

مبادئ طيور داجنة

Principled of Poultry Science

المرحلة الأولى – قسم الثروة الحيوانية

جامعة البصرة – كلية الزراعة

استاذ المادة : أ. م. د. ربيعة جدوع عباس

[rj.abbas@yahoo.com](mailto:rj.abbas@yahoo.com)

## مساكن ومعدات الطيور الداجنة - تصميم المساكن وانواعها - اتجاه تهوية التغذية وماء الشرب

**أهمية مساكن الدواجن :** ان الهدف الرئيسي من تربية الدواجن في المساكن على اذ تلاف انواعها هو :

- حماية الطيور من ظروف المحيط القاسية
- توفير الظروف البيئية الملائمة لها للحصول على أفضل إنتاج

### مميزات مساكن الدواجن:

- يجب ان تكون مصممة بالكيفية التي تحافظ على سلامة الطيور
- وينبغي نظيفانة وتدفئة وفريهها لأكال الشروط الصحية من ناحية الرطوبة ودرجة التدفئة والتبريد والتهوية والاضاءة في مختلف فصول السنة

### انواع مساكن الدواجن:

- دقاعة معينة لظروف ورض المساكن انما فان ذلك على راس مال المستثمر ومساحة الارض وحجم الانتاج وكلما كانت مساحة المسكن كبيرة وتتسع لعدد كبير من الطيور وتكاليفها رادية في نفقات التبريد من حيث ثلث المعال المناهل والتهوية والتدفئة والاضاءة المراقبة الصحية والفنية للقطيع وتختلف مساكن الدواجن حسب بعضها في : أ- التصميم الهندسي ب- مواد البناء المستعملة
- ج- تبعاً لطرق التربية او التهوية او الأدوات المستعملة :

## وتقسم مساكن الدواجن كما يلي

• حسب الاستعمال واعداد الطيور : وهي على نوعين :

**مهد** اكن الحض انة والرغيق هي بالأف راخ في ه ذه المسد اكن لفترت في الحضانة والنمو من عمر يوم واحد ولغاياة نقله الى مسد اكن الإنتاج حيث ون ال دجاج قد بلغ ١٨-٢٠ . بوع من العمر . مع مسد اكن فروج اللحم ضمن هذا النوع من المسد اكن حيث تتم حض انة ورعاياة الأف راخ من عمر يوم واحد ولحين تسويقها بعمر ٧ أو ٨ أسابيع.

**مهد** اكن الإنتاج اخدم لإي واء ال دجاج البيد اضا الولامه انا في الأف اص او على الارض حيث تك ون الادوالهتد تخدمة في التريية مناسبة لأعمار الطيور وحالتها الإنتاجية وتتوفر الأعشاش او اكذات جمع البيض والمجاثم وغيرها.

# تربية الدجاج البياض على الأرضية



## تربية فروج اللحم على الأرضية ( الفرشة )





# تربية الدجاج البيض في الاقفاص



• **حسب نوعية السقف** تختلف سقف مساكن الدواجن بالشكل والانحدار والمواد الداخلة في انشائها تبعاً لملائمتها لظروف المنطقة المناخية وتأثيرها على طبيعة المسكن الداخلية الملائمة للطيور وتكاليف انشائها. ومن أنواع السقوف الشائعة:

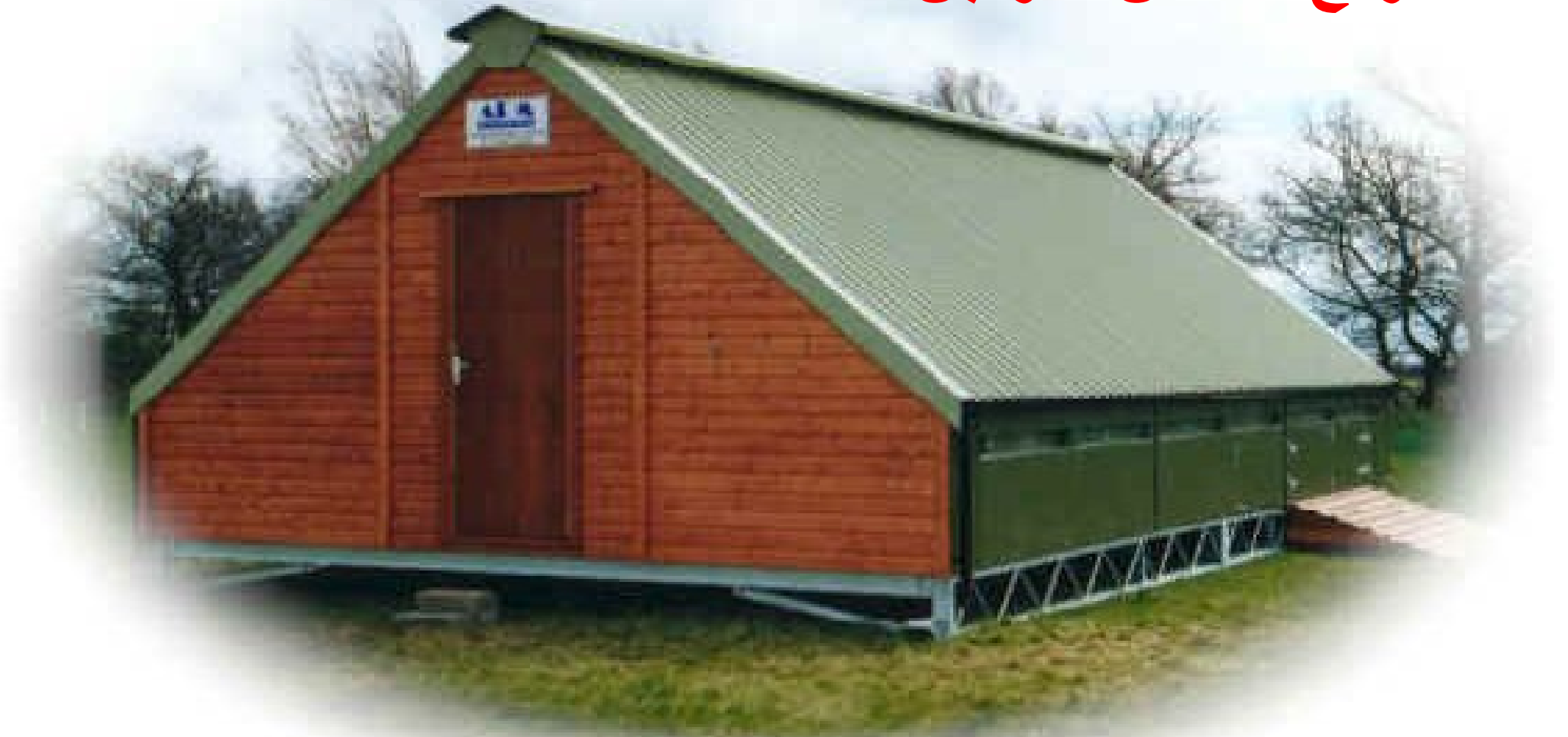
١- **المساكن ذات السقف المائل الى جانب واحد ديك وجن دار** هذه المساكن مرتفعة من الجانب الذي تدور من الشمس لغرض الاضاءة ودخول اشعة الشمس من الشبابيك ويكون الجدار المرتفع مواجهاً للجانب الذي تهب منه الرياح وذلك لإمداد المسكن باحتياجاته من الهواء.

٢- **المساكن ذات السقف المائل الى الجانبين (الجملون) Gable Roof:**

تكون جدرانها متساوية الارتفاع وسقفها على شكل مظلة وتحتوي جدرانها على نفس العدد من الشبابيك او منافذ التهوية وفائدة هذا النوع التقليل من اشعة الشمس على سقف المسكن.

• **المساكن ذات السقف المستوي:** يوجد هذا النوع في المساكن المغلقة. يمكن ان يكون السطح الخارجي للسقف من النوع الجملي ونى الا انه يفضل ليكن من السطح الداخلي للسقف مستوياً حتى لا يعوق او يعكس التيارات الهوائية الداخلية.

## نموذج لمساكن الدواجن





**حسب نوعية الارضية:وهي على ثلاثة انواع:**

### **•الأرضية المغطاة بالفرشة Litter Floor**

ان نوعي الارضيات اللذان ائقعا الاسد تعمال في مسد اكن ال دواجن هـ في الارضية المغطاة بالفرشة لسهولة تنظيفها وسهولة العمل فيها وقليلة الكلفة من الناحية الاقتصادية واستمرارها لفترة طويلة.

### **ب-الأرضية السلكية Wire-Floor**

وتتكون ارضية هذا النوع من المساكن مبلطة وعليها أسد الاكمشد بكة مسداحة فتحاتها انج مربع واحد مرفوعة على مسد اند حديدية اخش بية الغاية منها تقليل الإصابة بمرض الكوكس وبالإلحص ول على بيطن نظيف خالي من المواد الغريبة .

### **•الارضية المغطاة بشرائح خشبية Slat Floor**

ذه المسد اكن مشد ابه للمسد اكن ذات الارضية السلكية إلا اللق رق بينهم ا يكمن في نوع المادة المستخدمة حيث تستعمل شرائح خشب بية طويلة بعرض ٢-٢.٥ سم. وتكون المسافة بين شريحة واخرى ٢.٥ سم موضوعة بصدورة بجد وار بعضها على امتداد المسد كن ول يس عرضياً ومرفوعة على مساند بارتفاع قدمين أو أكثر من مستوى الأرض .



التربية على الارضية (الفرشة)

التربية في الأقفاص (البطاريات)



## ومن محاسن المساكن ذات الارضية المشبكة :

- استيعابها لعدد اكبر من الطيور
- عدم الحاجة الى الفرشة
- الحصول على بيض نظيف وخال من المتلوثات والقاذورات
- نظافة المعالف والمناهل لكونها موضوعة على الارضية المشبكة
- ور لا تبقى أمامها ابدا لتتزاوج من خلال الشرائح الخشبية والسلك المشبك مما يقلل من الإصابة بالإمراض . ومن عيوبها:
- كلفة إنشاء هذه المساكن عالية
- الدجاج يميل للطيران في المسكن طولا وعرضا لانه اذا يفضله تقسيم المسكن بوضع حواجز للحد من هذه الظاهرة.
- دتكون رضية يمكن مغطاها بالشرائح الخشبية كاملة All Salt Floor
- بالفرشبة بنسب مختلفة فتكون الارض مغطاة بالشرائح الخشبية بالنصف او الثلثين او الثلاثة ارباع ويترك الباقي لتغطيته بالفرشة.
- يعتبر هذا النظام من المساكن كمرحلة وسطية بين المساكن التي تتبع الارضية والمسكن الذي يتبع التربة في الأفق اص او

• حسب طريقة التهوية والإضاءة : وهي على نوعين:

المساكن المفتوحة Open Conventional Houses تعتمد على الإضاءة والتهوية الطبيعية): ومن مميزاتها:

١- قفة بالكامل مع وجود نوافذ في جدرانها تمثل ٢٠% من مساحة الأرضية

تتأثر تأثير كبير بالعوامل الجوية الخارجية في مختلف مواسم السنة ( مثل الحرارة الجوية واتجاه الرياح وسرعتها وتأثير أشعة الشمس وطول فترة النهار ومستوى الرطوبة) .

٣- في هذه المساكن يمكن الاعتماد على الإضاءة الطبيعية (لكن في فصل الشتاء عندما تكون فترة الإضاءة الطبيعية لفترة النهار قصيرة فتكمل الإضاءة بالإضاءة الاصطناعية لسد حاجة الطيور).

٤- التهوية الطبيعية تعتمد اعتماداً كلياً على اتجاه الرياح، ذا كان محور المسكن الطولي متعامداً مع اتجاه الرياح.

٥- إلى نقل المسدافة بين مسدكنين متجاورين عن ٠ هتر حتى لا يجب  
أحدهما تيارات الهواء عن الآخر.

٦- يفضل أن لا يزيد عرض هذه المساكن عن ٢ هتر لأن أي عرض أقل  
لك يزيد من كفاءة التهوية داخل المسكن وأي عرض أكثر من ذلك  
يزيد من مشاكل التهوية كأعراض الأمراض التنفسية.

## •المساكن المغلقة Full Environmental Control Houses

من مميزات هذه المساكن :

المسكن مغلق من جميع الجهات باستثناء وجود الفتحات الخاصة على أحد أو كلا الجانبين والتي تتركب عليها المراوح السباحية أو الدافعة أو فتحات الطوارئ .

تستخدم في المناطق التي تتفاوت فيها الظروف البيئية وبذلك يمكن التحكم بدرجات الحرارة والرطوبة والتهوية والاضاءة وفير البيئية الملائمة للطيور.

ونتيجة لذلك المساكن المغلقة موازية لأجزاء الرياح أي عكس اتجاه الرياح المسكن المفتوح.

يتمثل المردود المقصود من هذا التصميم في الحد من تأثيرات الرياح في كفاءة المراوح الموجودة على جوانب المسكن ولاتعوق عملية تطايرها والاختيار المسكن حيث ان التحكم في تهوية وخفض درجة حرارة المسكن تعتمد على كفاءة هذه المراوح.



## • تعتمد هذه المساكن على التهوية والإضاءة الاصطناعية.

• يتحدد طول وعرض المسكن اعتماداً على عدد الطيور المراد تربيتها فيه  
• ان لا تقل المسافة المتروكة بين مسكنين مغلقين متجاورين عن ٠ أمتراً حتى  
يبالغ المراوح في احد المساكن الهوائيات الفاسدة المطروحة من المساكن  
المجاورة.

• تؤدي هذه المساكن الى تجانس انواع الطيور المرباة داخلها وتحسين لانتاج  
وانتظامه طوال ايام السنة وتقليل تعرض الطيور الى للمسببات المرضية التي  
تنتج من زيادة الرطوبة او انخفاض درجات الحرارة.

• **كلفة الانتاج عند تربية الدواجن** في المساكن المغلقة اقل مما هي عليه في  
المساكن المفتوحة للأسباب التالية :

• انخفاض كمية العلف المستهلك في المساكن المغلقة مما يؤدي الى التقليل من  
كلفة التغذية

• انخفاض كلفة التدفئة

• ارتفاع معدل نمو الطيور و انتاج البيض

• انخفاض نسبة هلاك الطيور

• دم الحاج **الذي** في ص المنقلا **ألد** دوث النقر والافتد راس  
لإمكانية التحكم بشدة الإضاءة داخل المسكن المغلق للحد من هذه  
الظاهرة

• انخفاض عدد الطيور المرفوضة عند الذبح.

