة الفرشة السابقة.

- غسل الحظيرة جيدا اولا بالماء ثم التطهير وافضل المطهرات الفورمالين ويستخدم بنسبة ٤-٦ % من المادة الفعالة.
- وفي حالة ظهور أي طفيليات خارجية مثل الفاش والقراد ترش الحظائر بعد تطهيرها بمبيدات حشري.
- ترش ارضية الحظائر والجدران بارتفاع متر بمبيدات الكوكسيديا مثل الصودا الكاوية او البوتاسا الكاوية بنسبة ١-٢ %.
- يفضل تطهير العنبر بإطلاق غاز الفورمالدهيد حديث التحضير.

الاحتياطات
الوقائية

إعداد العنبر
لاستقبال
الدفعة
الجديدة

ثالثاً: اتناع وسائل الرعاية السلمة

٢-تهيئة الوسط المناسب للتربية

كثافة
الطيور

درجة
الحرارة

الرطوبة
النسبية

التهوية
الجيدة

الإضاءة

٢- تهيئة الوسط المناسب للتربية

أ - تحديد كثافة الطيور داخل الحظيرة
الكثافة: هي عدد الطيور التي تربي علي المتر المربع ونظرا لاختلاف الأحجام تحسب الكثافة علي أساس عدد الكيلو جرامات التي تربي علي المتر المربع عند التسويق وتسمي هذه الكثافة البيولوجية. وتحت الظروف المناسبة المثلى يمكن أن يستوعب المتر المربع حوالي ٣٠ كجم حي إلا أن تحت الظروف العادية يوصى بالمعدلات الآتية للكثافة البيولوجية

٢٠ - ٢٢ كجم حي / م٢ صيفاً أو المناطق الحارة (الحظائر المغلقة)

٢٤ - ٢٦ كجم حي / م٢ في بقية المواسم أو المناطق المعتدلة (الحظائر المغلقة)

١٤ - ١٦ كجم حي / م٢ في الصيف (الحظائر المفتوحة) أو خلال فصل

١٨ - ٢٠ كجم حي / م٢ في المناطق المعتدلة أو خلال بقية الموسم (الحظائر المفتوحة)

ب - درجة الحرارة:

تؤثر على الكفاءة الغذائية وسرعة الترييش وحيوية الطيور والنمو ولذلك لابد ان تكون درجة الحرارة مناسبة لعمر الطائر.

⊙ اما الحرارة المنخفضة فتسبب زيادة الفقد الحرارى ويؤدى ذلك الى زيادة المستهلك من العليقة للمحافظة على الحياة وبالتالي ينخفض النمو كما يتسبب عنها نزلات البرد التي قد تؤدى الى حدوث اسهال وانسداد المخرج وفى حالة البرد الشديد تتزاحم الكتاكيت على بعضها ويترتب على ذلك نفوق عدد كبير من الكتاكيت.

⊙ وتسبب المرتفعة الشهية المستهلك من الغذاء وبالتالي ينخفض النمو وايضا يسبب اجهاد في التنفس.

ويؤدى تذبذب الحرارة بين الارتفاع والانخفاض إلى حدوث نزلات برد والتهايات رئوية .

درجات الحرارة المناسبة خلال فترة انتاج اللحم:

١- وحدات التدفئة العادية (درجة الحرارة عند مستوى الطيور في مختلف الاعمار):

٢- في حالة استخدام التدفئة الفراغية:

درجة حرارة العنبر ٢٤ م في اليوم الاول ثم تنخفض بمعدل درجة واحدة حتى اليوم الرابع حيث تنخفض درجة واحدة كل ٤ ايام حتى تصل الى درجة ٢٢ م

العمر	درجة الحرارة (م)
١-٤ ايام	٢٤
٥-٧ ايام	٢٢
٢ اسبوع	٢٠
٣ اسابيع	٢٨
٤ اسابيع	٢٦
٥ اسابيع	٢٤
اكثر من ٥ اسابيع	٢٢

وحدات التدفئة الفردية (حول الكناكيت) والتدفئة الفراغية (استخدام الهواء الساخن المندفوع من وحدة تسخين بالعنبر).

ج- الرطوبة النسبية:

لابد من التخلص من الرطوبة الزائدة عن طريق التهوية الجيدة. وتتراوح نسبة الرطوبة المناسبة داخل العنبر بين ٥٥ %، ٧٥ % حسب العمر ويراعى خفضها في الاعمار الصغيرة.

وافضل مستويات الرطوبة في عنابر
كتاكت اللحم هي :

الاسبوع الاول ٥٥ %

الاسبوع الثاني ٦٠ %

الاسبوع الثالث ٦٥ %

الاسبوع الرابع ٧٠ %

الاسبوع الخامس ٧٥ %

⊙ وتسبب الزيادة من الرطوبة النسبية في العنبر الى زيادة رطوبة الفرشة مما يؤدي لتكتلها ويسبب هذا حدوث فقايع الصدر وتؤثر ايضا في كفاءة التنفس وزيادة انتشار الامراض التنفسية .

اما انخفاض الرطوبة النسبية فيؤدي لجفاف الريش وتقصفه وتزداد نسبة الكتاكت العارية . كما تؤدي الى خلل في عملية التنفس بالإضافة الى تفشي داء أكل النوع .

د - التهوية الجيدة:

وإذا زادت هذه الغازات عن المستويات السابقة تسبب بعض الأمراض على سبيل المثال زيادة الامونيا تسبب التهاب الاكياس الهوائية والاعشية المخاطية وإذا زادت أكثر تسبب أيضا التهاب العيون وتسبب العمى الجزئي .

◎ يجب توفير الهواء النقي بصفة مستمرة ويعمل التجديد على عدم تراكم الغازات الضارة ويجب عموما الا تتجاوز هذه الغازات المستويات الآتية

يجب ان يكون مستوى الاكسجين في العنبر من ٢٠ - ٢١% ويجب ان لا يقل عن ١٦% وإذا انخفض عن ذلك مع ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون يقلل من كفاءة التمثيل الغذائي وبالتالي ينخفض معدل النمو.

الغاز	%
ثاني أكسيد الكربون	٠,٣
اول اكسيد الكربون	٠,٠٠٤
النشادر	٠,٠٠٢
كبريتيد الهيدروجين	٠,٠٠٠٥

ه - الاضائة:

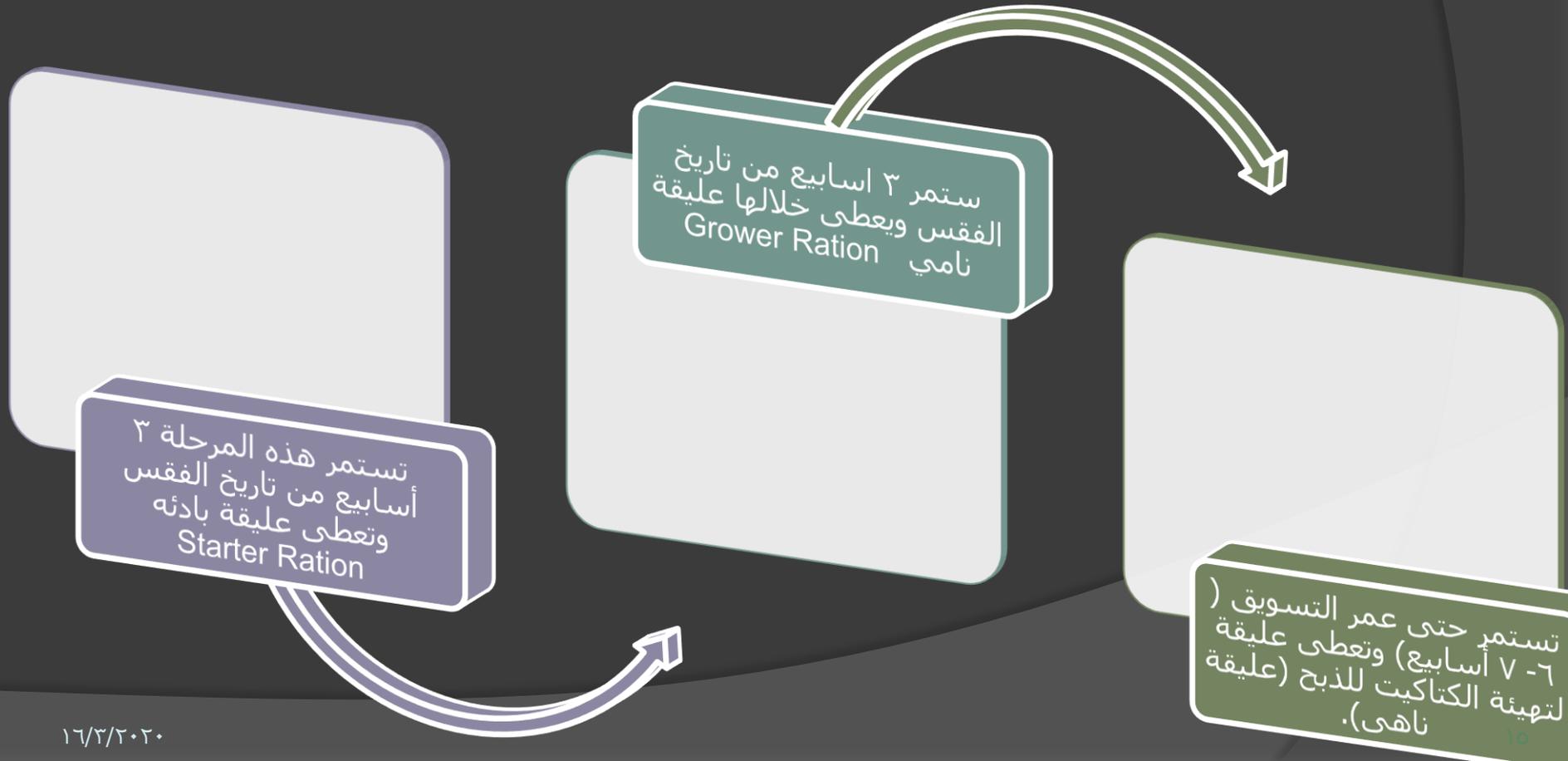
يعتبر الضوء من العوامل الهامة لنمو الكتاكيت

والضوء يعطى فرصة اكبر للطائر لتناول الغذاء لأكبر فترة ممكنة مما يعكس دوره بالتالي على النمو وهذا الموضوع ذو اهمية بالنسبة لكتاكيت اللحم حيث تربي على اضاءة مستمرة خلال فترة تربيتها .

يعمل على تنبيه الغدة النخامية التي تقوم بدورها بإفراز الهرمونات التي تعمل على غالبية الوظائف الحيوية للجسم واهمها هرمون النمو وكذلك الهرمونات المنشطة للغدة الدرقية وغدة فوق الكلية وغيرها من الغدد التي تفرز الهرمونات المرتبطة بالتمثيل الغذائي.

رابعاً- تدبير العلائق الاقتصادية المتزنة:

تمثل تكاليف التغذية حوالي ٦٠ - ٧٠ % من تكاليف انتاج كتاكيت اللحم، ولذلك كلما كانت العليقة اقتصادية كلما كان العائد المادي اكبر وايضا كلما كانت متزنة كلما كانت سرعة النمو ومعدل التحويل الغذائي اكبر وبالتالي العائد يكون اعلى. وكتاكيت اللحم تنمو بسرعة كبيرة في فترة قصيرة؛ حيث تتضاعف بسرعة قد تصل الى ٥٠ مرة خلال مدة ٥٠ يوم تقريبا أو اقل، ولذلك كان من الواجب توفير عليقة متزنة تماما لكي تغطي احتياجات تلك الفترة. وتتباين سرعة النمو خلال تلك الفترة حيث تكون سريعة جدا في البداية ثم تقل بتقدم العمر، ولذلك تقسم فترة التربية الى ٣ مراحل تختلف في احتياجاتها الغذائية.



وفيما يلي توضيح الاحتياجات الغذائية لكل مرحلة

○ بجانب الاهتمام بنسبة البروتين يجب الاهتمام أيضا بنوعية البروتين (قيمه الحيوية من حيث احتوائه على جميع الاحماض الامينية الضرورية)، واذا لم تتوفر نوعية البروتين الجيدة لابد من اضافة مصادر اضافية من الاحماض الامينية الضرورية خاصة الميثيونين والسستين واليسين بالنسبة الموصي بها.

عليقة البادئ	عليقة النامي	عليقة الناهي	
الطاقة كيلو كالورى /كجم عليقة	٣٠٠٠ - ٣٢٠٠	٢٩٠٠ - ٣١٠٠	٣١٠٠ - ٣٣٠٠
نسبة البروتين الخام %	٢٢ - ٢٤	٢٠ - ٢٢	١٨ - ٢٠
C / P Ratio	بين ١: ١٢٨ الى ١: ١٣٠	بين ١: ١٢٨ الى ١: ١٤٠	بين ١: ١٤٨ الى ١: ١٥٠

نسبة الطاقة للبروتين (C/P Ratio): يجب مراعاة النسبة بينهما حيث ان اختلال تلك النسبة تؤثر في سرعة النمو وكفاءة التحويل الغذائي وترسيب الدهن. فعند اتساع هذه النسبة (زيادة الطاقة بالنسبة للبروتين) يقل النمو ويزداد ترسيب الدهن في التجويف البطني وتحت الجلد، وعند ضيق النسبة (قلة الطاقة بالنسبة للبروتين) فان الطائر يلجأ الى البروتين كمصدر للطاقة فتزداد تكلفة الغذاء كما تزداد مائة الزرق فتزداد رطوبة الفرشة وبالتالي تسوء التهوية داخل العنبر ويقل الانتاج، كذلك زيادة العبء على الكليتين.

تعتبر الكربوهيدرات والدهون أهم مصادر الطاقة. وتعتبر الحبوب ومخلفاتها أهم مصادر الكربوهيدرات، اما الدهون فتوجد في كثير من مواد العلف خاصة الكسب. واذا كان الاعتماد على مواد العلف التقليدية فقط فانها لا تفي باحتياجات الكناكيت من الطاقة، لذلك يفضل اضافة الدهون للعليقة لضبط معدل الطاقة بها. وبجانب اهمية هذه الدهون كمصدر للطاقة فانها تحتوى على الاحماض الدهنية الضرورية (اللينوليك - اللينولينك - الاراكيدونك) كما تحتوى على الفيتامينات الذائبة في الدهون مثل فيتامين أ، د، هـ، والكولين كما يساعد اضافة الدهون في تحسين قوام العليقة وتحسين الكفاءة الغذائية.

الاحتياجات من الفيتامينات

● تلعب الفيتامينات دورا هاما في التمثيل الغذائي خاصة النشاط الانزيمي وكذلك كثير من العمليات الحيوية الهامة في الجسم مثل مقاومة الامراض وغيرها لذلك يجب مراعاة تواجد جميع الفيتامينات اللازمة بالسبب السليمة حتى لا يتأثر النمو.

الاحتياجات من العناصر المعدنية

● يحتاج النمو السريع للعضلات الى هيكل عظمي قوى لتدعيمه لذلك يجب ان تراعى نسبة الكالسيوم والفوسفور بجانب فيتامين د لعلاقتها ببناء وتدعيم الهيكل العظمي كما تلعب العناصر المعدنية دورا هاما في التمثيل الغذائي.

اهم الأسباب التي تؤدي الى نقص الأوزان عن المعدلات المثالية

١- تقديم عليقة منخفضة البروتين

أو ينقصها الأحماض الأمينية أو تحتوي على نسبة منخفضة من كسب فول الصويا (أقل من ١٥%).

٢- تقديم عليقة منخفضة الطاقة

وخصوصا في فصل الشتاء.

٣- عدم تقديم عليقة متجانسة طوال فترة التسمين

أو التغير الفجائي للعليقة.

٤- عدم تقديم العليقة بانتظام ليلاً ونهاراً

وتجويد الطيور فترات طويلة .

٥- تقديم عليقة غير كاملة الخلط أو بها مكونات غير مجروشة

فتقوم الطيور القوية بالتقاط الحبوب ويبقى للطيور الأقل قوة عليقة غير متكاملة فتزداد ضعفا وتظهر فروقا واضحة في الأوزان.

اهم الأسباب التي تؤدي الى نقص الأوزان عن المعدلات المثالية

٦- تقديم عليقة غير مستساغة الطعم

(مثل كسب بذور القطن) مما يؤدي الى عدم اقبال الطيور على العليقة وتعمل على تباثرها واللعب في المعالف في محاولة للبحث عن عليقة مقبولة الطعم.

٧- وجود نسبة عالية من الألياف (عند اضافة الرده أو الشعير).

٨- وجود مواد سامة أو فطريات تؤدي الى التأثير على الكلى وتأخر النمو.

٩- عدم توافر المعالف بالمعدلات المضبوطة يؤدي الى استهلاك كميات أقل من العليقة.

١٠- تناثر العليقة من المعالف بكميات كبيرة نتيجة لاستعمال معالف تالفة أو وضع العليقة الى حافظها مما يؤدي الى تناثر كميات منها بالفرشة.

اهم الأسباب التي تؤدي الى نقص الأوزان عن المعدلات المثالية

١٤- عدم انتظام درجة الحرارة الداخلية للعنبر، حينما تزداد درجة الحرارة زيادة غير طبيعية صيفا (فيقل الطيور الأكل) أو تنخفض انخفاضاً طبيعي في الشتاء (فيستهلك الطائر كميات زائدة من العليقة لزيادة معدل الطاقة التي لتدفئته)

١٣- عدم انتظام مدة الإضاءة ٢٢ ساعة على الأقل وبقاء العنبر مظلماً لساعات طويلة
• مما يؤدي الى الإقلال من كميات العليقة المستهلكة.

١٢- استعمال مياه جوفية شديدة الملوحة أو شديدة العسرة
• يؤدي اجهاد شديد للأجهزة الحيوية بالجسم وخصوصاً الكلى، ويتأخر النمو تأخراً واضحاً.

١١- عدم انتظام مياه الشرب وخصوصاً في شهور الصيف.

اهم الأسباب التي تؤدي الى نقص الأوزان عن المعدلات المثالية

١٥- الزحام
الشديد
للطيور

وجود أعداد زائدة في العنبر يؤثر علي معدلات المعالف والمساقى والتهوية.

١٦- بلل
الفرشة

يؤدي الى ظهور الأمراض الطفيلية وأهمها الكوكسيديا وللإصابة بالأمراض البكتيرية، وتؤدي الى زيادة النشادر كما ان الفرشة شديدة الجفاف تؤدي الى اثاره الغبار الذي يؤثر على الجهاز التنفسي وقد تحمل معها ميكروبات.

١٧- زيادة
معدل
النشادر بجو
العنبر

يؤدي الى التهابات الأغشية المخاطية للعين والأنف والفم ويعوق الطيور عن التغذية السليمة ويكون مسببا أساسيا للأمراض.

١٨- اجهاد
الطيور نتيجة
للنقل أو
المسك

يؤثر تأثيرا كبيرا على الأفراد الضعيفة من القطيع وقد يؤدي الى نفوقها.

١٩- استعمال
خاطئ للأدوية

فمثلا مركبات السلفا بجرعات زائدة يؤدي الى التهابات كلوية علاوة علي ظهور بعض حالات التسمم والنفوق، كما أن استعمال المضادات الحيوية بجرعات زائدة يؤدي الى تعقيم الأمعاء وظهور أعراض لنقص الفيتامينات.

اهم الأسباب التي تؤدي الى نقص الأوزان عن المعدلات المثالية

٢٠- ظهور الأمراض بالطيور وأهمها:

هـ- ظهور أعراض النقص
الغذائي أو نقص الفيتامينات
والأملاح يؤدي الى هزال
الطيور .

د- اذا أصيبت الطيور
بعدوى الأكياس
الهوائية فان الطيور
يظهر عليها أعراضا
تنفسية شديدة ويقل
أقبالها على الأكل
وتهزل وتضعف
مقاومتها .

ج- اذا أصيبت الطيور
بمرض الكوكسيديا فان
الطيريل يفتك بالأعضاء
ويمنع الامتصاص
السليم للمواد الغذائية
فتهزل الطيور المصابة
وينفق عدد كبير منها
نتيجة للهزال
والالتهابات المعوية
الشديدة .

أ- عند الإصابة في الايام الأولى من
العمر بنزلات البرد أو عدوى السرة
أو ميكروب القولون أو السالمونيلا
يؤدي ذلك الى نفوق مرتفع
والكتاكيت المريضة تمتنع عن الأكل
ويتأخر نموها، والتحصينات التي
تتم في هذه الفترة لا تؤدي الى
احداث مناعة كافية وتصبح الطيور
معرضة للأمراض.

ب- اذا أصيبت الطيور بمرض
النيوكاسل فان كثيرا من
الطيور تنفق ، أما الطيور
الباقية التي قاومت المرض
والتي ظهر عليها أعراض ولم
تنفق فان نموها يتأخر نتيجة
لتوقف الطيور عن الأكل فترة
طويلة أثناء فترة المرض.

لحوم الدواجن

انتاج اللحم البقري يمثل وحدة انتاجية واحدة
فان انتاج لحوم الدواجن يمثل ١٤ وحدة
ويمثل البط ٩ وحدات
والرومي ٣ وحدات

- ولكن بالنسبة للدواجن المذبوحة الكبيرة الحجم والتي تقطع الى أجزاء فان الرومي يمتاز عن الدجاج لان لحم الصدر المشفى الغالي الثمن نسبته أكثر في الرومي (يمثل حوالى ٣٠% من وزن الذبيحة بينما يمثل صدر الدجاج التسمين حوالى ٢٠% فقط)
- وعلى ذلك تباع الصدور المشفاة وحدها في أطباق معدة للطهى.. ويستفيد المربي من هذه الحقائق بتربية بدارى التسمين الى اوزان مرتفعة تصل الى ٢ - ٣ كيلو جرام وزن حي يمكن تقطيعها الى اجزاء تباع منفصلة.. ولكن يؤخذ في الاعتبار أن متطلبات السوق من الدجاج المذبوح يتراوح وزنه بين ٩٠٠ جم الى ١٣٠٠ جم أضعاف الاحتياج الى لحوم الدجاج المجزأ الذى يصعب تسويقه بنفس سرعة الدجاج الكامل.

ومن هنا نجد أنه في نفس المدة اللازمة لتسمين العجل البقري يمكن أن يسمن عدة دورات من بدارى التسمين تساوى ١٤ ضعف انتاجية العجول .. كما يلاحظ أن الدجاج يتفوق على البط والرومي ولذلك ينتشر أكثر من البط والرومي؛ ولكن وجد أنه عند تربية الدجاج والبط والرومي أن هناك فرق في سعر البيع يكون في صالح البط والرومي ولكن عيب تربية البط والرومي أن لها مواسم خاصة يزداد عليها الطلب و مما جعل الفرق في السعر يتلاشى نتيجة لعدم ثباته.

تصافي الذبح

وللعليقة دور في نسبة التصافي، فإذا كانت بها نسبة الياف عالية فإن معدل التصافي يقل نتيجة لانخفاض الاستفادة من المواد الغذائية بالعليقة. كما وجد ان تصويم الطيور قبل الذبح لمدة ١٢ ساعة يزيد نسبة التصافي ب ٣ %، حيث وجد أن نسبة الفقد عند الذبح بدون تصويم هو ٢٤.٩ % بينما تكون ٢١.٨ % إذا تم التصويم لمدة ١٢ ساعة قبل الذبح وذلك نظراً لعدم هضم العليقة المستهلكة فان الحوصلة تكون بها كمية من العليقة تستبعد مع الحوصلة وتقلل بالتالي من نسبة التصافي. ولذلك فان المربي الذي يسوق طيوره مذبوحة يقوم بتصويمها قبل الذبح لتوفير ثمن العليقة أما الذي يسوقها حية فيفضل عدم تصويمها لان نقلها.

○ إذا تم وزن الطائر الحي قبل الذبح مباشرة ثم وزن الناتج فانه يتضح ان بدارى التسمين تفقد ما يأتي:

○

الجزء المفقود	%
الدم	٤
الريش	٧ - ٩
الرأس	٤
الاقدام	٥
الامعاء	٨ - ٩
حملة من وزن الذبيحة	٢٨ - ٣٠

وبالتالي نسبة الذبيحة = ٧٢ %

منها ٦ % تمثل الكبد والقانصة و ٦٦ % تمثل الذبيحة (اللحم والعظم) حيث يمثل العظم ١٢ % واللحم الصافي ٥٤%. وهذه المعدلات هي بالنسبة لدجاج التسمين. وقد وجد ان تصافي الوزن يزداد بازدياد وزن الطائر كما وجد أن هناك فرق في التصافي بين الديوك والفرخات حيث ان الديوك تعطى معدلات تصافي أكثر من الفرخات.

القيمة الغذائية للحوم الدواجن

ويؤثر العمر والجنس على القيمة الغذائية؛ فكلما ↑ العمر ↓ البروتين و ↑ الدهون و ↓ الرطوبة. البروتين والرطوبة في الديوك ↑ من الفرخات والدهون ↑ في الفرخات؛ ويلاحظ ذلك في الدجاج البيض بعد انتهاء انتاجه (العنقافى) والدجاج البلدي الذي اكتسب مذاقا خاصا من الدهون المترسبة نظرا لانه لا يمكن ذبحه الا في العمر الكبير؛ ويترسب الدهن في العنقافى في التجويف البطني (٦٠ - ٨٠ %) وتحت الجلد ٢٠ % وعصلات الصدر ١ % والفخذ ٢.٥ %.

تمتاز الدواجن ب ↑ البروتين و ↓ الدهن وخاصة في الصدر وهو اهم ما يميزها عن الحيوانات الكبيرة؛ (سبة الدهن حوالي ٥ % في الدجاج ٢٠% في الابقار)

ودهن الدواجن ↑ الدهون المشبعة (٢٥ %) اما في لحوم الابقار ٣ % ومعظم دهونها مشبعة. والكوليسترول في الدجاج (٦٠ - ٨٠ مليجرام / ١٠٠ جم دهن) . أما بالنسبة للبروتين فان لحوم الدواجن غنية بالأحماض الامينية اللازمة للإنسان وخصوصا الليسين.

نسبة العظم الى اللحم: تختلف في سلالات اللحم عن سلالات البيض. وبين الديوك والفرخات وتختلف في أنواع الطيور تبعاً لأجزاء الذبيحة نفسها. ويلاحظ أن نسبة العظم في ذبيحة الدجاج متماثلة سواء بالنسبة للذبيحة كلها أو بالنسبة لأجزاء الصدر أو الأفخاذ وهي نسبة ٢٤ % بينما يلاحظ الأوز أن هناك اختلاف فعظم الصدر نسبته قليلة ١٨ % وفي البط عظم الأفخاذ نسبته قليلة ١٢ % . كما أن صلابة العظم لها أهمية خاصة حيث انه كلما ازدادت صلابة العظم كلما أثر ذلك على عملية التقطيع. ومن الطبيعي أنه كلما زاد العمر في كلما زادت صلابة العظم كما ان عظم الديوك اكثر صلابة من الفرخات.



و شكرا

على المتابعة والاهتمام

د. تغريد عبدالله مروان