

الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

مديرية الارشاد الزراعي

قسم الاعلام

م. ك. ك. ك.
١٩٥٥

تربية الاوز والبط



الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

مديرية الارشاد الزراعي

قسم الاعلام

تربية الاوز والبط

اعداد المهندس الزراعي
امين الزركان

٣٧٢

الاوز Geese

يعيش الاوز طويلا وقد تربى طيوره لما يقارب عشر سنوات او اكثر .
ويربى الاوز عادة من اجل الحصول على اللحم وليس لغرض الحصول
على البيض .

والاوز طائر نهم واكل ويميل بطبيعته الى اكل الاعشاب والمواد
الخضراء ولذلك فان نظام تغذيته يعتمد على استعمال هذه المواد مما يساعد
على تقليل تكاليف التغذية . وتتمتع هذه الطيور بخاصتين هامتين :

- ١ - قدرتها على الاستفادة الجيدة من الاعلاف الخضراء والاعشاب .
- ٢ - مقاومتها الفائقة للأمراض بالنسبة لبقية انواع الدواجن .



عروق الاوز : وأهمها ما يلي :

١ - التولوز The Toulouse

وهو عرق فرنسي الاصل كبير الحجم متوسط وزن الذكور ١٧ ر ١١ كغ والاناث ٩ كغ لون ريشه رمادي غامق على الظهر وفاتح على الصدر ومائل الى البياض على البطن ، والصدر عريض متلىء باللحم وتضع الانثى (١٥ - ٣٥) بيضة في السنة .

٢ - الامدن The Emden

طيور هذا العرق كبيرة الحجم ايضا ويبلغ متوسط وزن الذكر (٩) كغ والانثى (٨) كغ . جسمه مرتفع ورقبته طويلة نسبيا وصدره بارز وريشه ابيض ناصع ويضع بيضا اقل من التولوز .

٣ - الصيني The Chinese

طيوره اصغر حجماً من العرقين السابقين الا انها أكثر تحملاً لشطف العيش ويحب الماء كثيرا تضع الانثى حوالي (٦٠) بيضة سنويا وتتميز بقدرتها على الرقاد فوق البيض كما تتميز بحضانة صيوانها جيدا . وتوجد من هذا العرق سلالتان احدهما بيضاء والثانية بنية اللون ذات منقار أسود وانتفاخ لحمي فوق الرأس . يبلغ وزن الذكر البالغ (٥ر٥) كغ ووزن الانثى البالغة (٤ر٥) كغ .

اختخاب وتربية الاوز :

ان تمييز الجنسين عن بعضهما في الاوز غير سهل وخاصة في المراحل الاولى من العمر . وبشكل عام فان الذكر اكبر من الانثى وصوته اخشن ورقبته اطول ورأسه أكبر .

ويمكن تمييز الذكر عن الانثى بالضغط على فتحة المجمع مما يؤدي الى بروز عضو التناسل في الذكر .

وبما أن الاوز يربي من أجل لحمه لذلك فان الاختخاب يجب أن يوجه نحو انتقاء الطيور الكبيرة الحجم والسريعة النمو .

ويمكن للذكر الواحد أن يلقح من (١ - ٤) اناث . وفضل سن للتربية هو ما بين العام الثالث الى الخامس . ويمكن أن يستمر اخصاب الاناث حتى

عمر (١٠) سنين علماً بأنه ينصح بعدم الاحتفاظ بالاناث للتربية لاكثر من ست سنوات .

تفريغ بيض الإوز :

يمكن تفريغ بيض الاوز بوضعه تحت الدجاج العادي او تحت الاوز ويمكن أن يوضع تحت الدجاجة من (٢ - ٧) بيضات حسب حجم الدجاجة والبيض . ويوضع تحت الاوزة من (١٠ - ١٥) بيضة وعند استعمال الدجاجة العادية لهذه الغاية يتوجب تقليب البيض الموجود تحتها من قبل المربي نفسه لأن الدجاجة لا تتمكن من ذلك بسبب كبر حجم البيض .

وتبلغ مدة التفريغ (٢٨) يوماً في العروق الصغيرة و (٣٤ - ٣٥) يوماً في العروق الكبيرة ويجب الاخذ بعين الاعتبار الى وجوب جمع البيض المعد للتفريغ يومياً وحفظه في مكان بارد ورطب نسبياً وافضل البيض للتفريغ ما كان لا يتجاوز عمره اسبوعاً واحداً . ويستحسن فحص البيض في اليوم التاسع من بدء التفريغ لإزالة البيض غير الملقح أو الذي نفقت أجنته .

ويمكن تفريغ بيض الاوز اصطناعياً حيث يوضع في آلة التفريغ على درجة حرارة (١٠٢-١٠٢) درجة فهرنهايت . ويجب تقليبها مرتين في اليوم . كما يجب فحص البيض في اليوم التاسع لعزل البيض النافق الاجنة أو غير الملقح . ويجب أن تكون درجة رطوبة آلة التفريغ مرتفعة كما يستحسن رش البيض بماء فاتر كل يوم اعتباراً من اليوم الخامس عشر من وضعه في المفرخة أو تغطيسه في ماء فاتر لمدة دقيقة مرتين في الاسبوع .

حضانة الصيصان :

يمكن أن تحضن الدجاجة العادية ٣ - ٧ صيصان إوز. وإذا استعملت الحاضنات الاصطناعية يمكن أن تتبع نفس الطريقة المطبقة على البط . وإذا جرى التفريغ صيفاً فإن الصيصان قد لا تحتاج الى حرارة اصطناعية . وبشكل عام يجب حفظ الصيصان من الرطوبة الارضية وابعادها عن المياه والمراعي الرطبة حتى تبلغ من العمر ثلاثة أسابيع . كذلك يجب ابعادها عن أشعة الشمس الحارة صيفاً كي لا تسبب في موت عدد منها ، لذلك يتوجب ان يؤمن لتلك الصيصان الظل المناسب .

طرق التسمين : هناك طريقتان لتسمين الاوز :

أولا : تغذية فراخ الاوز لانتاج اللحم (التسمين المبكر) :

وفي هذه الطريقة توضع أفراخ الاوز في حظائر التسمين لمدة تتراوح بين ٩ - ١٠ أسابيع ويصل وزن الطير في نهايتها الى ٤ - ٦ كغ يستهلك من أجل ذلك ١٥ - ١٦ كغ علف وتكون عليقة التسمين خلال الاربعة أسابيع الاولى تحتوي على ٢٠٪ بروتين خام ثم يعطى في الاسبوع الباقية عليقة تحتوي على ١٥٪ بروتين خام .

وتتكون عليقة التسمين من المواد التالية :

٥٥٪ ذرة (أو كسر أرز أو قمح) ٢٠٪ فول صويا أو كسر بذرة القطن
١٠٪ شعير ٨٪ نخالة ٥٪ مسحوق سمك ٢٪ مسحوق عظام بالاضافة الى تقديم مواد خضراء كالبرسيم ويفضل تقديم بعض الثمار النباتية كالبنندورة أو الجزر المسلوق أو البطاطا بنسبة ١٠ - ١٥٪ من العليقة .

ثانيا : التسمين المتأخر لانتاج الدهن (الكبد المدهن) :

يتم فيه تحضين صيصان الإوز في غرفة التحضين حتى عمر ٣ أسابيع ثم تطلق في المراعي أو في مساح محاطة بسور بارتفاع متر ويشترط أن يكون في هذه المساح حشائش خضراء أو فصة أو برسيم ويكون في هذا المسرح ماوى ليلاجاً اليه في أوقات البرد والمطر والشمس اللافتحة مع وجود اعشاش أو فرشة مناسبة في ارضية الماوى . ويبقى الاوز في المراعي أو المساح الى قبل الذبح ٣٠ يوماً يتم خلالها تسمينه بالعليقة المركزة .

تسويق الإوز :

تسوق طيور الإوز في عمر (١٠) أسابيع ويكون وزنها في هذا العمر (٤ - ٥) كغ ويمكن الحصول على منتجات أخرى من الإوز وهي :

١- الريش : في كثير من البلدان يقوم المربون بنتف ريش الاوز الحي وبيعه وعادة يجري نتف الريش في الربيع والخريف . وأفضل الأوقات هو قبل حلول فترة القلش . ويمكن الحصول على حوالي (٤٥٠) غ من الريش من الإوزة الواحدة بالسنة .

٢ - كبد الإوزة : في كثير من البلدان الأوروبية يتم خلط كبد الإوز مع لحم الخنزير والدقيق والزبدة والبهارات وتباع باسماء مختلفة .

أمراض الإوز :

١ - انفلونزا الإوز :

مرض بكتيري يصيب الإوز فقط ويظهر هذا المرض في جميع الأعمار وخاصة خلال أشهر الصيف .

أعراض المرض :

- ١ - فقدان الشهية والامتناع عن الأكل وضعف عام واختلال حركة الطائر .
 - ٢ - انتفاش الريش وصعوبة التنفس وإصابة الطائر بالاسهال .
 - ٣ - نفوق عدد كبير من أفراد القطيع وخاصة الأعمار الصغيرة وتصل نسبة النفوق (٧٠ - ٩٠ %) .
- ويظهر هذا المرض على الطائر خلال (٢ - ٥) أيام من الإصابة .
ولوحظ أن الطيور التي أصيبت وشفيت يظهر عليها شلل بالأرجل .

الوقاية والعلاج :

- ١ - يحقن الطائر بالبينسلين بمعدل ١٠٠ ألف وحدة لكل طائر .
- ٢ - يعطى غاليميسين بمعدل ٢٠ غ للطائر لمدة ٣ - ٥ يوم .
- ٣ - يمكن استخدام سلفاتيازول في مياه الشرب بمعدل ١٥ غ / لتر لمدة ٣ - ٥ أيام .

ب - ديدان المعدة :

وهي ديدان خيطية لونها أحمر فاتح تصيب معدة الإوز في الأعمار الصغيرة بين (٤ - ٨) أسابيع .

أعراض المرض :

- ١ - هزال عام وانخفاض في استهلاك العليقة وتوقف النمو .
- ٢ - صعوبة في البلع وخروج إفرازات مخاطية من الفم ويصاب الطائر بالاسهال .
- ٣ - تمزقات وتهتكات شديدة في الغشاء المبطن للقنصة .

الوقاية والعلاج :

يستعمل رابع كلوريد الاثيلين أو رابع كلوريد الكربون بمعدل ١ سم^٣/كغ وزن حي .

ج - مرض الرقبة الليفية (البونبوليزم) :

ويسببه ميكروب الكلوستريديا وهذا الميكروب يلوث مواد العلف ويتكاثر بسرعة في العليقة المخزنة ويفرز مواد سامة على العليقة .
والاصابة بهذا المرض تحدث نتيجة التهام الطيور للطيور النافقة بسبب اصابتها بهذا المرض أو التهام الديدان أو السوس .

اعراض المرض :

يلاحظ رقاد الطائر على الأرض ويصبح غير قادر على الحركة نتيجة إصابته بالشلل في عضلات الأرجل والأجنحة وتندلى أجنحته وإذا تأثرت الرقبة تصبح سهلة الالتواء وتمدد على الأرض وتصبح العيون مقفلة والريش منتفش ويصاب الطائر بإسهال أزرق طري .

الوقاية والعلاج :

- ١ - اعطاء عليقة متزنة طازجة غير مخزنة .
- ٢ - التخلص من الطيور النافقة بحرقها في حفرة خاصة .
- ٣ - اعطاء مسهلات مثل سلفات المانيتازيا بمعدل ١٪ .
- ٤ - للطيور السمينية يمكن اعطاء حقن مضادات التسمم الخاصة لهذا الميكروب .
- ٥ - تغيير مصدر العلف .

د - نقص الفيتامينات والأملاح :

يجب الحرص على إعطاء الأوز عليقة كاملة ومتزنة من حيث احتوائها على الأملاح المعدنية والفيتامينات حيث يؤدي نقصها إلى إصابة الطيور بأمراض كثيرة ، فمثلا يؤدي نقص فيتامين (A) إلى التهاب العيون مع وجود قطع صديدية تسدها .

ونقص فيتامين (E) يسبب ضمور في العضلات وخاصة عضلات الأرجل لذلك يستحسن إضافة الفيتامينات والأملاح المعدنية بشكل دوري ومنتزنا للعلف المقدمة .

البط Ducks

البط من الطيور المائية وتمتاز جميع عروقه بوجود غشاء بين الاصابع، وريشه مدهن وارجله قصيرة . والبط مقاوم للبرد والامراض اكثر من الدجاج وكذلك يمتاز بزيادة نسبة التصافي عن الدجاج . ويمتاز بسرعة نموه وزيادة الكفاءة التحويلية بالنسبة للمواد العلفية . ويمكن تربيته على نطاق واسع نتيجة لرخص تكاليف تربيته .

وعادة يربى البط من أجل لحمه بالدرجة الاولى ولكن لحمه غير مرغوب به كلحم الدجاج أو الحبش وقد أثبتت التجارب أن سرعة نمو البط تكون في اعلى مستواها في الستة أسابيع الاولى من حياته ويستمر ذلك حتى الاسبوع العاشر من العمر . كما أن بعض عروق البط تربى من أجل الحصول على بيضها وهناك عروق منه يمكن أن تعطي بيضا على مدار السنة يوازي تقريبا ما ينتجه الدجاج البياض .

وفي مصر يعتبر لحم البط غذاء شعبيا مهما نظرا لاستساغة الشعب لهذا النوع من اللحم ولارتفاع قيمته الغذائية وزيادة نسبة المهضوم منه .

والجدول التالي يبين التركيب الكيماوي للحم الجيد في بعض الحيوانات والمواد الداخلة به :

مقدار الحبريات الناتجة من كغ واحد من اللحم	تقسم الى		نسبة المواد العضوية %	نسبة الرهاد %	نسبة الماء %	نوع او صنف اللحم
	دهن %	بروتين %				
٢٢٤٠	١٦ر٨	١٩ر٢	٣٦ر٠	١ر٠	٦٢ر٩	عروق الدجاج
٢٩١٠	٢٢ر٩	٢١ر١	٤٤ر٠	١ر٠	٥٥ر٠	عروق الحبش (الرومي)
٣٧٠٥	٢٣ر٦	١٧ر٠	٥٠ر٦	١ر٢	٤٨ر٢	عروق البط
٤٧٤٠	٤٥ر٦	١٥ر٩	٦١ر٥	٠ر٥	٣٨ر٠	عروق الاوز
٣١٩١	٢٧ر٩	١٤ر٥	٤٢ر٤	٠ر٩	٥٦ر٧	سلالات الغنم

يتبين هنا أن لحم البط والاوز يحتوي على نسبة من الماء أقل مما هو بالدجاج لذلك فإن نسبة التصافي فيه أعلى من الدجاج وبشكل عام فإن لحوم الدواجن وبيضها تحتوي على نسبة عالية من الفيتامينات مما يجعل

تناولها ضروري جدا لنمو الاطفال وتحسين صحة المرضى من حيث يمكن اعتبارها غذاء كاملا اذا تم تناولها بالشكل الكافي . والجدول التالي يبين كمية الفيتامينات الموجودة في الميليغرام من لحم وبيض أو حليب الحيوانات التالية :

الفيتامينات في الميليغرام				البيان
(PP) B 6	B 2	B 1	A	
٦ر٩	٠ر١٦	٠ر١٦	—	لحم الدواجن
—	٠ر١٢	٠ر١٣	—	لحم الغنم
٠ر٠٨	٠ر١٧	٠ر٠٥	٠ر٠١	الحليب الكامل
٠ر٢٤	٠ر٢٢	٠ر١٤	٤ر١	البيض الطازج

يتبين من هذا الجدول أن لحم الدواجن لا يحتوي على فيتامين A ولكنه يحتوي على نسبة عالية من فيتامين B 1 و B 2 ونسبة عالية أيضا من فيتامين B 6 (PP) . ويعوض نقص لحم الدواجن بفيتامين A بنسبة هذا الفيتامين الموجودة في البيض . لذلك فتناول لحم الدواجن وبيضها يعتبر غذاء كاملا للإنسان . والجدول التالي يبين تحليل بيض البط :

المادة	ماء	بروتين	دهن
الالبومين	٨٦ر٩	١١ر٢	٥ر٦
الصفار	٤٥ر٢	١٧ر٣	٢٥ر٧

التلقيح والانتخاب والتفريخ للبط

التلقيح والانتخاب :

تتبع طريقة تلقيح القطيع بوضع ذكر واحد لكل ٦ - ٧ اناث . وفي الدانمارك لا يستعمل البيض الناتج للاستهلاك الآدمي خوفا من انتشار مرض السالمونيلا . وينتج بيض البط عندهم فقط لاغراض التفريخ حيث يربي البط أساسا لانتاج اللحم ويذبح عند وصول افراده لوزن ٢ر٥ كغ في عمر (٥٦ - ٥٨) يوما .

يجب أن تكون اناث البط المخصصة لوضع بيض التفريخ ذات قدرة إنتاجية عالية من البيض حتى تكون هناك فرصة أكبر للانتخاب . يعتمد الانتخاب على الذكر والانثى ويجب أن يكون كلاهما جيد الصفات كما يجب أن تراعى الشروط الأساسية التالية في عملية انتخاب القطيع البياض :

• معدل النمو • معدل التحويل الغذائي • معدل انتاج البيض • الحيوية • نسبة الفقس • الحجم المناسب • الطباع • اللون المناسب • النوع الخاص •

تجري عملية الانتخاب بعد الفقس مباشرة حيث تستبعد الافراد غير الصالحة للتربية ثم تجري عملية انتخاب أيضا في عمر (٧) أسابيع وفي تلك المرحلة يجب أن يكون حجم الافراد متوسطا ورأس الفرخة مرتفعا وعيونها صافيتان كبيرة الحجم ونظيفة ، والجسم طويل ذو لحم جيد عند الصدر ، والأرجل قوية ويسهل السير عليها بدون عناء .

وعند عمر (٩ - ١٠) أسابيع يجري انتخاب دقيق للبط المحجوز حيث يستبقى منه الاعداد المخصصة للتربية • ويجب مراعاة حسن اختيار الذكور المخصصة لتلقيح القطيع وعادة يحتفظ بالقطيع لموسم واحد لانتاج بيض التفريخ ثم يذبح ويسوق احيانا عندما يكون القطيع نشيطا وجيدا يمكن الاحتفاظ به لمدة عامين . وهنا يجب تجديد دم القطيع بشراء ذكور جديدة وجيدة •

ويفضل دائما وجود قطيعين لضمان استمرار انتاج البيض طوال العام .
ودائما يجب أن تجري جميع خطوات الانتخاب قبل نقل البط الى حظائر وضع البيض كما يجب وضع الذكور مع الاناث قبل وضع البيض بحوالي (٢ - ٣) أسابيع لضمان الخصوبة .

التفريخ

ان مدة التفريخ بالنسبة لبيض البط هي بالمتوسط (٢٨) يوما باستثناء عرق المسكوفي وهو من عروق اللحم اذ يحتاج الى حوالي ٣٣ - ٣٥ يوما لتفريخ بيضة ومن المعروف أن البط من الطيور المائية التي يتسخ بيضها دائما لهذا يجب العناية بانتاج بيض نظيف .

يجمع البيض شتاء في الصباح الباكر قبل تعرضه لاشعة الشمس وحرارتها ويفضل عدم اجراء عمليات غسيل لبيض البط المعد للتفريخ واذا لزم الامر

يستعمل المطهر Bautohrit بنسبة ٥ غ لكل ليتر ماء واحد وتكون درجة حرارة المحلول هذا حوالي ٢٧ درجة مئوية وهذه الكمية تكفي لغسيل ٤٥٠ بيضة ويجب العناية بتجفيف البيض بعد غسله وعدم تركه يجف بواسطة هواء الغرفة .

يحفظ البيض في حجرة مبردة على درجة حرارة ٨ - ١٢ درجة مئوية مع ضرورة قلبه ويجب عدم استعمال بيض عمره اكثر من عشرة أيام . وقبل وضع البيض في آلة التفريخ يجب ان تضبط درجة حرارة المفرخة على درجة ١٠٠ درجة فهرنهايت والرطوبة ٧٥-٨٠٪ . وبعد وضع البيض في المفرخة يجب قلبه مرتين يوميا على الاقل ابتداء من اليوم العاشر حتى اليوم الرابع والعشرون وتشير بعض المراجع الى ضرورة قلب البيض مرة كل ساعة على درجة زاوية ٤٥°، ولضمان عدم الاصابة بالامراض توضع برمنجنات البوتاسيوم مع فورما لدهيد في المفرخة وتغلق لمدة ساعة وتجري تلك العملية في اليوم الاول من نقل البيض الى المفرخة .

ويجب ان تكون آلة التفريخ جيدة العمل ولا تزيد نسبة ثاني اوكسيد الكربون فيها عن ٣٪ - ٨٪ . ويجب ملاحظة وضع البيض القديم في اسفل المفرخة والبيض الجديد في الاعلى لتبادل الحرارة . ويجب عدم وضع البيض اكثر من مرة واحدة يوميا في آلة التفريخ . وعند وجود ٦٠٠٠ بيضة في المفرخة يجب ان يكون مقدار الهواء الداخل الى المفرخة حوالي ١٥ مترا مكعبا في الساعة وعندما يكون في المفرخة ٣٠٠٠ بيضة يكون الهواء ٦ متر مكعب في الساعة خلال ال ٢٤ يوما الاولى ويفضل دائما ان يكون كل البيض الموضوع في المفرخة من عمر واحد تقريبا واذا لم يتوفر ذلك فيجب ان لا يقل البيض الذي هو من عمر واحد عن ثلث عدد البيض المفرخ . وعادة في اليوم الرابع عشر من وضع البيض تزود كمية الهواء النقي وبرش البيض بالماء الدافئ كما يجب فتح آلة التفريخ مرة واحدة في اليوم لمدة عشرة دقائق تدريجيا حتى تصل الى نصف ساعة في اليوم ويتوقف ذلك على خبرة القائم على عملية التفريخ . تلك المعاملات تساعد على تقليل صلابة القشرة وجعلها هشة سهلة الكسر حيث تعطي فرصة اكبر للصوص بالخروج بسهولة من البيضة . ففي الايام الاخيرة قبل الفقس يجب مراعاة التهوية الجيدة لانها تساعد على زيادة حيوية الجنين وتسهل خروجه من البيضة صحباً ومعافى .

ويحتاج بيض البط الى رطوبة عالية في وقت الفقس لذلك يرش البيض بالماء الدافىء بدرجة ١٠٠ فهرنهايت قبل الفقس وكذلك ترش أرضية المفرخة وغرفة التفريخ أيضاً . وعند بدء الفقس تقفل المفرخة وفتحات التهوية فيها حتى تجف داخل المفرخة .

هذا وتحتاج فراخ البط الى فترة تتراوح بين (٢٤ - ٤٨) ساعة بعد نقر القشرة حتى يتم خروجها من البيضة نهائياً وتحتاج الى ٢٤ - ٢٦ ساعة حتى تجف داخل المفرخة .

ومن العوامل التي تساعد على تحسين التفريخ هي :

١ - الغذاء الجيد للقطيع واحتواء العليقة على الفيتامينات والاملاح والعلف الاخضر .

٢ - استعمال سلالات ممتازة .

٣ - مدة تخزين البيض قبل وضعه في المفرخة لا تزيد عن اسبوع ومحفوظ على درجة حرارة ورطوبة مناسبتين للحفظ .

٤ - وضع الذكور مع الاناث قبل ابتداء انتاج البيض بمدة ثلاثة اسابيع .

٥ - درجة الحرارة والرطوبة والتهوية اثناء التفريخ .

هذا وان موت الاجنة في اليوم ١١ - ١٢ من فترة التفريخ يعود الى نقص فيتامين ب٢ في غذاء الامهات . وكذلك فان موت الاجنة من اليوم ١٤ - ٢٢ من فترة التفريخ او انتاج بط ضعيف او ظهور الريش غير الجيد يكون هذا دليلاً على نقص الفيتامينات .

ويجب ملاحظة انه في اليوم ال ١٦ يبدأ انبعاث الحرارة في اجنة البط لذلك يجب ضبط درجة الحرارة حتى لاتموت الاجنة . وتحسب نسبة التفريخ باحدى الطريقتين التاليتين .

عدد الصيصان الناتج على عدد البيض الداخل في المفرخة في مائة .

٢ - عدد الصيصان الناتج على عدد البيض المخصب في مائة .

فحص البيض :

الفحص الاول : يتم هذا الفحص في اليوم السابع وذلك لفرز البيض غير المخصب أو الذي ماتت أجنته أو الذي تكون به حلقة حمراء أو البيض المشعور أو المكسور .

الفحص الثاني : يتم بعد ١٣ يوماً لإخراج البيض ذو الأجنة الميتة أو أن الانتيوبس لم يتم إقفاله في طرفي البيضة .

الفحص الثالث : يتم بعد ٢٥ يوماً وذلك لفرز الاجنة المختنقة . وفي هذا الفحص نتأكد من دخول الصفار في معدة الصوص وارتفاع رأسه في الغرفة الهوائية علماً بأن نسبة الاخصاب 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 صيصان البط :

إذا كان التفريخ طبيعياً فيمكن للبطة الام أن تقوم بحضانة صيصانها وإذا تم التفريخ تحت الدجاج الرومي أو العادي كذلك تقوم الدجاجة بحضانة تلك الصيصان .

أما في حالة التفريخ الاصطناعي فتستعمل نفس الحاضانات التي تستعمل للدجاج العادي وفي العادة يوضع كل (١٨) صوص في كل واحد متر مربع من الأرض التي تحت الحاضنة وذلك للاعمار التي أقل من أسبوعين ثم توسع المساحة حتى يصبح في كل متر مربع ١٠ صيصان للاعمار ما بين ٢-٤ أسابيع ، وعندما تكبر الفرخات توزع كل ٧ بطات في المتر المربع . وقد يربى في أقفاص وبوزع بشكل ٣-٤ بطات في المتر المربع من مساحة القفص .

وتستعمل الحاضنات المدفأة بالماء الساخن أو الكهربائية وتكون الحرارة في الأسبوع الاول بحدود (٨٥)°ف وفي الأسبوع الثاني (٧٥ - ٨٥)°ف ثم تنزل في الأسابيع التالية الى درجة (٧٠ - ٧٥)°ف وتتوقف درجة الحرارة على فصول السنة وحرارة الجو .

وفي غرف التحضين يجب الحرص على عدم تلوث الفرشة بالماء حيث أن صيصان البط بطبيعتها تحب اللعب بالماء لذلك فالرطوبة للفرشة تؤدي إلى تعفنهما من جهة وإلى إصابة الصيصان بالأمراض من جهة أخرى ويجب أن تكون المناهل اتوماتيكية لتقلل هدر وتبذير الماء وعادة يسمح لصفار

البط بالخروج من تحت الحاضنة بعد أسبوعين إذا كان الجو دافئا ولا يسمح له بالسباحة إلا بعد الأسبوع الرابع من عمره إذا كان الجو دافئا وبعد الأسبوع السادس إذا كان الجو بارداً .

وفي فترة الحضانة فان تذبذب درجات الحرارة وعدم انتظامها تؤثر على نمو البط وخاصة في أعمارها الأولى حيث يكون حساسا للمؤثرات الخارجية . وفي هذه الفترة تفضل صفار البط الجو الهادىء الدافىء . وان فترة التحضين تستمر حتى ٢ - ٣ أسابيع وتختلف حسب درجة حرارة الجو ويجب ان تكون التهوية جيدة حتى لا تتشكل الرطوبة . هذا ويفضل عدم اعطاء أكل للصوص خلال ال ٢٤ ساعة الأولى بعد خروجه من البيضة بل فقط يعطى الماء . في اليوم الثاني وما بعده تقدم العليقة بمعدل ٥ مرات في اليوم أي بشكل وجبات صغيرة متعددة حيث يمكن أن تنتهي الصيصان من تناولها بمدة ١٠ - ١٥ دقيقة للوجبة الواحدة خاصة في الأسبوع الأول وهنا نكون قد تجنبنا التخمر الناتج عن بقاء الطعام فترة طويلة .

طرق تربية البط

تربية البط على مزارع الاسماك :

اتجهت التربية الحديثة والاقتصادية اخيراً على تربية البط فوق أحواض وبحيرات الاسماك سواء كانت هذه البحيرات صناعية أم طبيعية وذلك لتبادل المنفعة بين البط والسماك مما ينتج عنه زيادة ربح واقتصادية تلك المشاريع . حيث يستفيد البط من الماء في السباحة فيزداد نشاطه ونتاجه ويشبع غريزته بهذا المجال وايضا يتغذى على الحشائش وأعشاش الحشرات المائية وغيرها الضارة بالاسماك كذلك فان حركة البط الناتجة عن السباحة تجدد الهواء وتحسن التهوية في مياه تلك الاحواض اضافة الى ان وجود البط يحمي السمك من الاعداء الطبيعيين اضافة الى قضاؤه على بيوض وبرقات الذباب والبعوض المنتشر على جوانب تلك الاحواض والبحيرات . كما أن البط يصدر صوتاً قوياً عند دخول أي غريب إلى المزرعة فينبه بالتالي صاحب المزرعة لذلك .

ومن جهة أخرى فان الاسماك المرباة بالاحواض تستفيد من براز البط الذي يعتبر سماداً لهذه الاحواض وأعشابها المائية ونباتاتها الدقيقة التي تتغذى عليها الاسماك كما أن زرق البط يعتبر مصدراً غذائياً للاسماك لذلك

فان تبادل المنفعة ما بين البط والسماك يزيد انتاجية الإثنين معا فيزداد بالتالي الربح للمربي .

الطريقة التقليدية في تربية البط :

حتى الان ما زالت عروق كثيرة من البط تعيش في الحالة البرية في الغابات وعلى شواطئ الانهار وضايف البحيرات والقنوات المائية حيث تتمكن اسراب البط من حصولها على ماتحتاجه من المواد الغذائية كالحشائش المائية ومخلفات الطيور والديدان الارضية وثمار الاشجار الحراجية اضافة الى الاسماك والحيوانات المائية .

والمستأنس منه يربي في الارياف كما يربي الاوز والرومي في البساتين وتحت الاشجار المتواجدة بالقرب من المنازل الريفية حيث تستفيد هذه الطيور من بقايا الغذاء الذي يتناوله السكان ومن مخلفات المحاصيل ومن الثمار المتساقطة اضافة الى ما تلتقطه من الديدان والحشرات الضارة وهي بدورها تفني الارض بالسماد العضوي الناتج من برازها مما ينتج عنه زيادة نمو تلك الاشجار وتحسين انتاجها .

ومن الجدير بالذكر ان البط يعتبر من الحيوانات الكانسة للارض ويمكن ان تستفيد من كافة المواد الغذائية التي تصادفها اثناء رعيها لذلك فهي لا تبحث بعيدا او طويلا عن غذائها مثل الرومي والاوز . لذلك نرى بعض الفلاحين الذين تنبهوا لمزايا البط هذه اخذوا يربونه للاستفادة من بيضه ولحمه لسد حاجة عائلاتهم وإكرام ضيوفهم حيث انه من زوج واحد من عروق البط البياض يمكن ان يعطي على الاقل (٢٠٠) بيضة في السنة وهذه يمكن ان ينتج عنها فراخا تعطي ما يقارب (٢٥٠) كغ من اللحم سنويا بأقل التكاليف .

المشروط الواجب توفرها في مدجته البط :

- ١ - قريبة من مراكز المدن وطرق المواصلات .
- ٢ - بعيدة عن المناطق السكنية .
- ٣ - وجود مصدر ماء للشرب .
- ٤ - ان تبني في اراض مرتفعة وغير رطبة .
- ٥ - يفضل اقامتها بجوار البحيرات والجداول لتتوفر السباحة للطيور .
- ٦ - يجب حماية المدجته وخاصة مسرح البط واحواض سباحته من أعدائه وذلك باقامة سور مناسب للمدجته .

المشروط المناسبة لتربية البط :

إذا انشئت أحواض اصطناعية للسباحة فيجب أن يتبدل ماؤها باستمرار لضمان نظافته ويمكن تربية ٥ - ١٠ بطات في كل متر مربع واحد من سطح الحوض . ويجب أن تكون مياه الحوض غير متجمدة شتاء وإلا يجب إيجاد اقنية ذات مياه جارية لانتجمد شتاء . ويمكن أن يتسرك البط كي يمارس السباحة بعد عمر ٣٠ يوماً شريطة أن تكون درجة حرارة الماء لا تقل عن ١٢٠ درجة مئوية ويمكن أن يسبح البط تحت الثلج شريطة أن تكون درجة حرارة المياه مقبولة . ويجب أن توضع قطع خشبية بشكل مربعات متشابكة في الحوض وذلك كي يقفز عليها البط في العشرة الأيام الأولى من بدئه للسباحة حيث تساعد في التدريب المندرج على السباحة . وطول القطعة الخشبية بحدود ٧٠ سم والبعد بينها ٤٠ - ٦٠ سم في المجموعة الواحدة المتشابكة .

هذا ويجب أن تتوفر لطيور البط درجات الحرارة المبينة بالجدول التالي :

العمر باليوم	درجة الحرارة المناسبة	عدد فراخ البط بالمتر المربع الواحد	ملاحظات
من عمر يوم إلى ٥ أيام	٢٨ - ٢٦ م°	١٦ - ١٨ فرخ	في أوقات الربيع والصيف
من عمر ٥ إلى ١٠ أيام	٢٦ - ٢٤ م°	١٤ - ١٦ فرخ	لاحتجاج فراخ البط التي تدفئة
من عمر ١٠ إلى ٢٠ يوماً	٢٤ - ٢٢ م°	١٠ - ١٢ فرخ	لاكثر من ١٠ - ١٢ يوماً فقط
من عمر ٢٠ إلى ٣٠ يوماً	٢٢ - ١٨ م°	٨ - ١٠ فرخ	
من عمر ٣٠ يوماً حتى التسويق	٢٠ - ١٥ م°	٥ - ٧ فرخ	

وتقول بعض المراجع أن تطور نمو فراخ البط وخاصة عروق اللحم يكون أفضل في الأجواء المائلة للبرودة عنه في الأجواء الحارة .

من ناحية التهوية يجب أن تكون جيدة مع عدم وجود تيارات هوائية شديدة . ويمكن أن يربى البط في حظائر بشكل مظلات لوقايتها من أشعة الشمس وتمنع عنها رياح الشتاء القارس .

هذا ومن ناحية الإضاءة يجب أن تتوفر فيها ما يلي : من اليوم الأول حتى الرابع يجب أن تستمر الإضاءة طوال الـ ٢٤ ساعة وبعد هذه الفترة تكفي فترة إضاءة ١٥ - ١٦ ساعة يومياً . ويجب أن تكون شدة الإضاءة كافية ليرى البط مصدر الغذاء والماء حيث أن نظر البط ضعيف كذلك فإن الإضاءة الجيدة تشجع وضع البيض ويكفي عادة لمبة قوتها ١٥ - ٢٠ وات لكل ٢م^٤ - ٢م^٤

توضع على ارتفاع ١٥ م وفي أثناء النهار عند وجود ضوء الشمس الكافي أو عند خروج البط للسباحة أو للمسرح يستغنى عن الضوء الاصطناعي حيث تطفأ لمبات الكهرباء آنذاك . وعموما يجب أن تخرج فراخ البط في النهار من الحضائر الى المسابح أو المسارح حتى تجف الحضيرة من الرطوبة .
ومن ناحية أخرى يجب توفر الماء النظيف الصالح للشرب باستمرار حيث يحتاج فرخ البط بعمر ٥ - ٦ أسابيع الى ٦٥ لتر ماء يوميا وتزداد هذه الكمية مع التقدم بالعمر .

اعشاش وضع البيض :

عادة يضع البط بيضه في أرض الحضيرة ولكن هذه الطريقة غير مفضلة حيث ينتج عنها اتساخ البيض بالاقذار وزرق البط وعندها يصعب تنظيفه خاصة اذا استعمل للتفريخ . لهذا توضع في حضائر التربية مصائد البيض أو اعشاش خاصة لوضع البيض . ويفضل أن تكون المصائد بشكل صندوق معدني بطول (٣٠ × ٤٥ سم وبارتفاع ٣٥ سم) ويكون هذا الصندوق قريب من مستوى سطح الأرض وليس له غطاء بل يوجد له حافة أمامية تمنع تناثر الفرشة الموجودة به أو انزلاق البيضة الى الخارج . ويفضل أن يكون ملاصقا لجدران الحضيرة . وعادة يخصص عش واحد لكل ٣-٥ بطات .
ومن الجدير بالذكر أن البط المخصص لانتاج بيض الاكل يجب أن تربى فيه الاناث بمعزل عن الذكور حتى لا ينتج لدينا بيض ملقح وتخلط الذكور مع الاناث فقط عندما يراد الحصول على بيض للتفريخ .

السماذ الناتج عن زرق البط :

أن زرق البط غني جدا بالعناصر الضرورية لنمو النباتات المختلفة وعند اضافته للتربة يزيد خصوبتها لما يحويه من مواد غذائية هامة للنبات واهمها النتروجين وحمض الفوسفوريك والبوتاسيوم .

والجدول التالي يبين ذلك بالمقارنة مع سماذ الدجاج وسماذ الابقار .

نوع الحيوان	نسبة الرطوبة %	نسبة الأزوت %	نسبة حمض الفوسفوريك %	نسبة البوتاس %
سماذ البط	٦١ر٠	١ر١٢	١ر٤٤	٠ر٤٩
سماذ الدجاج العادي	٧٧ر٨	١ر٠٥	٠ر٨٢	٠ر٥١
سماذ الابقار	٨٦ر٠	٠ر٦٠	٠ر١٥	٠ر٤٥

انتاج الريش :

يمكن ان نحصل على ١ كغ ريش من ٥ - ٧ بطات ويستخدم هذا في حشو المخدات والمفروشات . ويفضل فصل الريش الى درجات حسب حجمه كما ويستحسن تجفيفه قبل بيعه .

تغذية البط

يعتبر البط من الطيور الشرهة للاكل وخاصة الاعلاف الخضراء . وتعتبر شراهة البط هذه ميزة اقتصادية عند تقديم الاعلاف المناسبة له وذلك للحصول على الاوزان المطلوبة في فترة زمنية قصيرة ويفضل ان تقدم العليقة على الاقل اربع مرات يوميا . وحين تربية البط على البرك فان الحشرات والنباتات الصغيرة تكون جزءا من علفه بالاضافة الى ما يقدم له عن طريق المربي . لهذا وبما ان البط يستطيع ان يتغذى على كميات كبيرة من الاعشاب فانه بالتالي يقلل من تكاليف تغذيته .

طرق التغذية :

١ - تغذية البرك Range or pond Feeding وهنا تربي الطيور بجوار المسطحات المائية وفي هذه الطريقة بعد فقس بيوض البط تؤخذ صيصانه وتوضع في مساكن مغلقة لمدة ٦ - ٨ اسابيع تتغذى خلالها على كسر الرز او اي عليقة مناسبة لعمرها ثم بعد ذلك يسمح للبط النامي بالسير في الاراضي المبتلة او المرشوشة بالماء او في الحقول الرطبة من اجل البحث عن غذائها . وفي الليل يتم وضعه في تجمعات للمبيت تحت حماية صاحب المزرعة . وفي الصباح بعد جمع البيض يتم توجيه البط الى البرك والبحيرات والمستنقعات او حقول الحبوب المحصودة من اجل التغذية الذاتية على المواد العلفية الخضراء وبقايا الحبوب حيث تمده تلك المواد والحبوب بالكربوهيدرات . واثناء عملية الرعي تلتهم طيور البط ما يصادفها من ديدان وقواقع واسماك صغيرة وحشرات وكل هذه تشكل مصدرا جيدا للبروتين الحيواني .

وفي هذه الطريقة من التغذية يتم التقليل من تكلفة التغذية للبط حيث ان القطيع يتحرك من مكان لآخر باحثا عن غذائه .

٢ - التغذية الجافة : Dry mash Feeding ان هذه الطريقة في التغذية لا ينصح بها حيث يكون العلف صعب الابتلاع نتيجة جفافه اضافة الى زيادة الفاقد منه .

٣ - التغذية الرطبة : Wet mash Feeding استعمل المربون هذه الطريقة لتجنب الفقد في العلف ولتسهيل ابتلاعه وفيها يضاف الماء او لبن اخض (الشنينة) او مصل اللبن او لبن الغرز حيث يضاف احد هؤلاء الى العليقة لتصبح رطبة . وتقدم هذه العليقة ٤ - ٥ مرات يوميا خلال الاسبوعين الاوليين من العمر ثم تقلل الى ٣-٤ مرات يوميا . وفي هذه الطريقة يجب ان تكون كمية العليقة محدودة ولا تزيد عن حاجة الطير ويمكن تناولها كاملة لمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة بدون ان يبقى منها أي شيء يمكن ان يتزنج مع الزمن عند بقاءه في العلف . ويجب بعد كل وجبة تقدم للطير التأكد من عدم بقاء أي اثر للعلف وان بقي شيء فيجب التخلص منه فورا وتقليل كمية العليقة في الوجبة القادمة بما يناسب والكمية المتبقية من الوجبة الاولى .

ولوحظ ان طريقة التغذية الرطبة هذه تزيد من استهلاك الغذاء خلال شهر الصيف والايام الحارة . ولكن هذه الطريقة يصعب تطبيقها في القطعان الكبيرة لما تحتاجه من تجهيزات ومواد مضافة قبل تقديم كل وجبة .

٤ - التغذية بالاقراص : Pellet Feeding استعملت على نطاق واسع في العديد من الدول وفيها يكون الغذاء بشكل اقراص قطر كل قرص يتراوح بين ٢ - ٥ مم ويستحسن تقديم هذه الاقراص خلال الاسبوعين الاوليين من العمر وعند تغذية البط بهذه الطريقة حتى عمر ٤ - ٨ اسابيع اعطى زيادة في الوزن عالية بالاضافة الى ان الترييش كان افضل . ووجد انه باتباع هذه الطريقة حتى عمر ١٢ اسبوع كانت معدلات التغذية افضل من الطريقة الجافة . وقد تقدم هذه الاقراص مخلوطة مع العسل الاسود ليساعد على تماسكها .

والتغذية بطريقة الاقراص مكلفة بقياسها مع باقي الطرق ولكن لها مزايا خاصة وهي :

- ١ - اسهل استعمالا .
- ب - تقلل النفقات والعمال .
- ج - تقلل الفاقد من العلف وتوفر ١٥ - ٢٠٪ من الغذاء .
- د - المحافظة على بقاء المناهل نظيفة فترة أطول .
- هـ - نظافة المعالف من العلف الرطب الذي يسمح بنمو الفطور والجراثيم وتكاثر الذباب والحشرات .
- و - انخفاض نسبة النفوق قياسا مع الطرق الاخرى .

وتقدم الاقراص للطيور بشكل وجبتين يوميا الاولى في الصباح الباكر والآخرى في المساء وكل وجبة تكون كافية ليتم تناولها بمدة ١٥-٢٠ دقيقة .
وان معدل استهلاك العلف يتغير حسب السلالة ووزن الجسم ونتاج البيض والحالة الصحية وتوفر العلف الاخضر .

٥ - التغذية المحددة Restricted Feeding تستعمل لتقليل تكلفة الغذاء للطيور التي يتراوح اعمارها بين ٨ - ٢٠ اسبوعا ويقدم الغذاء بهذه الطريقة بشكل وجبة محددة تحتوي على ١٥٪ بروتين و (٢٦٠٠) ك كالوري M.E / كغ . والتغذية المحددة هذه تؤدي الى نقص الدهون المترسبة في لحم ذبيحة البط وخاصة في عرق البكيني الابيض .

هذا ومن جهة اخرى فقد دلت التجارب والدراسات ان بط الخاكي يستهلك ٧ر٧٥ كغ عليقة حتى عمر ١٢ اسبوع . والاستهلاك اليومي عند اعلى معدل لانتاج البيض متغير من ١٤١ - ١١٢ غ أما البكيني الابيض فيستهلك ٨ر١٤ كغ حتى عمر ٧ اسابيع .

ولقد وجد بأنه لبط التسمين لا بد أن تحتوي العليقة في الاسابيع الاولى على ٢٠ - ٢٢٪ بروتين و ٢٨٠٠ - ٣٠٠٠ كيلو كالوري / كغ طاقة ممثلة .

ومن عمر ٣ اسابيع وحتى الذبح يجب أن لا يقل البروتين عن ١٧ - ٢٠ ٪ وطاقة ٣٠٠٠ كيلو كالوري / كغ طاقة ممثلة مع ضرورة اضافة كميات كافية من الفيتامينات والمعادن وان اضافة اللبن الجاف يساعد على تحسين معدلات النمو .

والجدول التالي يبين لنا احدى نتائج التغذية :

العمر بالاسبوع	الوزن بالغرام	استهلاك العليقة كغ	معدل التحويل الغذائي
عمر يوم	٥٥	-	-
٢	٣٠٠	٠ر٦	٢ر١
٤	٩٣٠	٢ر٤	٢ر٦
٧	٢٠٣٠	٦ر٠	٢ر١
١٠	٢٨٠٠	١١ر٢	٤ر٠

وفيما يلي جدول يبين احتياجات البط من العناصر المختلفة حسب العمر والغرض من التربية بالاضافة الى جدول يبين مكونات العليقة المقترحة .

مستوى التغذية العملية المقترح للبط

المكونات الغذائية	صيصان ٢٠-٢١ أسبوع	صيصان ٢٢-٢٣ أسبوع	نامي ٢٤-٢٥ أسبوع	تربية امهات ٢٦-٢٧ أسبوع
طاقة الاستقلاب	٢٧٥٠	٢٧٥٠	٢٧٠٠	٢٦٥٠
كيلو كالوري / كغ	٢٠	١٨	١٥	١٨
بروتين %	٢٠	١٨	١٥	١٨
معادن				
كالمسيوم %	٠.٩	٠.٨	٠.٨	٠.٩
فوسفور %	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٤٥	٠.٤٥
ملح %	٠.١٥	٠.١٥	٠.١٥	٠.١٥
نحاس . مل غ / كغ	٨	٨	٨	٨
يود . مل غ / كغ	٠.٦	٠.٦	٠.٦	٠.٦
حديد . مل غ / كغ	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
منغنيز . مل غ / كغ	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
توتياء . مل غ / كغ	٦٠	٦٠	٦٠	٨٠
الفيتامينات				
البيوتين ملغم / كغ	١	١	١	٢
الكولين ملغم / كغ	٨٠٠٠	١٨٠٠	١١٠٠	١١٠٠
حمض الفوليك .	١	١	١	١.٥
النياسين .	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
حمض البانتوثنيك	١٥	١٥	١٥	١٥
البرودوكسين	٦٦	٦	٦	٩
الرايبوفلافين	٥	٥	٥	٨
الثيامين .	٤	٤	٤	٢
فيتامين A وحدة دولية	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠
فيتامين B 12 ملغم / كغ	٠.١	٠.١	٠.١	٠.١
فيتامين B 2 وحدة دولية	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	١٠٠٠
فيتامين E ملغم / كغ	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
فيتامين K ملغم / كغ	٢	٢	٢	٢

عليقة صيصان البط والبط النامي والبط البياض وأمهات البط

مكونات العليقة	صيصان بط ٢-٣ اسبوع	بط نامي ٣-٨ اسبوع	بط نامي ٩-٢٠ اسبوع	بط تربية بياض ٢٠ اسبوع فما فوق
ذرة	٤٣ر١٢	٤٥ر٠٠	٣٣ر٦٩	٣١ر٨٥
رز مقشور	٢ر٠٠	٢٠ر٠٠	٤٠ر٠٠	٣٥ر٠٠
نخالة القمح	٥ر٠٠	٨ر٥٥	١٠ر٠٠	-
كسبة عباد الشمس	٧ر٠٠	٥ر٠٠	٥ر٠٠	١١ر٥٠
كسبة الخردل	٧ر٠٠	٥ر٠٠	٥ر٠٠	١١ر٥٠
جلوتين الذرة	٧ر٠٠	٥ر٠٠	-	-
طحين لحم السمك	١٠ر٠٠	١٠ر٠٠	٥ر٠٠	٥ر٠٠
طحين العظم	٠ر٥٠	٠ر٦٠	٠ر٧٠	٠ر٧٥
ملح	٠ر٢٥	٠ر٢٤	٠ر٢٠	٠ر٢٩
كلور الكلورين	٠ر٠٢	٠ر٥٠	-	-
حجر كلسي	-	-	٠ر٣٠	٥ر٠٠
فيتامينات ومعادن	٠ر١١	٠ر١١	٠ر١١	٠ر١١

ملاحظة : اذا كان طحين السمك ذو نوعية جيدة أي نسبة البروتين الموجودة فيه عالية يمكن خفض كميته في العليقة والعكس صحيح أيضا .
ملاحظة : : خليط المعادن في ١٠٠ كغ من العليقة المقدمة :

كبريتات التوتياء ٢٥ غ
كبريتات الحديد ٢٠ غ
كبريتات المنغنيز ٥٠ غ
كبريتات النحاس ١٥ غ
أيونات البوتاسيوم ١٠٠ مل غ

ملاحظة : خليط الفيتامينات في كل ١٠٠ كغ من العليقة هو كما يلي :

فيتامين A ٨٠٠٠٠٠ وحدة دولية
فيتامين رايبوفلافين ٤٠٠ مل غ
فيتامين حمض الفوليك ١٠٠ مل غ
فيتامين النياسين ٥ غ

أمراض الببط

يعتبر الببط بشكل عام من الطيور المقاومة للأمراض وخاصة في أعمارها الكبيرة . ويجب التأكد قبل حلول موسم البيض من عدم إصابة الأمهات بالباراتيفويد والكوليرا وغيرها من الأمراض المعدية ويجب عزل الطيور المصابة كما يجب عدم استعمال بيض الببط للاستهلاك الآدمي خشية من الإصابة بالسالمونيلا رغم ان اصحاب مصانع الحلويات يرغبونه لصناعة الحلويات والمعجنات ويطلبونه بكثرة وبأسعار جيدة .

١ - الباراتيفويد :

وأعراضه هي الشهيق والموت البطيء مع جفاف الجثة ووجود بقع بيضاء في الكبد وقطع متجينة في الامعاء ، ويقاوم المرض بالتطهير وتبخير المفرخات للحد من انتقال العدوى ويفيد استعمال مركبات السلفا في المعالجة .

٢ - مرض فيروس الهيبنتس :

وينتشر في انكلترا وروسيا ومصر ومن أعراضه هي فقدان الطائر للقدرة على الحركة ثم يفلق عينيه ويرقد على أحد جانبيه وتنتهي السرقية والرأس للخلف ويحدث الموت فجأة وبنسبة كبيرة . وعند التشريح يلاحظ تضخم الطحال والكبد مع وجود بقع نزيفية عليه . ويلاحظ مادة صفراء في الاكياس الهوائية للببط النامي . ويقاوم بالامصال .

٣ - الاسبر جلولوسز :

مرض تنفسي يسببه فطر ويؤدي للاختناق والطيور المصابة تمد رأسها الى الامام ثم تضعف ويذبل جسمها من العطش وتموت بعد ذلك . وعند التشريح يلاحظ وجود بقع متجينة في الرئة والاكياس الهوائية ويقاوم بتجفيف الفرشة والغذاء . وحتى الآن ليس له علاج ناجح .

٤ - الكوليرا :

ويشبه كوليرا النجاج وأعراضه هي ارتفاع درجة حرارة الطير واحمرار جلده مع تلون برازه باللون المخضر اضافة لتضخم مفاصله وعند التشريح يلاحظ بقع نزفية على القلب والاكياس الهوائية مع تضخم الكبد

والطحال . وتفيد مركبات السلفا في علاجه اضافة الى تجفيف الفرشة
والغذاء والنظافة الجيدة .

٥ - التسمم البكتيري :

يتسبب عن تناول الاطعمة الملوثة . وتظهر أعراضه بشكل تسمم
الدم مع سهولة نزح الريش واختلال في عضلات الرقبة .

٦ - التسمم بفطر Aflatoxins

وهو من السموم الفطرية وان البط حساس لوجود هذا الفطر في
غذائه حيث أن نسبة ٣ر٠ جزء بالمليون تكون سامة للبط .

٧ - نقص الفيتامينات :

١ - نقص النياسين يسبب ضعف الارجل

ب - نقص فيتامين A يسبب شلل في الاعضاء وانخفاض نسبة الفقس
وارتفاع نسبة النفوق في الايام الاولى وتفقد الطيور القدرة على الرؤية الجيدة .

ج - نقص فيتامين B يسبب الكساح وانقلاب الطائر على ظهره .

د - نقص فيتامين E يسبب نقص في معدل النمو .

هـ - الريبوفلافين يسبب نقصه انخفاض في معدل النمو وارتفاع نسبة النفوق .

تسويق البط وذبحه

يسوق البط غالبا وطيوره حية بعمر ٨ - ١٢ أسبوعا وعند ذبحه يتبع
عموما نفس طريقة ذبح الدجاج وتنظيفه وتجهيزه . ولكن عندما يراد
الحصول على طيور مذبوحة ذات لحم نظيف وجيد يتبع الآتي :

يجوع البط لمدة ١٢ ساعة قبل ذبحه للتخلص من جميع الغذاء الموجود في
أحشائه ولتحسين جودة اللحم الناتج . تعلق البطة من أرجلها وأحيانا
تضرب على رأسها كي تدوخ وتفقد الوعي ويسهل ذبحها . ثم تدبح بواسطة
سكين حادة من أعلى الرقبة ويصفى الدم جميعه ثم تبدأ خطوات التنظيف حيث
تغمر في ماء درجة حرارته ٥٩٠ ف مع ملاحظة أن عدم ضبط حرارة الماء
يؤدي الى تغير لون اللحم . ثم يبدأ بتنظيف الصدر والجسم متجها ناحية
الذيل بعدها تغمر في ماء مثلج لمدة ٢٠ - ٣٠ دقيقة للمساعدة على خفض
درجة حرارة الجسم ؛

بعد ذلك تغمر في شمع درجة حرارته ١٤٠° ف ثم توضع في ماء بارد حتى يتجمد الشمع ويبقى ٥ - ١٠ دقائق ثم يزال الشمع بواسطة مقاشط حادة للتخلص من الريش الصغير والزغب ثم تجري عملية صهر وتنقية الشمع للتخلص من الريش حتى يمكن استخدام الشمع مرة أخرى .

وعادة تفقد البطة نتيجة الذبح ٣ - ٦٪ دم من الوزن الحي و ٥ - ٧٪ ريش و ٢٨ - ٣٤٪ أحشاء داخلية .

يعتبر لحم البط غنيا بالفوسفور والحديد والفيتامين والريبوفلافين وحامض الخليك والفيتامينات .

عروق البط

١ - البكيني Piken

وهو من أصل صيني دخل أمريكا وانكلترا عام ١٨٧٠ وأهم ميزاته هي: يكون لون الذكر أكثر بياضا من الانثى . الصدر متسع وعميق وهيكله العظمي واسع والجناح قصير نسبيا ومنضم الى الجسم والارجل قصيرة وسمينة . المنقار خالي من البقع السوداء والعين سوداء ولون الارجل أصفر مخضر . تزن الانثى حوالي ٤ كغ والذكر ٣٥ - ٤ كغ وتضع الانثى ١٥٠ بيضة في الموسم ووزن البيضة ٦٠ - ٨٥ غ . وأنثاه لا تحب الرقاد على بيضها وصفات لحمه جيدة ونسبة تصافيه عالية . وأفضل زمن للبيع بعد ٥٠ - ٥٥ يوما من العمر حيث يصل الى وزن ٢ - ٢.٥ كغ .

٢ - Aylesbury

ينتشر في انكلترا لون ريشه أبيض ولون المنقار لحمي ولون القدم احمر مصفر . لحمه جيد وينمو بسرعة كبيرة لدى تسمينه ، تزن الانثى ٣٥ كغ والذكر ٣٥ - ٤ كغ وتضع الانثى في الموسم ٧٠ - ٩٠ بيضة ووزن البيضة ٨٥ - ٩٨ غ .

٣ - خاكي كامبل Khaki Campbell

خليط من البط البري والروان . وهو حاد الطبع نسبيا ويتحمل قساوة الاحوال الجوية وهو سريع النمو ومقاوم للأمراض . من أهم ميزاته انه يعطي بحدود ٢٠٠ بيضة بالموسم ووزن الواحدة ٧٠ غ .

٤ - المسكوفي :

ومنشأه في افريقيا ومنه سلالتان واحدة بيضاء اللون والاخرى سوداء جسمته يكون بشكل أفقي تقريبا مع أرجله • ويوجد على وجهه زوائد جلدية حمراء •

يصل وزن الذكر الى (٥) كغ والانثى (٢ر٥) كغ وتعطي اناثه (٨٠-١٠٠) بيضة ووزن البيضة حوالي (٧٠) غ • وعادة يربي هذا العرق حتى عمر (١٢-١٦) اسبوعا • وصفات لحمه جيدة وهو عرق يحب الطيران ولا يألف حظائر التربية بسهولة ويحب الرعي ولا يحتاج الى عناية كبيرة •

٥ - الروان :

نشأ في فرنسا من بط بري يدعى (المولار) وهو يشبه البكيني • لون ريش الذكر رمادي وأخضر على الظهر • ورقبة محاطة بحلقة بيضاء من الريش • ولون ريش الانثى مخطط بالبني الفاتح ولون المنقار والارجل برتقالية • وهذا العرق لا يحب الرقاد ونضوجه الجنسي متأخر •

٦ - الهندي :

صغير الحجم حيث يصل وزن الذكر الى (٢) كغ والانثى (١ر٧) كغ وانتاجه من البيض عالي حيث يصل الى (٢٠٠ - ٢٥٠) بيضة في السنة ووزن البيضة (٧٥) غ ولون قشرتها أبيض • وفراخه سريعة النمو حيث يصل وزنها بعمر شهرين الى (١ر٥) كغ وهذا العرق يتحمل البيئة القاسية ولكن لا يحب الرقاد • وتبدأ اناثه بوضع البيض بعمر (٥) أشهر •



المراجع

- ١ - مبادئ تربية الحيوان والدواجن - اسامة عارف العوا - ١٩٦٥ .
- ٢ - تربية البط والعناية به فوق أحواض السمك - نشرة ارشادية اعداد الدكتور سلامة شقير - ١٩٧٣ .
- ٣ - تغذية بط البيض - العدد ٥٩ - ١٩٨٥/٦٠ من مجلة دواجن الشرق الاوسط .
- ٤ - انتاج وتربية البط في الدانمارك - العدد ٦١ - ١٩٨٥/٦٢ من مجلة دواجن الشرق الاوسط بقلم رؤوف سمعان فرج .
- ٥ - الاوز - العدد ٥٥ - ١٩٨٥/٥٦ من مجلة دواجن الشرق الاوسط اعداد الدكتور بدري أحمد ضيف .

