



جامعة البصرة  
كلية الزراعة  
قسم الثروة الحيوانية



## دليل تربية البط



أعداد

د. خالد جلاب الصالحي

٢٠١٢

## المقدمة

تربية البط انتشاراً كبيراً في القرى ويقوم الفلاحون بتربيته بطريقة بدائية وبأعداد محدودة في بيوتهم اعتماداً على طبيعة البط في أنه أكثر الطيور عشقاً للمياه بل يعتبر من الطيور المائية، حيث ينزل البط من بيوت الفلاحين نهراً إلى الترغ والقنوات المائية لتسبح بها طوال النهار كما ترعى وتتغذى على الحشائش والطحالب وغيرها والموجودة حوله، وفي المساء أو في الصباح الباكر يتم تقديم بعض الحبوب إليها ليساعد على زيادة نموها وإنتاج اللحم. وقد زود الله سبحانه وتعالى البط بمميزات خاصة به ليتأقلم مع بيئته وطبيعة معيشته. فقد زوده الله بمنقار عريض ذو بروزات منشارية تمكنه من حش الحشائش وتيسر عليه تناولها وكذلك التهام أي مادة غذائية أو الحبوب أو المواد ذات الأصل الحيواني، كذلك يوجد غدة قرب نهاية أعلى منطقة الذيل تفرز مادة زيتية لتشحيم الريش فتعطيه رونقاً وتساعد على عدم استمرار بلل ريش الطائر بعد السباحة لذا فالبط يعتبر من الطيور المائية نظراً لقضائه جانباً من الوقت سابحاً في الماء ويساعده على ذلك وجود الغشاء الجلدي بين الأصابع كما أن ريشه تكسوه نسبة عالية من الدهن

ليلائم معيشته في الماء ويساعده في العوم، بالإضافة إلي ذلك فإن وجود نسبة عالية من الدهن تحت الجلد تجعله يتحمل البرودة. ويعتبر البط من أكثر الطيور قدرة علي هضم الألياف والحشائش والخضراوات الورقية كما يقبل على أكل الأسماك الصغيرة وكل ما يصادفه من نباتات مائية طافية مثل عدس الماء أثناء سباحته في الترع والقنوات أو أحواض السمك الخاصة وكل ما سبق يساعد في تغذية البط وتقليل التكلفة مما يجعله أسهل في تربيته وتغذيته بالمقارنة بالدجاج والرومي.

### سلالات البط :

ويرجع تقريباََ أصل جميع سلالات البط المستأنس الموجود حاليا الي سلالة المالارد البرية باستثناء سلالة البط المسكوفي التي يرجع أصلها الي نوع موطنه الأساسي منطقة امريكا الجنوبية. وسلالة المالارد طيور ذات ألوان زاهية لون الرأس أخضر توجد حلقة بيضاء عريضة من الريش حول الرقبة لون الأرجل مائل الي الحمرة لها القدرة علي الطيران و تفقد هذه القدرة بعد وضعها تحت برامج التغذية المكثفة لعدة أجيال متتالية نظرا لقدرتها العالية علي التأقلم وقد قسمت سلالات البط وقفا لمرجعيات مختلفة منها ما تم علي أساس الحجم والوزن - سلالات

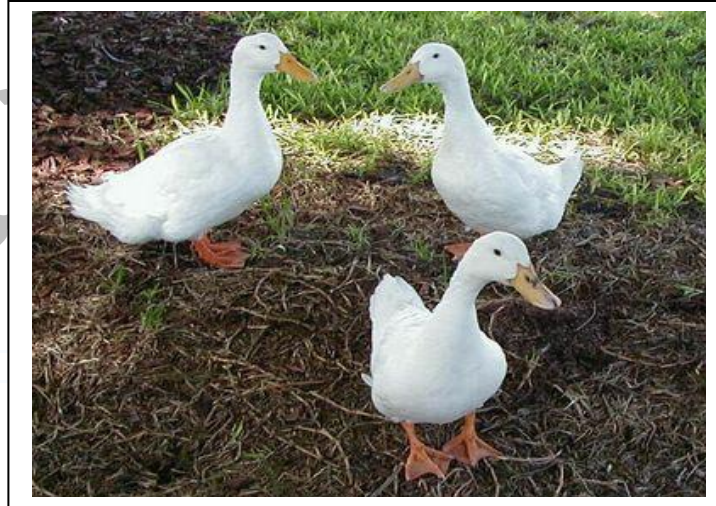
خفيفة ، سلالات متوسطة ، سلالات ثقيلة - ومنها ما تم علي أساس المنشأ ( سلالات البط الأجنبية ، سلالات البط المحلية) و التقسيم الشائع وهو ما سنتناوله هنا بشي من التفصيل هو التقسيم حسب الغرض من التربية ووفقاً لهذا التصنيف تُقسم سلالات البط الى :

### أ- سلالات إنتاج اللحم :

وتشمل البكيني - الروان - المسكوفي - الايلسبري - الكايوجا .

### ١ - البكيني :

صيني المنشأ - لونه كريمي ، وزن الذكر ٤ كجم ووزن الأنثى ٣ - ٣.٣ كجم ويعطى ٩٠ بيضة / الموسم، ومتوسط وزن البيضة ٩٠ جرام . يتميز بعدم الرقاد على البيض .



شكل ولون ذكر وأنثى البط البكيني

## ٢ - المسكوفي :

أمريكي المنشأ ومنه الأبيض والملون ويتميز بوجود زوائد جلدية حمراء على الوجه ووزن الذكر ٤ - ٥ كجم والأنثى ٣ كجم ويعطى ٨٠ بيضة / الموسم ، متوسط وزن البيضة ٩٠ جم ولن القشرة ابيض مخضر.

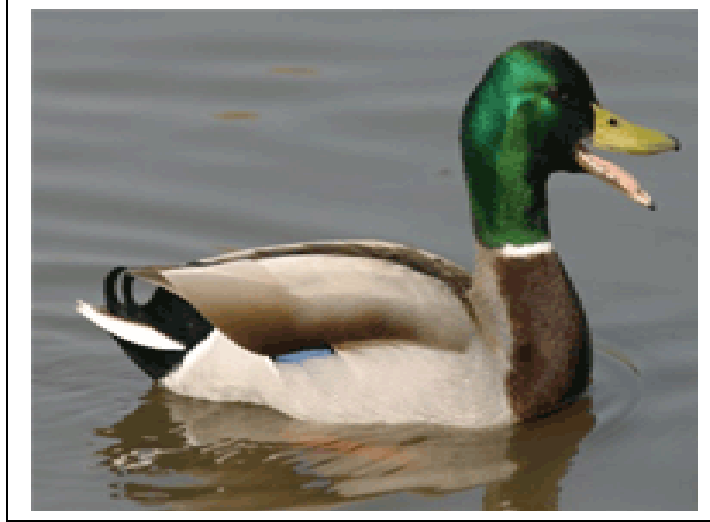


شكل ولون سلالة البط المسكوفي

## ٣ - الروان :

نشأ في فرنسا ولون الجسم رمادي مشوب بلون اخضر بالقرب من الرقبة ووزن الذكر ٣.٥ - ٤ كجم والأنثى ٣ كجم . وهناك بعض السلالات المصرية التي تنتمي إلى المسكوفي وألوانها خليط من الأبيض والأسود وتسمى بالبط السوداني أو البلدي أو البح ، ويبلغ

متوسط وزن الذكر ٣ - ٣.٥ كجم والأنثى ٢ - ٢.٥ كجم ويعطى حوالي ٦٠ بيضة/ موسم ، متوسط وزن البيضة ٨٠ جرام .



شكل ولون البط الروان

#### ٤ - البط الاليسبري:

وهو البط الانجليزي حيث موطنه الأصلي وقد كان ينتج فقط في Aylesbury duck يعرف اساساً بأسم انجلترا حني ظهر لأول مرة في عرض لسلاطات الطيور المختلفة في ولاية بوسطن الأمريكية عام ١٨٤٠ ويزداد استهلاك لحوم هذه السلالة مقارنة بلحوم سلالة البط البكيني في أمريكا حيث يتفوق لحمها من ناحية المذاق عن البط البيكيني. والبط الاليسبري بطئ الحركة نظراً لثقل وزنه ونسبة

الخصوبة منخفضة ، لون الريش ابيض وكذلك لون الذبيحة، المنقار والأقدام ذات لون برتقالي.



شكل ولون سلالة البط الليسبري

#### ٥- بط الكايوجا :

كان أول ظهور لهذه السلالة على نطاق واسع عام ١٨٥١ خلال احد أهم معارض الطيور المائية بكريستال بالاس ولقد أخذ اسم السلالة من اسم بحيرة كايوجا بولاية نيويورك الامريكية حيث موطن هذه السلالة التي يقترب وزنها من وزن سلالة الاليسبري حيث يصل وزن الذكور الي حوالي ٤ - ٤.٥ كجم ويعتبر اللون الأخضر الداكن اللامع أهم ما يميز ألوان هذه السلالة بالرغم من وجود بعض الريش الأبيض في الإناث دون الذكور ويزداد نسبة هذا الريش بالتقدم في العمر و لون الأرجل اسود. ولون البيض مزيج من الأسود والرمادي و

يصل إنتاج الإناث من البيض حوالي ٨٠ - ١٠٠ سنويا ويعتبر عدد قليل نسبيا نظرا لأنها سلالة إنتاج لحم ومدة حضانة البيض تصل الي ٢٨ يوم.



شكل بط الكايوجا

### ب- سلالات إنتاج البيض :

وتشمل العداء الهندي والخابكي ( كامبل ) والبيلي ، تتميز هذه الأنواع بخفة الوزن إذ يصل وزن الذكر إلى ٢.١ كجم والأنثى ١.٨ كجم وتعطى حوالي ٢٠٠ - ٢٥٠ بيضة/ السنة ، ومتوسط وزن البيضة ٨٠ جرام .



## ١- بط العداء الهندي :

يعتبر شكل البط في هذه السلالة مختلف نوعا ما عن بقية السلالات الأخرى حيث يمتاز الجسم بطوله الواضح وقد شبه البعض بطائر البطريق وقد نشأ هذا النوع في اسكتلندا منقولا عن منطقة الهند الشرقية. وهناك عدة طرز منه منها الأبيض والمخطط وهي سلالة خفيفة الوزن غير مستعملة في الأكل ولكن أمكن الاستفادة منها في إنتاج البيض نظرا لإنتاجها الجيد الذي يصل إلى حوالي ٢٠٠ بيضة سنويا ولون البيض أبيض أو بني . وزن الذكر ٢.٥ كجم بينما يصل وزن الأنثى إلى ٢ كجم فقط.



شكل بط العداء الهندي

## ٢- البط الخاكي او الكامل:

نشأت هذه السلالة في انجلترا حيث تم تطويرها واعيد اكتشافها مرة أخرى في بدايات القرن العشرين وهي ناتجة اساساً من خلط سلالات المالارد و الفاون مع كل من العداء الهندي الأبيض والروان الا أنه تجاوز هذه السلالات من حيث إنتاج البيض حيث وصل إنتاجه في بعض الأحيان الي ما يقرب من ٣٤٠ بيضة خلال السنة الإنتاجية وأهم ما يميز هذه السلالة انها ليست في حاجة إلي عناية خاصة أو إضاءة صناعية لزيادة إنتاجها من البيض يصل وزن البيضة إلي حوالي ٧٠ جرام حيث تعتبر اصغر نسبيا من بيض دجاج اللكهورن ويصل وزن الأنثى الي ٢ كجم بينما يصل وزن الذكور البالغة الي حوالي ٢.٥ كجم والطائر يحب الرعي بصورة كبيرة ويقل ميل سلالة الكامل نسبيا للبقاء في الماء هذا وتنخفض نسبة الدهون في الطائر لذلك يزيد عليه الاقبال في معظم الدول الاوربية ويميز جسم الطائر اللون الكاكي و الراس والذيل ذات لون بني برونزي ويوجد بعض الانواع ذات ريش ابيض ولكنها اقل شيوعا .



شكل بط الكامل

٣-

### البط البيلي :

ويعتقد بوجود قرابة بينه وبين العداء الهندي موطن هذا الطائر جزيرة Bali التابعة لأندونيسيا وينتج تقريبا نفس العدد من البيض حيث يتراوح بين ١٥٠ - ٢٠٠ بيضة سنويا ولونه ابيض بالإضافة لبعض الألوان الأخرى مثل اللون البني الذي يعتبر أصل لون السلالة يعتبر من الطيور جميلة الشكل حيث توجد قلنسوة علي رأسه وقد أنتشر هذا الطائر خارج موطنه في بعض الدول مثل دول امريكا الشمالية.



شكل البط البيلي

### ج- سلالات الزينة :

ويتبع هذا القسم ثلاث أنواع هي : الكال والأبيض ذو القلنسوة و الهندي الشرقي ويربى هذا النوع للهواية أو الزينة فقط في البرك الصناعية ولا يستخدم في الإنتاج حيث أن وزن الجسم صغير وإنتاج البيض قليل .

### ١-بط الكال :

يعد هذا النوع من الأنواع الشهيرة في مجال طيور الزينة سواء على مستوى البط أو الطيور الأخرى بصفة عامة ولا يحتاج لمساحة كبيرة لتربيته ويوجد نوعين شائعين من بط الكال هما الرمادي والأبيض بالإضافة لبعض الأنواع الأخرى والطائر

بصفة عامة يحتاج لعناية خاصة ويميل الطائر للطيران يصل وزن الطائر في بعض الأحيان الي ١.٥ كجم.



شكل بط الكال

## ٢- البط ذو القلنسوة :

أهم ما يميز هذا النوع هو وجود ريش يشبه التاج أو القلنسوة فوق رأس الطائر ويظهر هذا النوع بكثرة في قارتي أوربا و امريكا الشمالية ويعتبر أشهر نوعين لهذا الطائر هو الأبيض والرمادي كالموضح في الشكل ووزن الطائر يتراوح بين ٢.٥ - ٣ كجم. الإناث تنتج بيض ذو ألوان زاهية منها الأزرق والأخضر.



البط ذو القلنسوة

### ٣-البط الهندي الشرقي :

تتميز هذه السلالة بجمال المنظر وهي اكبر حجما من بط الكال يرجع أصلها الي مناطق داخل الولايات المتحدة . مواصفات الذبيحة جيدة بالرغم من اقتصار استعمالها في غالبية الأحيان علي الزينة لون الجسم من اسود إلي اسود مخضر والمنقار اسمر عاجي .



شكل ولون البط الهندي الشرقي

## السلالات المحلية العراقية :

لا يوجد في العراق عروق بط أصيلة، إنما توجد أنواع هجينة مختلفة في أغلب المدن والقرى العراقية وعلى الأخص القريبة من مجاري السيول أو أقنية الري وخاصة في المدن والقرى الريفية. والبط في العراق لا يعنى به كثيراً وليس له أهمية اقتصادية مثل الدجاج أو الفروج وذلك بسبب عدم الإقبال على أكل لحمه أو بيضه بالأسواق المحلية. ويمكن انشاء مزارع لتربية هذه السلالات العراقية وبتكلفة منخفضة وذلك باتباع الشروط التالية:

- ١- قريبة من مراكز المدن، وطرق المواصلات، ومحلات التسويق.
- ٢- بعيدة عن المناطق العمرانية والسكنية وذلك لما يسببه البط من إزعاج
- ٣- وجوب اختيار إقامة حظائر البط على أراضي مرتفعة وجافة أو أراضي رملية.
- ٤- أن تقام المزرعة بجوار شواطئ المياه العذبة وفي مساحة محدودة فيها.

٥- يمكن أن تقام مزارع البط على شواطئ المياه المالحة النظيفة إذا قدم لها مياه شرب عذبة.

٦- يمكن أن تنشأ أحواض سباحة صناعية للبط وبشرط أن يجدد ماؤها باستمرار.

٧- تربية البط فوق أحواض تربية الأسماك وهذا النوع من التربية جيد ومفيد وناجح.

٨- أن يوضع في كل متر مربع من مساحة الحظيرة (٣-٤) طيور بط كبيرة وحمولة الهكتار الواحد من البط يتراوح ما بين (١٥٠-٣٥٠-٥٠٠) بطة ويختلف ذلك حسب نوعية المشروع وأهميته وتوفر المواد الغذائية الخاصة بالبط ونوع السمك وعروق البط.

٩- حماية المشروع بسور يمنع دخول أعداء البط إلى الحظائر وإلى المياه التي تربي فوقها لمنع خروج البط من هذه الأحواض... الخ





صورة توضح بعض السلالات المحلية للبط

### التفقيس في البط:

إن مدة فقس البيض في البط هي ٢٨ يوماً ماعدا البط المسكوفي والسوداني فهي ٣٥ يوم وأمهات البط ترقد على البيض وتحتضن البطة الأم من ١٥-٢٠ بيضة وتحتضن الدجاجة العادية من (١٠-١٢) بيضة، هذا ويلاحظ أن بيض البط يحتاج إلى حرارة أقل ورطوبة أكثر عند مقارنته مع تفريخ بيض الدجاج. هذا ويجب أن تكون حرارة المفرخات التي يوضع بها بيض البط لا تقل عن (٣٧.٧-٣٧.٨) م° ، ودرجة الرطوبة من (٦٥-٧٠%) أن لا تزيد اتساع فتحة التهوية عن (١٠-١٥) ملم أما في إدراج التفقيس فيجب أن تكون درجة الحرارة تتراوح ما بين (٣٦.٩-٣٧.٠) م° أما درجة الرطوبة لا تقل عن ٧٠%

وعندما تكون كمية البيض المفرخ كثيراً فإن نسبة درجة الرطوبة تصل إلى (٨٠٠.٠-٨٣٠.٠) وفتحة التهوية تصل من (20-23) ملم ، كما ويفضل تفريخ بيض البط في المفرخات ذات الهواء الثابت (التي لا يوجد بها مراوح)، ويجب أن تكون درجة الحرارة (١٠٢.٥) ف فوق البيض في الأسبوع الأول و (١٠٣.٠) ف فوق البيض للأسابيع التالية و (١٠٣.٥) قبل الفقس، أما المفرخات ذات التيار الهوائي المتحرك ذات المراوح فتكون درجة الحرارة (٩٩-٩٩.٥) ف ولكن لا يفضل استعمالها في البط. هذا وتحتاج فراخ البط إلى مدة تتراوح بين (٢٤-٢٨) ساعة بعد نقر القشرة حتى يتم خروجها من القشرة وتحرر منها. ويحتاج بيض البط كما ذكر سابقاً إلى درجة رطوبة عالية في وقت الفقس ولذلك يرش البيض بماء دافئ قبل الفقس، وعادة يقلب البيض مرتين يومياً في المفرخة اعتباراً من اليوم العاشر وحتى الرابع والعشرين من التفريخ، كما وينصح بتبريد البيض مرة يومياً وأن لا تقل نسبة الرطوبة عن (٧٠%) وتكون قراءة المحرار المبتل (٩٢) ف ، هذا ويجب رش البيض بالماء الفاتر الذي تكون حرارته لا تقل عن ١٠٠ ف مع رش أرضية المفرخة، وغرفة التفريخ بذلك، وعند بدء فراخ البط بالفقس تقفل المفرخة وتقل فتحات التهوية ولا تفتح إلى بعد تمام الفقس

وتترك بعد ذلك فراخ البط لتجف لمدة (٢٤-٣٦) ساعة في المفرخة.  
**فحص البيض:** يتم عادة الفحص الأول لبيض البط في اليوم السابع ،  
وذلك لفرز البيض غير المخصب والبيض التي ماتت به الأجنة مبكرة  
والذي تكونت به حلقة دموية حمراء أو ظهر بها الجنين متحرك أو  
البيض المشروخ أو المكسور كما يتم الفحص الثاني بعد ١٣ يوم  
لإخراج البيض التي ماتت أجنته أو أن الانتوييس لم يتم إقفاله في  
طرفي البيضة. ويتم الفحص الثالث بعد ٢٥ يوم وذلك لفرز الأجنة  
المختنقة ونتأكد من دخول الصفار في معدة الصوص وارتفاع رأسه في  
الغرفة الهوائية هذا مع العلم أن نسبة الإخصاب في بيض البط  
منخفضة وتقدر بـ ٦٠% في عروق اللحم و ٧٠% في عروق البيض،  
أما نسبة الفقس فتكون حوالي (٥٠-٦٠%) مع ملاحظة أن نسبة  
البيض الكابس كبيرة.

### **حضانة البط ورعايته:**

يمكن تحضين أفراخ البط الفاقسة تحت الدجاج الرومي أو تحت أمهاته  
من عروق البط المسكوفي أو السوداني وذلك في حالات التفريخ  
الطبيعي.

أما في حالة التفريخ الصناعي فيمكن استعمال أي نوع من الحضانات التي تستعمل في حضانة أفراخ الدجاج، وفي العادة يحضن كل (18-20) فرخ في متر مربع وذلك بعمر أسبوعين و(9-10) فرخ في متر مربع وذلك بعد الأسبوعين التاليين و(7) بطة في متر مربع وذلك بعمر الأسبوع الخامس . وقد تحضن داخل حضانات مستقلة سهلة النقل أو في داخل حضانات كبيرة مدفأة بأنابيب المياه الساخنة. أو الدفايات الكهربائية ، وتكون حرارة الحضانة في الأسبوع الأول (85) ف و (75-80) ف في الأسبوع الثاني و (70-75) في الأسابيع التالية وتتوقف رطوبة ودرجة الحرارة على حسب حرارة الجو، هذا ويجب ملاحظة عدم تلوث الفرشة بالمياه لأن البط يجب اللعب بالماء، هذا ويسمح للبط بالخروج من تحت الحضانات بعد أسبوعين إذا كان الجو معتدلاً، ولا يسمح له بالسباحة إلى بعد (5-6) أسابيع إذا كان الجو قاسياً، وفي حالة التربية في حظائر خاصة (محبوسة) يخصص ثلاث بطات في كل م<sup>2</sup> ابتداءً من الأسبوع السابع يغذى البط بعد نفسه بيوم وأفضل الغذاء ما كان على شكل أقراص أو حب، أو يغذى مثل أغذية الفروج حتى الأسبوع الثالث، وتقدم له العليقة (5) مرات يومياً ، وتقدم المياه في مناهل أوتوماتيكية لمنع بلل البط أو تلوث الحظائر بالماء.

## أهم مشاكل فترة التحضين :

١ - **بلل كتاكت البط:** وهي من أخطر المشاكل التي تؤدي لزيادة الأمراض (خاصة الإسهال والأمراض التنفسية) مما قد يزيد النفوق خلال هذه الفترة قد يرجع بلل الكتاكت إلي أن المساقي غير سليمة مع سوء استعمالها وكثرة قلب المساقي أو زيادة مستوي الماء - زيادة عدد الكتاكت في المساحة المخصصة يؤدي لزيادة بلل الفرشة - سوء عملية التهوية ينتج عند ارتفاع نسبة الرطوبة وزيادة البلل. ولتجنب حدوث هذه المشكلة: يجب رفع كفاءة عملية التهوية ورفع درجة حرارة التحضين للحد المسموح بالمكان مع مراعاة عدم تزامم الكتاكت أو تكديسها (الكثافة المناسبة ٥ - ٦ بطة / م<sup>٢</sup>)، استخدام مساقي سليمة وأعداد مناسبة مع مراعاة توزيعها جيداً، استخدام فرشة ذات نوعية جيدة وسمك مناسب ومراعاة عدم زيادة ابتلالها.

٢ - **تزامم (تكديس) كتاكت البط:** كتاكت البط ليس لديها هذه الصفة مثل الرومي والسمان ولكن عملية تجمع كتاكت البط ترجع إلي انخفاض درجة الحرارة في مكان التحضين وأيضاً عدم انتظام الإضاءة حيث تتجمع كتاكت البط في مكان الإضاءة وزيادة عدد الكتاكت بالنسبة للمساحة المخصصة - عدم كفاية الدفايات أو المعالف أو المساقي أو سوء توزيعها يؤدي لتجمع الكتاكت وتزاممها في أماكن دون الأخرى، بتجنب كل هذه الأسباب يمكن تلافي هذه المشكلة.

وبصفة عامة فإن فترة التحضين من الفترات الحساسة في تربية البط لذا يجب توفير الشروط الملائمة للمسكن والتهوية ونظافة المكان والعلف والماء الجيد لتجنب حدوث أي مشاكل أو أمراض خلال هذه الفترة.

### تسمين البط:

بعد تحضين البط لمدة ١٠ - ٢٠ يوم حسب الموسم ينقل إلي حجرة التسمين ليبقى بها حتى عمر التسويق (٣ - ٤ شهور) وتبعاً للوزن المطلوب. في العادة يستخدم البط المسكوفي في أغراض التسمين وذلك لتمييزه بسرعة النمو كما يمكن أيضاً تسمين خليط ما بين ذكور المسكوفي والبكيني لإنتاج بغال البط إلا أن عملية التهجين تتبعها مشاكل حيث تكون نسبة الخصوبة منخفضة لاختلاف حجم ذكور البط المسكوفي (السوداني) بالنسبة للإناث كما أن نسبة الفقس تكون منخفضة لذلك يفضل تسمين البط المسكوفي. عند تسمين البط توضع ستة بطات في المتر المربع (٦ بطة/م<sup>٢</sup>) وزيادة عدد الطيور عن ذلك يسبب سرعة انتشار الأمراض وانخفاض معدلات النمو نتيجة لنقص المساحة المتاحة للطائر من المعالف والمساقي.

\* خلال فترة التسمين يجب مراعاة الآتي:

- ١ - يفضل أن يكون عمر البط موحد ولا يوجد تفاوت في الأعمار خاصة إذا كان البط يسوق مذبوحاً آخر فترة التسمين.
- ٢ - إذا كان البط يسوق حياً فإن فترة التسويق تطول ولذلك يفضل اقتناء دفعات صغيرة متتالية من البط يحدد عددها والفرق الزمني بين الدفعة والأخرى طبقاً لطلبات السوق.

- ٣ - إذا ربي قطع من البط بالغ لإنتاج البيض في نفس الوقت مع أعمار صغيرة للتسمين يمكن أن تحدث مشاكل مرضية.
- ٤ - تترك غرفة التسمين خالية لمدة أسبوعين بعد الانتهاء من تسويق البط ويتم خلال الأسبوعين تطهير الغرفة قبل استقبال دفعة جديدة. تغذية بط التسمين.

### ملاحظات هامة :

- \* الفترة الاقتصادية لتسمين البط هي ثمانية أسابيع ويستهلك الطائر خلال هذه المدة ٩ كيلو جرام/بطة من العلف ويصل متوسط الوزن إلي ٣ كجم ومعامل التحويل الغذائي في حدود ٣:١.
- \* ينصح بعدم زيادة فترة التسمين أكثر من عشرة أسابيع نظراً لميل البط

لترسيب الدهن في الأعمار الأكبر من هذا العمر كما أن معامل التحويل الغذائي يرتفع إلي ١:٥ أو ١:٦ في الأعمار الأكبر من ذلك وتصبح عملية التسمين غير اقتصادية.

\* يعتمد نجاح عملية التسمين علي تقديم العليقة المناسبة وكذلك الرعاية العلمية السليمة من بداية الفقس وحتى نهاية فترة التسمين، حيث يتضاعف وزن كتكوت البط حوالي ٥٠ مرة من الفقس حتى التسويق، لذا لا بد أن تحتوي العليقة علي كميات كافية من البروتين والأملاح المعدنية والفيتامينات طبقاً لما يلي:

\* يوم - ٢ أسبوع عليقة بادئة بها ١٨ - ٢٠% بروتين.  
\* ٢ - ٨ أسبوع عليقة بها ١٥ - ١٧% بروتين.  
\* يفضل تقديم العليقة مبسوسة لميل البط للعب في المعالف ونثر العليقة.

\* تقدم العليقة علي دفعتين يومياً حيث يقدم ٦٠% من الغذاء صباحاً، ٤٠% من الغذاء في فترة المساء.



## برنامج مبسط وقائي وتحصينات للبط و على النحو التالي:

١- عمر يوم : استقبال البط على ماء مضاف اليه سكر بمعدل ١٠ جرام/لتر مع إضافة مجموعة كاملة من الفيتامينات والأملاح المعدنية بمعدل نصف سم/ لتر و يمكن إضافة عسل أسمر بدلا من السكر كذلك يمكن إضافة خميرة.

٢- عمر ٢ - ٥ أيام: إضافة ١ لانروفلوكساين بمعدل ١ سم/لتر ماء مع إضافة فيتامين ب المركب.

٣- عمر ٥ - ٧ أيام: إذا ظهر إسهال يعطى كلورامفينيكول لمدة ٨ ساعات بمعدل ١ جرام / لتر مع إعطاء فيتامينات ا د ٣ هـ و أملاح معدنية بمعدل ١ - ٣ سم/لتر ماء

٤- عمر ٨ أيام تحصين البط ضد طاعون البط و يراعى قبل التحصين إعطاء فيتامين هـ + سيلينيوم لرفع مناعة الطيور.

٥- اليوم ٩ - ١١ يوم: يعطى مدر للبول بمعدل ١ جرام /لتر لمدة ٨ ساعات في اليوم فقط.

٦- إذا استمر وجود كسل أو خمول يعطى مركب ثاني ميثوبريم مع السلفا لمدة ٣ أيام و بعدها بيومين يعطى مدر للبول و يراعى إضافي فيتامين ك مع السلفا.

٧- عمر ٢٠ يوم: اعطاء جرعة كوكسيديا مع فيتامين ك لنصف اليوم لمدة ٣ أيام و في نصف اليوم الآخر يعطى جرعة كلوستريديم مثل أموكسيسيلين أو أ/بسيلين أو ريفاميسين.

٨- عمر شهر : تحصين ضد كوليرا البط بالحقن ١ سم / تحت جلد الرقبة بالنسبة للالتهاب الكبدى الفيروسي يمكن التحصين على عمر ٤ أسابيع ثم إعادة التحصين على عمر ٤٥ يوم مرة أخرى ثم تذبح الطيور بعد ١٠ أيام من الحقن و ليس قبل ذلك و يجمع من الطيور مصل الدم ويحقن هذا المصل بمعدل ٠.٥ سم مكعب تحت الجلد في الكتاكت ذات عمر ٤ أيام لتعطيتها مناعة لمدة ١٠ أيام أخرى ، و يفضل تحصين الأمهات لتعطى مناعة للكتاكت تنتقل عبر البيض و تعطيتها مناعة قوية و يمكن تلقيح الأمهات على عمر ١٢ - ١٤ أسبوع ثم إعادة التحصين على عمر ١٦ - ١٨ أسبوع لكي تنتقل المناعة للكتاكت و تحميها من المرض لمدة ٣ - ٥ أسابيع وهى فترة تعرض القطيع للعدوى.

أمراض البط: مع أن البط أقل نسبيًا تعرضاً للأمراض إلا أن الأمراض المعدية يلزم الإشارة لها:

أولاً : الباراتفويد وأعراضه :

الشهيق ، والموت البطيء ، والجثة تكون جافة مع وجود بقع بيضاء بالكبد وقطع متجينة في الأمعاء، ويقاوم المرض بالتطهير وتبخير المفرخات منعاً لانتقال العدوى في المفرخات كما يفيد استعمال مركبات السلفا.

ثانياً : فيروس الكبد:

وفي أعراضه الموت المفاجئ بنسبة كبيرة وتنتهي الرقبة مع الرأس إلى الخلف ويوجد بقع نزيفية على الكبد ، ويقاوم بالأمصال.

ثالثاً: الاسير جلوسز :

مرض تنفسي ويتسبب عن فطر وفيه تختنق الطيور وتمد رأسها إلى الأمام، ثم تضعف وتموت من العطش ويوجد بقع متجينة في الرئة والأكياس الهوائية، ويقاوم المرض بتجفيف الفرشة والغذاء ولا يوجد علاج ناجح له.

رابعاً : يظهر بالبط اليوم مرض شديد الخطورة يتسبب عن ميكروب غير معروف الأصل ويسبب خسارة كبيرة جداً في البط. أعراضه : الكحة ، وفقد الاتزان ونوم البط على جانبيه أو ظهره مع تحريك الأرجل بشدة ويرجع موت الطائر إلى عطشه ويصعبه براز أبيض اللون، وفي التشريح الداخلي يكون هناك غشاء جلاتيني أبيض على القلب والكبد مع تضخمها وليس له علاج ولكن يمكن استعمال مركبات السلفا.

#### خامساً : مرض الكوليرا :

وهذا المرض يشبه كوليرا الدجاج وتنتقل العدوى بين أفراد القطيع ولكن الخسارة من المرض قليلة. وتظهر أعراضه بارتفاع درجة لجسم الطير واحمرار الجلد ، ويتلون البراز باللون الأخضر وتتضخم المفاصل وإذا فتح الطير يشاهد بقع نزفية على القلب والأكياس الهوائية، كما يتضخم الكبد والطحال. يقاوم المرض بالنظافة التامة والجفاف واللقاحات الخاصة وتفيد مركبات السلفا في العلاج السريع.

## سادساً: التسمم البكتري للبط:

يحدث نتيجة تناول غذاء ملوث وتظهر أعراض التسمم في الدم مع سهولة نزع الريش واختلال عضلات الرقبة، ولذلك يفضل تناول الغذاء على هيئة أقراص ونظافة المعالف والمشارب وإذا حدثت الإصابة يتخلص من الطائر المصاب بالذبح.

### المصادر

- ١- نشرات معهد بحوث الإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - مصر.
- ٢- انترنت / منتديات سيريفيت البيطرية .
- ٣- انترنت / موسوعة مزارع الدواجن .
- ٤- انترنت / أقسام هواة تربية الدواجن / قسم هواة تربية البط والإوز بأنواعه .
- ٥- انترنت / ملتقى طلاب فلسطين / كلية الزراعة والبيئـة / قسم الإنتاج والثروة الحيوانية والدواجن .