

أهمية الدواجن الاقتصادية

الدواجن هي المصدر الرئيسي للبيض ، الى جانب ذلك فهي تعطي احد انواع اللحوم ذات اعلى قيمة غذائية بين لحوم الحيوانات المختلفة ، ومن الممكن التحكم في الظروف البيئية لتربية الدواجن ، وللدواجن القابلية على تحويل المواد الغذائية غير الصالحة للإنسان الى مواد صالحة لاستهلاكه الغذائي.

وتتميز الدواجن عن الحيوانات الكبيرة بسرعة دورة الانتاج وبالتالي سرعة دورة راس المال حيث تنضج الدجاجة جنسياً ، وتبدأ بوضع البيض في عمر مبكر بالنسبة للأعمار المعروفة لبقية حيوانات المزرعة ، حيث تبدأ الدجاجة بإنتاج البيض عند عمر ستة اشهر تقريباً بينما الابقار تحتاج الى اكثر من سنتين ونصف لتبدأ الولادة وانتاج الحليب.

ونظراً للتحسن الكبير الذي طرأ على الدواجن وراثياً فأصبح لها القدرة على تحويل الغذاء الى لحم وبيض ، حيث تحتاج الدجاجة تقريباً الى 4 كغم عليقة لإنتاج كيلو غرام واحد من البيض ، وتحتاج الى 2 كغم عليقة لإنتاج كيلو غرام واحد من اللحم ، بينما تحتاج البقرة الى 60 كغم علف اخضر و 10 كغم عليقة مركزة لإنتاج 20 كغم من الحليب.

وللدواجن منتجات ثانوية كالريش الذي يستعمل في صناعة الاثاث والقبعات والملابس وادوات النظافة ، وكذلك المخلفات البروتينية ، حيث يعطي الطائر المذبوح حوالي 65% من وزنه الحي والباقي 35% عبارة عن مخلفات بروتينية وهذه تستعمل كمصادر للبروتين الحيواني الجاف الذي يستعمل ايضاً في تغذية الدواجن ، كما يمكن استخدامه كسماد عضوي ، اما فضلات الدواجن فتعتبر من الاسمدة النيتروجينية العالية القيمة والتي تستعمل في تسميد الفواكه والخضر وتبلغ نسبة الفسفور فيها 1.5 – 2% وكذلك النتروجين .

أنواع الدواجن

1. الكههورن Leghorn

هو احد أنواع انتاج البيض في أمريكا وأوروبا يمتاز بالنشاط والتبكير بالنضج الجنسي وقابليته لوضع البيض ممتازة صغير الحجم نسبياً يضع بيض ابيض اللون وهو رديء في انتاج اللحم وهو يحتاج كميات قليلة من العلف



2. البليموث روك المخطط Barred Plymouth Rock

يعتبر من الأصناف ثنائية الغرض في امريكا يضع بيض ذو قشرة بنية ويستخدم في انتاج اللحم



3. الرود ايلاند الأحمر Rhode Island Red

يعتبر من الأصناف ثنائية الغرض في أمريكا يمتاز بلون جلد اصفر يضع بيض متوسط الحجم بلون قشرة بنية وهو ذو طبع هادئ يمتاز بصفة الرقود على البيض ويمكن ان يستعمل للزينة



4. النيوهمشاير New Hampshire

وهو من الأنواع الأمريكية اشتق هذا النوع من الرود ايلاند الأحمر يمتاز بالنضج الجنسي المبكر وهو سريع النمو وهو من سلالات انتاج اللحم



5. البليموث روك الأبيض White Plymouth Rock

يعتبر من الأنواع ثنائية الغرض في أمريكا وحاليا يهتم بهذا النوع من المختصين بصناعة اللحم لذا قد يحذف من الأنواع ثنائية الغرض وهو سريع النمو ذو تحويل غذائي جيد



6. الاسترالوب Australorp

تطور في استراليا واشتق من النوع الإنكليزي ثنائي الغرض الاربنكتون الأسود وتم التركيز عليه من قبل العلماء لغرض انتاج البيض



7. الكورنش Cornish

نشأ في إنكلترا يكون غزير الريش ممتلئ الجسم وهناك ثلاث أنواع منه هي الغامق والأبيض والأبيض
المقلم بالأحمر ويربى لغرض انتاج سلالات فروج اللحم



تطوير صناعة الدواجن

خلال الخمسين سنة الماضية تطورت تربية الدواجن وأصبحت صناعة الدواجن في الماضي كان الدجاج يعتبر
ثنائي الغرض لكن بعد التطور السريع في صناعة الدواجن فقد تخصص الأنواع في نوع الإنتاج وكما يلي

- دجاج انتاج البيض
- دجاج انتاج اللحم

انتاج البيض يقسم الى نوعين

- انتاج بيض المائدة
- انتاج بيض التفقيس

انتاج اللحم يقسم الى عدة أنواع

- انتاج فروج لحم لا يزيد عمرها عن 4 أسابيع وزنها 600 غم وتسمى تجاريا (روك كونيش)

- انتاج فروج لحم لا يزيد عمرها عن 6 أسابيع يصل وزنها الى 1800 غم وتسمى تجاريا (Broiler)
- انتاج فروج لحم يزيد عمرها عن 8 أسابيع وبوزن يصل الى 3600 غم وتسمى تجاريا Roaster

ان التطور الحاصل في صناعة الدواجن يعود الى:

1. استخدام الطرق والأساليب الحديثة في علم تربية الدواجن
2. تركيب العلائق على أسس علمية بحيث توفر الاحتياجات الغذائية للدواجن
3. تهيئة الظروف البيئية الجيدة للدواجن
4. الوقاية من الامراض من خلال استخدام اللقاحات في موعدها ضد الامراض

اهداف صناعة الدواجن :

1. الاستمرار في زيادة الكفاءة الإنتاجية
2. تخفيض التكاليف
3. تحسين نوعية الانتاج

جدول يوضح الفروقات بين أنواع الدجاج

الصفات	دجاج ثنائي الغرض	دجاج اللحم	دجاج البياض
- شكل الجسم	مستطيل	كروي	مثلث
- الحجم	متوسط	كبير	صغير
- وجود الريش على الأرجل	لا يوجد	يوجد	لا يوجد
- لون شحمة الإذن	حمراء	حمراء	بيضاء
- لون قشرة البيض	بني	بني	ابيض

الشروط الواجب مراعاتها عند انشاء مزرعة دواجن:

1. خطة الانتاج : وتشمل تحديد رأس المال المستثمر في مصاريف تربيتها كالارض والبناء وقيمة شرائها.
2. موقع المزرعة : حيث لابد من ان يكون موقعها قريباً من المدن ليسهل تصريف منتجاتها
3. التخصص في الانتاج : لابد من معرفة هدف انتاجها فهل تخصص في انتاج البيض او في انتاج اللحم.
4. لابد من توفر الطرق لتسهيل عملية التنقل داخلها بالاضافة الى ترك مساحات من الارض شاغرة للتوسعات المستقبلية ، وعلى المربي ان يتواجد بالقرب من المزرعة لملاحظتها ورعايتها باستمرار ومن المفضل ان تحاط المزرعة بمصدات رياح .

حقل الدواجن:

هو عبارة عن مزرعة خصصت لتربية الطيور الداجنة (كالدجاج - البط - الرومي – الإوز) وغيرها للاستفادة من لحومها أو بيضها أو كلاهما. قد تختص بعض الحقول لتربية نوع معين من الطيور و قسم من الحقول تختص لإنتاج الأفراخ بعمر يوم واحد و ذلك باستخدام مكائن خاصة (المفاقس).

بعض النقاط الواجب مراعاتها (توصيات) عند دخول حقل الدواجن:

1. ارتداء الصدرية و الأحذية المطاطية لمنع التلوث.
2. تعقيم الأرجل أو الأحذية بالمطهرات الموضوعة بداخل الحقل و أمام كل حظيرة.
3. تقبل إرشادات المشرفين و عدم إحداث ضوضاء أو التجمع داخل الحقل
4. عدم العبث بالمكائن أو تلويث المياه و العلف.
5. مسك الدجاج بالماسك المخصص لها.

أقسام حقل الدواجن :

1- قسم الإدارة:

يتكون من المدير و الطبيب البيطري و المحاسب و الموظفين الذين يقومون بتوفير العلف و المتطلبات

2- قسم الخدمات:

ويقع بجانب قسم الإدارة بصف و احد ويشمل هذا القسم مخزن لتسليم العلف و مخزن لجمع البيض و حفظه لغرض التسويق إضافة إلى غرفة التفقيس الاصطناعي و مخزن للأدوات الاحتياطية

3- قسم الإنتاج:

يقع بعيدا داخل الحقل لمنع وصول الزوار و المشتريين

4- غرفة العزل (المختبر البيطري):

يجهز بكافة المعدات و بعض اللقاحات و الأدوية.

5- المحرقة:

لغرض التخلص من الطيور النافقة لمنع انتشار المرض في القاعة.

ملاحظة /

-إذا كان الحقل متخصص للإنتاج دجاج اللحم توجد قاعة لحضانة الأفراخ من عمر يوم لحد عمر 42 يوم وهو عمر التسويق

- إذا كان الحقل متخصص للإنتاج البيض أو تربية دجاج البياض يقسم إلى ثلاثة مراحل:

أولاً : مرحلة الحضانة : تربي الأفراخ من عمر يوم واحد و لحد عمر 8 أسابيع .

ثانياً : مرحلة الرعاية أو التربية : قاعات تربي فيها الأفراخ من عمر 8 أسبوع إلى حين وضع أول

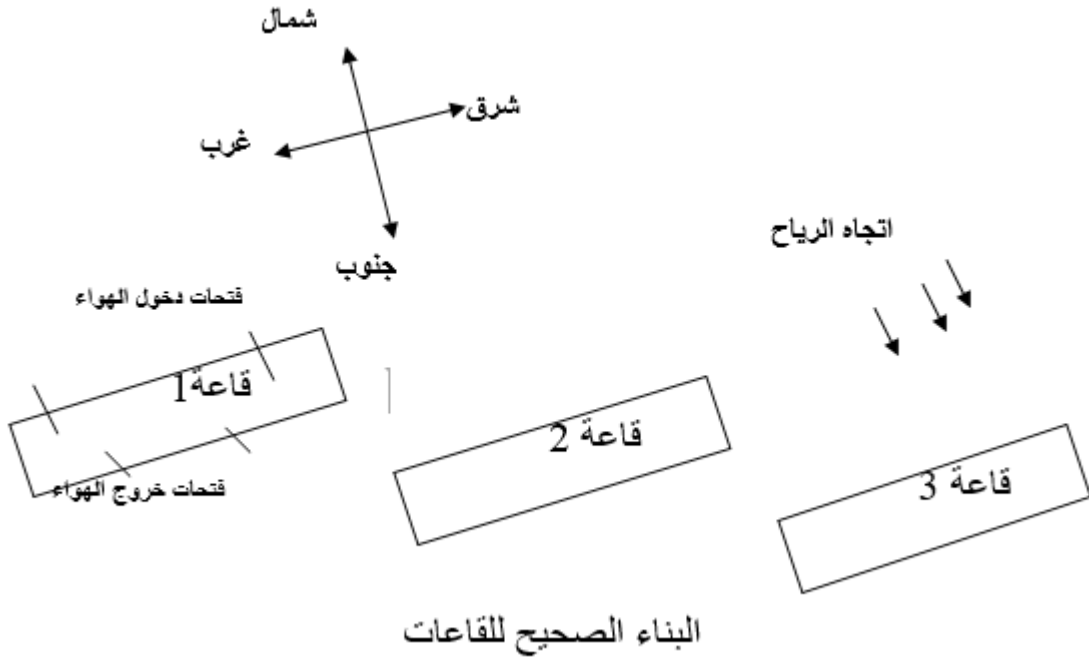
بيضة للدجاج (النضج الجنسي) (أي من عمر 8 أسبوع و لحد كمعدل 22 أسبوع) .

ثالثاً : مرحلة الإنتاج : من عمر 22 – 72 أسبوع (من مرحلة وضع اول بيضة الى نهاية الإنتاج)

مساكن الدواجن :

**بناء القاعات

عند بناء قاعات الدواجن يفضل البناء بمحور أو اتجاه (شرقي – غربي) داخل الحقل وذلك لمنع انتقال الأمراض من قاعة إلى أخرى . و يكون البناء في مكان بعيد عن التجمعات السكنية (المدينة) وذلك لان هناك الكثير من الأمراض المشتركة بين الحيوان و الإنسان والتي تنتقل عن طريق الهواء وأيضا بسبب الروائح المزعجة . ويجب أن تتوفر فيه الخدمات العامة وهي(الماء – الكهرباء – التبليط) مع ضرورة تسيج الحقل لمنع دخول الكلاب السائبة.



****أنواع قاعات الدواجن:**

1- النوع المفتوح:

يستعمل في المناطق ذات الجو المعتدل صيفا و شتاء.

2- النوع شبة مغلق:

محاضرات انتاج حيواني (نظري) قسم العلوم – كلية التربية الأساسية

مدرس المادة د. خالد دفيك احمد م(5)

يستعمل في العراق حيث يكون الجدار والجدار المقابل له يحتوي على شبابيك واحد الجدارين يحتوي على ساحبات

3- النوع المغلق:

ويستعمل أيضا في العراق.

****الجدران**

المواد التي تستعمل في بناء الجدران هي (الطابوق- البلوك- الخشب- صفائح الحديد المغلون-الاسبست-

الألمنيوم المحشو بالمواد العازلة - الثرمستون - الطين)

الشروط الواجب توفرها في الجدران:

- أن يكون مقاوم لعبث الدجاج على الأقل 1,5 م.
- كفاءة العزل الحراري جيدة .
- مقاوم للغسل و التعقيم.

**** الأرضية :** يجب أن تكون (معمرة- سهلة الغسل – مقاومة للماء و المعقمات – مستوية)

ملاحظة / من المواد المستخدمة كفرشة للأرضية القاعة هي (نشارة الخشب – السبوس – التبنالخ)

و مواصفات الفرشة الجيدة (ناعمة- رخيصة الثمن- تمتص الرطوبة جيدا- عازلة حرارية جيدة -

متوفرة محليا- سهلة الإزالة عند التنظيف). علما أن سمكها صيفا 5.4 سم , شتاء 10.8 سم.

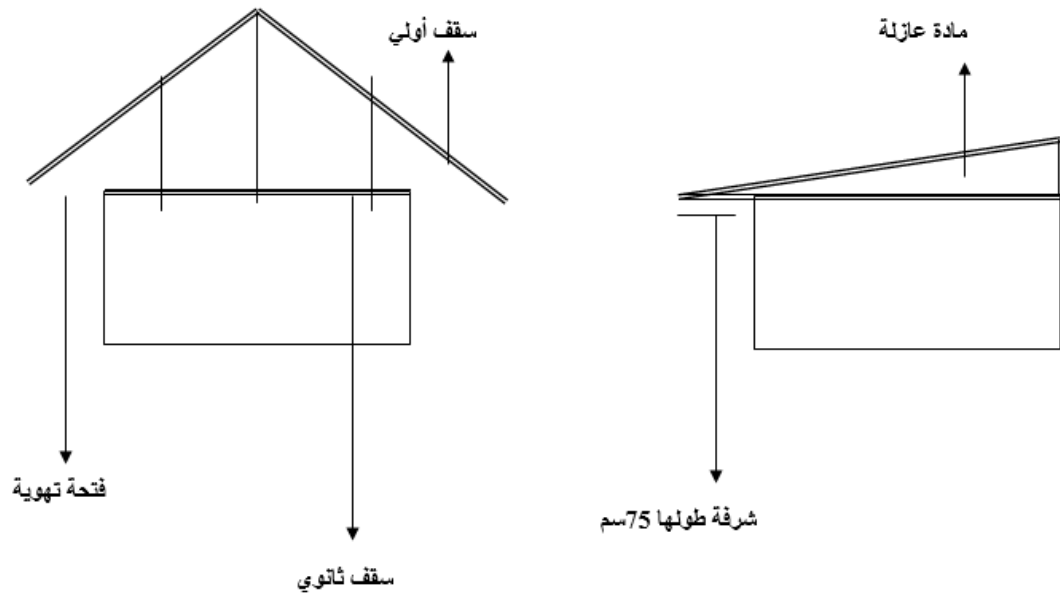
أهمية أو فائدة الفرشة في قاعات الدواجن هي(امتصاص الرطوبة + تعتبر كعازل حراري بين جسم)

ملاحظة / يجب أن لا تزيد نسبة الرطوبة في الفرشة عن 30% (عمليا يمكن تميز ذلك بالتصاق الفرشة

بالأحذية) فان ارتفاع نسبة الرطوبة في الفرشة يؤدي إلى الإصابة بالإمراض مثل الكوكسيديا

فهنا يجب إبدال الفرشة

** السقوف



تكون السقوف إما مائلة من جهتين أو من جهة واحدة وأهمية الميلان لتقليل من شدة الحرارة صيفا والتخلص

من الأمطار والثلوج بسهولة شتاءا . و أيضا يحتوي السقف على شرفة أهميتها لتوفير الظل للجدار خلال

ساعات النهار الحارة. ومن المواد المستعملة في بناء السقوف هي (صفائح الحديد المضلع - صفائح الألمنيوم

المضلع – و الاسبست المضلع - حصيرة التبن). و للسقف أهمية كبيرة في الفقد أو الاكتساب الحراري

بنسبة 42% . حيث يتم بناء سقف أولي و سقف ثانوي و يترك بينهما فتحة تهوية أو سقف ذو طبقتين من

الحديد المغلون بينهما مادة عازلة .



نظم تربية الدواجن:

التربية على الفرشة

1- التربية على الأرضية -

التربية على المشبكات



2- التربية في الأقفاص أو البطاريات : وتستعمل لتربية الدجاج البياض بسبب

- عصبية الطيور البياضة و كثرة حركتها.

- تقلل من تلوث قشرة البيضة.

- تقلل من نسبة كسر البيض.

- تقلل من أكل الطيور للبيض .



مثال/قاعة دواجن طوله 50 م وعرضا 10 م ما هي عدد الطيور التي يمكن تربيتها كدجاج لحم في القاعة؟
الحل/

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض} = 10 \times 50 = 500 \text{ م}^2$$

بما أن نوع الطيور دجاج لحم إذن كل 1 م² يكفي 10 دجاجات

$$\begin{array}{rcl} 10 \text{ دجاجات لحم} & \times & 1 \text{ م}^2 \\ \hline & & 10 \text{ دجاجات لحم} \end{array}$$

س

$$\begin{array}{rcl} 500 \times 10 & & \\ \hline & & 5000 \end{array} = \text{س}$$

5000 = عدد دجاج اللحم في القاعة.

الإجراءات الواجب اتخاذها لوقاية الطيور من المرض :

1. غسل وتطهير حظائر الطيور قبل البدء في التربية .
2. عدم تربية أعمار مختلفة من الدجاج أو أنواع مختلفة من الطيور في نفس المكان .
3. مراعاة عدم دخول الفئران أو العصافير إلى حظائر الدجاج .
4. مراعاة عدم ازدحام الطيور داخل المساكن .
5. الاهتمام بالتهوية الجيدة وتقديم أعلاف متكاملة .
6. التحصين الدوري للدجاج اعتباراً من الأسبوع الأول من العمر وعلى عمر 3 أسابيع ثم كل 2 – 3 شهر بعد ذلك بلقاحات النيوكاسل المختلفة .