

من أجل عودة الريف المصرى لسابق عهده

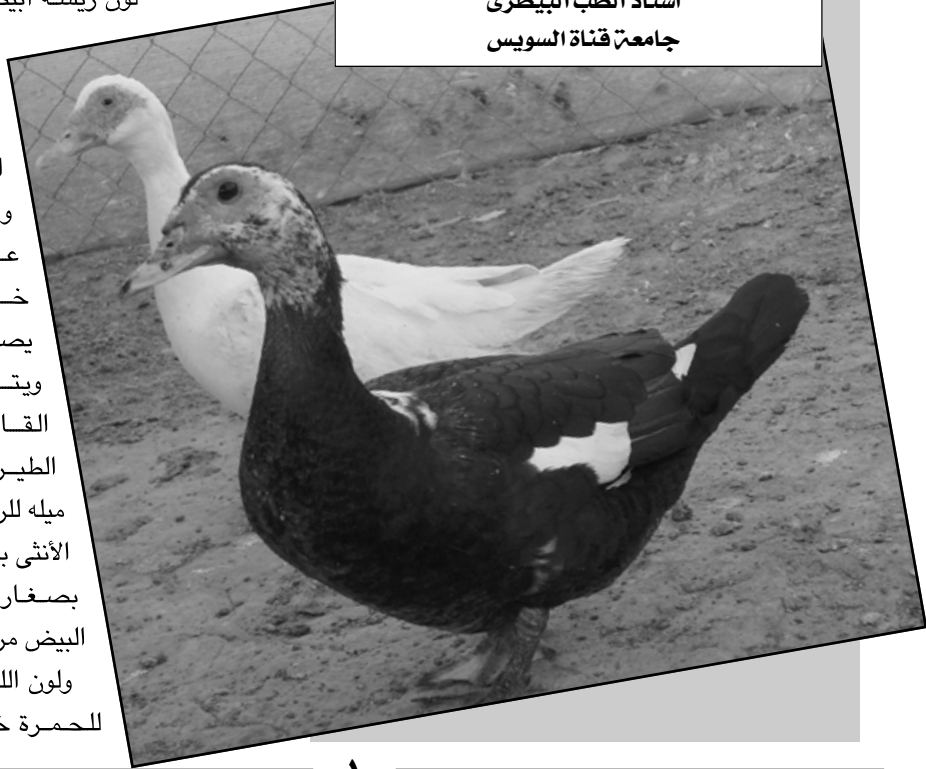
الطرق المثلى لتغذية وتربية البط في القرية

د. مصطفى فايز
أستاذ الطب البيطرى
جامعة قناة السويس

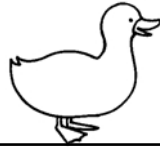
يربى البط بأعداد قليلة منتشراً في القرى
المصرية. والبط بصفة عامة قليل التكاثف في
تربيته، فضلاً عن أنه مقاوم لمعظم الأمراض التي
تصيب قطعان الدواجن وتمتلك بها. كما أنه
يتحمل الظروف الصعبة والحياء الخشنة.
وهناك عدة أنواع من البط التي يمكن تربيتها
في القرية بسهولة، هي:

١- البط السودانى:

تنتمى معظم سلالات البط التي
تربى في القرى المصرية إلى
سلالات خليطة من البط المسكوفى
وهى ما يطلق عليها البج أو
السودانى أو المرجان، وهو من
أفضل أنواع اللحم. ومنه نوعان:
أسود اللون المبقع بالأبيض، والآخر
لون ريشه أبيض. وبصفة عامة
يتميز النوعان
بوجود زوائد
لحمية حمراء على
الوجه أعلى المنقار،
والجسم طويل
عريض قليل العمق،
خامل الحركة لا
يصلح للتربية المركزة
ويتحمل الظروف
القاسية ويميل إلى
الطيران، ومن عيوبه:
ميله للرقاد حيث تحتضن
الأنثى بيضها كما تعنى
بصغارها، وهى تحتضن
البيض مرتين في العام.
ولون اللحم أسمر ضارب
للحمرة خشن نوعاً. ويبلغ



تنتمي معظم سلالات البط التي تربي في القرى المصرية.. إلى سلالات خليطة من البط المسكوفى.. وهي ما يُطلق عليها البج أو السودانى أو المرجان



أسبوعاً. وتبدأ أنثى البط فى وضع البيض وعمرها ٧ شهور وهي تضعه فى سلاسل كما هو الحال فى الدجاج، ويستمر وضع البيض بصورة جيدة لمدة ٩ - ١٠ شهور. وعادة تبيض الأنثى قبل التاسعة صباحاً، ولذلك يجب الاحتفاظ بالإناث فى مساكنها إلى هذا الميعاد حفظاً للبيض من التناثر فتتسخ قشرته أو قد تضع بعض الإناث بيضها أثناء عومها فى الماء فيضيع، وعموماً يُحتفظ بطيور التربية لمدة عام واحد؛ لأن البط البدارى فى عامه الأول يضع عدداً من البيض أكبر مما يضعه العتاقى، كما أن البدارى تبدأ فى وضع البيض مبكراً عن ميعاد استئناف العتاقى لوضع البيض ويُجمع البيض من أجل التفريخ.

التفريخ:

مدة التفريخ لبيض البط عادة ٢٨ يوماً ما عدا النوع السودانى فهى ٣٢ يوماً. ويراعى عند التفريخ أن يكون البيض صالحاً من حيث الشكل وتكوين القشرة، مع

شهور؛ حيث يبلغ وزنها حوالى ١.٥ - ٢ كجم.

ولون اللحم أبيض، ويصل وزن الذكر البالغ إلى ٤ كجم والأنثى ٣ كجم، وتبيض الأنثى فى المتوسط ١٠٠ - ١٥٠ بيضة سنوياً، والبيض ذو قشرة بيضاء وقد تضرب إلى الصفرة قليلاً، ولا تميل الأنثى إلى الرقاد، ويمكن تفريخ بيضه صناعياً كما فى الدجاج، وريش البط البكىنى ناصع البياض يُستخدم فى تنجيد المخدات ويعطى كل ٥ - ٦ بطات نحو نصف كيلو من الريش الجاف الصالح للاستخدام.

٤- البط المسكوفى:

لأهميته سنذكر مميزات وبرنامج التغذية والتربية والمعاملات البيطرية بالتفصيل فى نهاية هذا المقال.

تربية البط فى القرية:

وعادة ما يخصص لذكر البط عدداً يتراوح بين ٥ - ٧ بطات، ويحسن أن يزيد عمر الذكر على عمر الأنثى بنحو شهر. ويدخل البط مرحلة القلش وعمره ١٢ - ١٣

وزن الذكر البالغ ٥.٥ كجم والأنثى ٣ كجم.

٢- البط الدمياطى:

وأحياناً يعرف بالخضيرى. وهذا النوع منتشر فى شمال الدلتا وبحيرة المنزلة. ويشبه إلى حد كبير نوع الروان، ويختلف لون الذكر عن الأنثى فالرأس وأعلى الرقبة فى الذكر لونه أخضر، تحدّ الرقبة حلقة بيضاء، والظهر لونه رمادى يختلط به اللون الأخضر بالقرب من الرقبة والذيل، وبالظهر أيضاً لون أحمر أرجوانى.

أما الأنثى فلونها رمادى مقلم بالأسود أو البنى. ولون اللحم أسمر قليلاً وناعم، ولون الجلد يميل إلى الصفار.

والنوع الدمياطى لا يضارع النوع السودانى من حيث سرعة النمو، ويصل وزن الذكر البالغ إلى ٣ كجم والأنثى ٢.٥ كجم.

٣- البط البكىنى:

من أكثر أنواع البط انتشاراً فى العالم ودخلت تربيته فى مصر فى كثير من المحافظات، ويمتاز بلون الريش الأبيض الناصع، ومنقاره وأرجله صفراء برتقالية، وجلده أصفر اللون.

وهذا النوع يصلح للتربية المكثفة؛ حيث يصل متوسط وزن الأفراد إلى نحو ٢.٧٥ كجم فى ثمانية أسابيع، وأسرع نمو للبط خلال الأسابيع الستة الأولى من حياته، إلا أنه يستمر فى الزيادة فى الوزن حتى سن ١٠ أسابيع، ويمكن تسويق صغاره عند سن ٣



يحتاج إلى زيادة الرطوبة النسبية لذلك نعمل على رفعها إلى ٧٠٪ خلال الأيام الأربعة والعشرين الأولى ثم تخفض بعد ذلك إلى ٦٠-٦٥٪ خلال الأربعة أيام الأخيرة (فترة الفقس). وعادة ما يوضع ١٣ بيضة بط تحت أى بطة من نوعها أثناء الرقاد. كما يمكن تفريخ بيض البط تحت الدجاج بوضع ٩ - ١٠ بيضات تحت الدجاجة الراقدة.

وارتفاعه ٥٠ سم. واجهته مفتوحة مع تغطية قاعدته بحوالي ٥ سم من القش، مع ضغط منتصفه لتكوين منطقة تشبه الطبق ليستقر بها البيض ويمكن للام احتضانه بسهولة. ويجب إمداد البطة الراقدة بمصدر ماء قريب أو قد يستبدل ذلك برش البيض أو العش يوميًا بماء دافئ في المدة من اليوم الخامس عشر حتى اليوم الرابع والعشرين وذلك لأن بيض البط

استبعاد البيض غير الملائم من حيث الشكل أو لوجود شروخ (مشنشن) أو لوجود مسام ظاهرة في تكوين القشرة.

كذلك معروف أن البط من الأنواع غير النظيفة في وضع البيض فيكثر فيه البيض القذر وبالتالي يؤثر مع عملية التفريخ لذا يحسن تنظيف البيض بمجرد وضعه بقطعة قماش جافة وإن لم يمكن تنظيفه بهذه الطريقة تستخدم قطعة قماش مبللة بماء دافئ درجة حرارته ٤٥-٥٠ م به ٢٪ صودا كاوية و١٪ محلول نشادر رباعي.

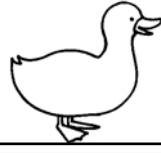
وعمومًا يستحسن ألا تزيد مدة تخزين بيض البط قبل التفريخ على سبعة أيام. وينقسم التفريخ إلى طبيعي وصناعي.

أولاً: التفريخ الطبيعي:

يجهز صندوق خاص للبطة الراقدة أبعاده ٤٥ × ٤٥ سم

جدول رقم [١]	درجة حرارة التحضين	العمر بالأسبوع
درجات الحرارة اللازمة لتحضين كتاكيت البط	٩٠ مئوية	الأسبوع الأول
	٩٨ م	الأسبوع الثاني
	٩٥ م	الأسبوع الثالث
	٩٢ م	الأسبوع الرابع
	٩٠ م	الأسبوع الخامس
	٩٨ م	الأسبوع السادس وما بعده

يستحسن الأتزيد مدة تخزين
بيض البط قبل التفريخ، على
سبعة أيام، مع مراعاة جميع
الاحتياطات الضرورية التي
تتبع في التفريخ؛ من تقليب
وفحص البيض واستبعاد
الالايح (الرائق)



جدول رقم [٢]	عدد الكتاكيت المخصصة لكل متر	العمر بالأسبوع
المساحات المخصصة لتحصين كتاكيت البط	٢٠ - ١٨	الأسبوع الأول والثاني
	١٠ - ٩	الأسبوع الثالث والرابع
	٧	الأسبوع الخامس والسادس
	٣	الأسبوع السابع وما بعده

عدد كبير من الذكور وبالتالي يجب التخلص منها بالبيع أو تسمينها وبيعها. وفي الأنواع البيضاء يميز الجنس بفحص المخرج لوجود القضيب بالبط، كذلك يسهل تجنيس البط الأبيض عندما يبلغ ذلك بالريشة المتلوية الموجودة في الذيل.

التربية المفتوحة

المساكن والأدوات:

لا يحتاج البط في حالة التربية المفتوحة لأكثر من مكان للمبيت بحيث يخصص متر مربع لكل ٣ بطات في المبيت، أما في التربية المغلقة فيخصص متر لكل بطتين. وفي مساكن إناث التربية

إذا اكتمل ظهور الريش لها (حوالي ٥-٦ أسابيع). ويبدأ تسمين البط عندما يصل عمره إلى حوالي ٥ أسابيع استعداداً للتسويق. والجدول التالي يوضح المساحة بالمتر المربع المخصصة لأفراخ البط أسبوعياً والتي تجب مراعاتها بكل دقة منعاً لتكدس الأفراخ وتزاحمها على الطعام والماء.

والجدول رقم (٢) يوضح المساحات المخصصة لتحصين كتاكيت البط.

ويلاحظ أنه يمكن تجنيس البط في معظم الأنواع الملونة بسهولة عند الفقس بلون الوبر. وقليلاً ما يتبع التجنيس مبكراً في أنواع البيض حيث إنه لا فائدة من تربية

وبعد الانتهاء من التفريخ الطبيعي يبدأ التحضين فيجب أن يكون الطعام متوفراً في مكان قريب من العش حتى يوفر للطائر غذاءه خلال هذه الفترة بدون إرهاق له.

ثانياً: التفريخ الصناعي:

يتبع في تفريخ البط صناعياً المبادئ نفسها التي تتبع في تفريخ بيض الدجاج من حيث جميع الاحتياطات الضرورية من تقليب وفحص البيض والتخلص من البيض الالايح (الرائق) ولكن يجب رفع الرطوبة النسبية في المفرخة إلى ٦٥-٧٠٪.

التحصين من أجل التربية:

تستمر فترة الحضانة لمدة ستة أسابيع تبدأ بمجرد خروج الأفراخ من البيض، وتوضع في مكان دافئ بعيداً عن تيارات الهواء وبحيث تكون درجة الحرارة في الأسبوع الأول ٣٢ م ثم تخفض درجة الحرارة ٣ درجات كل أسبوع حتى تصل إلى ١٨ في الأسبوع السادس حيث تنتهي فترة الحضانة. وتنقل الأفراخ بعدها إلى مكان الرعاية الذي يجب أن تتوفر فيه بركة أو حوض ماء للسباحة تزيد من سرعة نمو الأفراخ. كما في الجدول رقم [١].

ويمكن السماح للبط الصغير بالخروج من الحضانة للرياضة بعد أيام قليلة من بدء الحضانة إذا كان الجو دافئاً مشمساً، ولكن لا يُسمح لها بالخروج في الأيام الممطرة أو إلى بركة السباحة إلا



أسبوعاً) إلى نحو ١١ كجم علف. والجدول رقم [٣] يوضح كمية العلف المستهلكة خلال ١٢ أسبوعاً ومتوسط وزن الجسم عند هذا العمر والكفاءة الغذائية للأصناف المختلفة من البط.

ويتضح من هذا الجدول أن البط البكينى والسودانى الملون هو أفضلها من ناحية الكفاءة التحويلية إذ تبلغ حوالى ١:٤.

وعمومًا فإن هناك بعض النقاط التى تجب مراعاتها عند تغذية البط وهى:

١- يجب توافر الاحتياجات الغذائية من البروتين والفيتامينات والأملاح المعدنية فى علائق البط.

٢- لا يحتاج الفقس الجديد خلال الأربع والعشرين ساعة الأولى إلى أى نوع من التغذية، أما بعد ذلك فيُعطى عليقة مكونة من

الأخضر المفروم. ويحتاج البط الصغير إلى علف به ١٨٪ بروتين كامل، ويقدم لها الغذاء على هيئة وجبات منفصلة تبدأ بخمس وجبات يومية فى الأسبوع الأول تقل إلى أربع وجبات يوميًا من الأسبوع الثالث حتى نهاية الأسبوع الرابع، ثم يقدم لها ثلاث وجبات يوميًا.

وعندما يُسمح لها بالعموم فإنها تحصل من ماء القنوات والبرك على الكثير من غذائها كصغار الأسماك والضفادع والقواقع والأعشاب النامية على شواطئ هذه القنوات والبرك. لذا فإنه من المفضل أن تبنى مساكن الطيور المائية بالقرب من مجارى المياه الطبيعية حتى يمكن الاستفادة منها.

وتحتاج البطة الواحدة من النوع البكينى حتى يصل وزنها إلى نحو ٢,٧٥ كجم (فى حوالى أحد عشر

يخصص عش واحد للبيض لكل ٢-٥ بطات، ويوضع على مستوى الأرض، ولا يُعمل للعث غطاء ولكن يُعمل له حافة أمامية تمنع تناثر فرشته إلى الخارج. وكذلك يُعمل للأحواش أسوار ارتفاعها ٦٠-٧٥ سم. ومن الضرورى إمداد طيور التربية بحوش تتوافر فيه بركة أو حوض سباحة لضمان نسبة عالية من الإخصاب.

التغذية

يعتبر البط ومثله فى ذلك الأوز أكثر قدرة على هضم المواد الخشنة من الرومى والدجاج وهذا مما يجعله سهلاً فى اقتنائه وتغذيته. ومعظم ما يربى فى مصر من البط لاستعمال لحومها فى الأكل. وتُغذى أفراخ البط بعليقة مكونة من مجروش الحبوب والنخالة الممزوجة بالبرسيم

جدول رقم [٣] متوسط كمية العلف ووزن الجسم والكفاءة الغذائية في عمر «١٢» أسبوعاً

النوع	متوسط وزن الجسم	متوسط وزن العليقة	الكفاءة الغذائية
البكىنى	٢,٢١٦	١٢,٧١٤	١:٣,٩٥
الدمياطى	٢,٧١٢	١٢,٧٠١	١:٤,٨٥
السودانى الأبيض	٢,٣٠٩	١١,٣٢٦	١:٤,٩٠
السودانى الأسود	٢,٥٩٩	٩,٩٣٨	١:٣,٨٢٠

من الممكن إضافة ١٠٠ جرام نيكوتيناميد (نياسين) لكل طن علف لتحسين عملية التحويل الغذائى وتقليل حالات الكساح وانزلاق الوتر والأربطة نتيجة سرعة نمو البط وضعف الأرجل، وذلك من عمر يوم حتى شهر.

- يلاحظ أن البط المسكوفى يحتاج إلى فترة إضاءة تصل إلى ٢٣ ساعة فى اليوم وذلك حتى يأكل أكثر فتتصغر فترة التسمين.

ملاحظة أن لكل ١٠٠ كجم عليقة يضاف ١,٥ كجم مسحوق عظم وحجر جيرى مطحون + ٠,٥ كجم ملح طعام. هذا بالإضافة إلى الأسماك المتوفرة فى هذه المناطق سواء فى حالتها الخام أو بعد سلقها وتقطيعها لسهولة الهضم.

فى حالة القرى والمساكن التى لا توجد بها مصادر مائية لتغذية البط يلاحظ أن أنسب معامل نشا يجب توافره لعليقة بط التربية من ٦٥-٦٨ كجم نشا/ ١٠٠ كجم عليقة، ونسبة البروتين المهضوم ١٢٪ مع إضافة ٢٪ مسحوق سمك مجفف أو لحم مجفف أو لبن فرز (بمعدل ٣٠٠ سم^٣ / كيلو جرام عليقة) + ١,٥ كجم مسحوق عظم + ٠,٥ كجم ملح طعام + حصى ورمل. ويلاحظ إضافة ٢٠٠ جرام علف أخضر لكل بطة أى بمثل ما تأخذه من العليقة المركزة وهو أيضاً ٢٠٠ جم يومياً.

تسمين البط

من العمليات المهمة التى تجرى فى تربية البط. وفى هذه العملية يجب ملاحظة ما يلى:

١- الحبوب الجافة مساء. ويجب ملاحظة أن البط الذى سيئ تختب للتربية تقدم له الحبوب فى المساء ابتداء من الأسبوع السادس عشر مباشرة.

٢- يمكن تغذية البط فى حالة وجود مجارى مائية أو برك وقنوات وفى المناطق الساحلية على عليقة مكونة من ١٠٠٪ رجيع كون مع

جزء ذرة مجروشة + جزء كسر قمع + جزء نخالة قمع. وتضاف بيضة مسلوقة لكل أربعة أفراد، كما يضاف لهذه العليقة بعض الحصى صغير الحبيبات، مع خلطها جميعاً بالعلف الأخضر المفروم.

٣- لوحظ أن الاقتصار على العلف الأخضر فقط أدى إلى نتائج غير مرغوب فيها. لذا يجب تقديمه بكمية العليقة المركزة نفسها، مع توافر مسحوق الأصداف والرمل وملح الطعام والماء النظيف.

٤- وُجد أنه لتنظيم العليقة أثر على النمو فأحسن طرق إعطاء العليقة تأثيراً فى النمو هو تقديم العليقة الناعمة المبسوسة صباحاً والعليقة الخضراء مع المركزة أو

لا يحتاج البط فى

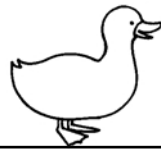
حالة التربية

المتوحدة لأكثر من

مكان للمبيت، بحيث

يخصص متر مربع

لكل ثلاث بطات



جدول رقم [٤] البادئة والنهية

من الممكن إضافة ١٠٠ جرام نيكوتيناميد (نياسين)/ لكل طن علف لتحسين عملية التحويل الغذائي وتقليل حالات الكساح وانزلاق الوتر والأربطة نتيجة سرعة نمو البط وضعف الأرجل وذلك من عمر يوم حتى شهر.	عليقة نام (٤٢ - ٧٧ يوماً)		عليقة بادئ (١ - ٤٢ يوماً)		الخامات
	عليقة [٢]	عليقة [١]	عليقة [٢]	عليقة [١]	
	٦٢١	٦٨١	٦٢٠	٦٢٥	أذرة صفراء
	٢٠٠	٢٥٥	٣٢٤	٢٩١	كسب فول صويا ٤٤%
	٠	٢٥	٠	٤٠	جلوتين ٦٠%
	٤٠	٠	١٢	٠	زيت طعام
	١٢	١٢	١٧	١٧	ثنائي فوسفات الكالسيوم
	١٥	١٥	١٥	١٥	حجر جبرى
	٣	٣	٣	٣	ملح طعام ناعم
	٣	٣	٣	٣	بريمكس تسمين
	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	ميثيونين
	١	١	١	١	لايسين
	٣,٥	٣,٥	٣,٥	٣,٥	مضاد سموم
	١,٥	٠	١,٥	٠	كولين

٤- انخفاض نسبة الدهون وكذلك الكوليستيرول.

٥- مذاق وطعم جيدين، ويعتبر مصدرًا خيصرًا بديلاً للحوم الحمراء.

التغذية

- الفترة الاقتصادية لتسمين البط هي سن أحد عشر أسبوعًا، ويستهلك الطائر خلال هذه المدة ١٢ كيلوجرامًا/بطة من العلف تقريبًا، ويصل متوسط الوزن إلى ٣,٦ كجم، ومعامل التحويل الغذائي في حدود ٣: ١.

- يُنصح بعدم زيادة فترة التسمين أكثر من أحد عشر أسبوعًا؛ نظرًا لميل البط لترسيب

عند عمر عشرة أسابيع فيجب إعطاؤه عليقة مركزة شديدة. أما إذا كان سيستهلك منزليًا فيكتفى بإعطاء علائق حافظة بالإضافة إلى ما يأكله من مخلفات منزلية ثم يُعطى قبل ذبحه عليقة تسمين حتى يُذبح على أوزان ملائمة.

البط المسكوفى

يمتاز بط التسمين المسكوفى ب:
١- المقاومة الشديدة لدرجات الحرارة نظرًا لاتساع الصدر الذى يسمح بالتنفس فى الأوقات الحارة.
٢- سرعة التحويل الغذائى.
٣- المقاومة الشديدة للأمراض.

١- البط الصغير يسمن فى ستة أسابيع.

٢- يجب أن يكون التسمين شديدًا فى سن صغيرة حتى يمكن أن يصل للنضج والتسويق للذبح قبل تغيير الريش الذى يبدأ فى سن ثلاثة عشر أسبوعًا فيكون منظرها عند التسويق بعد تغيير الريش قبيحًا، وعمومًا التسمين فى عمر ستة عشر أسبوعًا غير اقتصادى؛ لأن معدل النمو اليومى يصبح صغيرًا.

٣- تسمين البط الصغير يتطلب وجود فوسفات الكالسيوم وفيتامين (أ).

٤- إذا كان البط سيعرض للتسويق

جدول رقم [5] المعاملات البيطرية

العمر	المعاملة البيطرية
الاستقبال حتى اليوم السادس	<p>١- ١٠٠ جم سكر/ لتر مياه فقط فى اليوم الأول. أد ٣ هـ (اسم/ لتر). محلول معالجة الجفاف (٢ كيس/ لتر). ٢- يتم وضع المياه مضاف عليها الأدوية السابقة بالتزامن مع وضع العلف وذلك بمجرد نزول الكتاكيت بالعنبر. ٣- تتم إضافة المضاد الحيوى على مياه الشرب من ثانى يوم إلى اليوم السادس. ٤- تحصين لقاح طاعون البط فى اليوم السادس.</p>
١١ يوماً إلى ١٥ يوماً	<p>١- تحصين لقاح أنفلونزا الطيور. ١- إضافة (هـ) + سلينيوم أو فيتامينات (أ) + (د) + (هـ) مياه الشرب لمدة ثلاثة أيام قبل وبعد كل تحصين. ٢- فى حالة ظهور أعراض مرضية يفضل عمل اختبار حساسية لاختيار المضاد الحيوى المناسب. ٣- إضافة سترات البوتاسيوم بمعدل ١ جم/ لتر مياه شرب مرة واحدة فى اليوم ولمدة أسبوعين فى الصباح الباكر. ٤- يكرر تحصين لقاح طاعون البط بعد ٥ أسابيع من التحصينة الأولى، ويكرر تحصين لقاح أنفلونزا الطيور بعد ٦ أسابيع من التحصين الأول. ٥- بعد عمر ٤٠ يوماً يفضل علف محبب أو علف مضاف إليه الماء مع نزوله على وجبات متفرقة. ٦- إضافة مضاد حيوى (تيراميسين ٤٠%) بمعدل واحد كيلوجرام/ طن علف لمدة أسبوع كل شهر. ٧- عند حدوث أى أعراض مرضية (انخفاض استهلاك العلف- إسهالات مختلفة- حمول وعرج وكساح- نفوق) يجب سرعة العلاج وإضافة الدواء المناسب.</p>
ملاحظات	

تبن أو على أرضيات سلك أو فى بطاريات:

١- التحصين على الفرشة العميقة: فى هذه الحالة يتم تحصين كتاكيت البط على فرشة من التبن والنشارة ارتفاع ١٠-١٥ سم بدلا من ٥ سم، وهذه الفرشة

بالتغذية والجدول رقم (٦) يوضح برنامج التربية.

طرق تحصين البط المكسوفى: يلاحظ أن فترة تحصين كتاكيت البط هى فترة قصيرة من (١٠-١٥ يوماً فقط)، ومن الممكن تحصين كتاكيت البط على فرشة

الدهن فى الأعمار الأكبر من هذا العمر. كما أن معامل التحويل الغذائى يرتفع إلى ٥ : ١ للأعمار الأكبر من ذلك وتصبح عملية التسمين غير اقتصادية. والجدول أرقام [٤] و [٥] و [٦] توضح تركيب الأعلاف الخاصة

جدول [٦] برنامج التربية

متوسط الوزن (جم)	درجة الحرارة	التغذية جم/ بطة	الإضاءة بالوات	الكثافة بطة/٢م	العمر بالأسبوع		
						أنثى	ذكر
١٤٥	٣٠ - ٣٥	١٩	١,٥	١٥	١		
٣٢٠	٢٨ - ٣٠	٤٥	١,٥	١٢	٢		
٥٦٥	٢٥ - ٢٨	٧٥	١,٥	١٠	٣		
٨٥٠	٢٢ - ٢٥	١٢٥	١,٥	٧	٤		
١٢١٠	٢٠ - ٢٢	١٦٥	١,٥	٥	٥		
١٥٩٥	١٨ - ٢٠	١٧٠	١,٥	٥	٦		
١٩٤٥	١٨	١٨٠	١,٥	٥	٧		
٢٢٠٠	١٨	١٨٠	١,٥	٥	٨		
٢٤١٠	١٨	١٧٥	١,٥	٥	٩		
٢٥٥٠	١٨	١٧٥	١,٥	٥	١٠		
٢٧٣٥	١٨	١٧٥	١,٥	٥	١١		

والأمراض التنفسية) مما قد يزيد من النفوق خلال هذه الفترة. وقد يرجع بلل الكتاكيت إلى أن المساقى غير سليمة مع سوء استعمالها وكثرة قلب المساقى أو زيادة مستوى الماء- زيادة عدد الكتاكيت فى المساحة المخصصة تؤدى لزيادة بلل الفرشة- سوء عملية التهوية ينتج عنه 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 الكتاكيت أو تكديسها

تقليل البلل، وعدم تجمع كتاكيت البط. وقد نلجأ بعد التحضين فى البطاريات إلى نقل الكتاكيت بعد الحضانة للتربية على الفرشة العميقة. ولكن قد يحدث عند نقل الكتاكيت من البطارية للأرض إصابة كتاكيت البط بالكوكسيديا بعد نزولها للأرض لأن مناعتها تكون قليلة؛ لذا يجب ارتفاع الفرشة ومنع ابتلالها وتغييرها على فترات قريبة.

أهم مشكلات التحضين:

١- **بلل كتاكيت البط:** وهو من أخطر المشكلات التى تؤدى لزيادة الأمراض (خاصة الإسهال

تمكن كتاكيت البط من تناول الغذاء من المعالف مع تناول الماء من المساقى بدون حدوث بلل للفرشة مع الاحتفاظ برطوبة مناسبة لمكان التحضين.

٢- التحضين على أرضيات من

السلك: وهى عبارة عن إطارات من السلك تكون مرتفعة عن الأرضية مسافة ٢٠سم تقريباً، وترص بجوار بعضها لعمل أرضية صناعية ويحضن الكتاكيت عليها.

٣- التحضين فى البطاريات:

وهى فكرة الأرضيات السلك نفسها، ويعيب هذه البطاريات أن تكاليفها أكثر ولكن من مميزاتها:



(الكثافة المناسبة ٥-٦ بطات/م^٢)، استخدام مساقى سليمة وبأعداد مناسبة مع مراعاة توزيعها جيداً، استخدام فرشاة ذات نوعية جيدة وسمك مناسب، ومراعاة عدم زيادة ابتلالها.

٢- تزامم (تكسس) كتاكيت البط:

كتاكيت البط ليس لديها هذه الصفة مثل الرومي والسمان، ولكن عملية تجمع كتاكيت البط ترجع إلى انخفاض درجة الحرارة في مكان التحضين، وأيضاً عدم انتظام الإضاءة حيث تتجمع كتاكيت البط في مكان الإضاءة؛ ومن الممكن أن يكون التزامم بسبب زيادة عدد الكتاكيت بالنسبة للمساحة المخصصة، أو بسبب عدم كفاية الدفايات أو المعالف أو المساقى أو سوء توزيعها. ويتجنب 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 لتجنب أى مشكلات أو أمراض خلال هذه الفترة.

تسويق البط:

التسويق هو المرحلة الأخيرة في عملية التربية أو التسمين؛ لذلك يجب أن تكون عين المربي واعية بحيث إذا وصل البط إلى الوزن المناسب للتسويق وهو ٥,٤ كجم للذكر و٣ كجم للإنتى عند عمر ٨٠

إلى ٩٠ يوماً فإنه يجب البدء فى بيع البط حتى لا يتعرض إلى زيادة نسبة النفوق وانخفاض الكفاءة التحويلية للغذاء وبالتالي يستطيع المربي تحقيق أعلى عائد.

معلومات مهمة عند ذبح البط:

يجب ذبح البط عندما يكتمل نمو الريش حتى يسهل نزع وإزالته وذلك فى عمر ٧-١٢ أسبوعياً. ويتأخر اكتمال الريش فى البط المكسوفى إلى ١٤-١٦. ولا يُنصح بالذبح أثناء فترة القلش؛ لعدم جودة اللحم أثناء هذه الفترة.

نسبة التصافى معدلات الذبح ونسب التصافى والتشافى:

$$\frac{\text{وزن الذبيحة المجهزة}}{\text{وزن الطائر الحى}} \times 100$$

$$= 60 - 70\% \text{ فى البط المسمن}$$

$$\frac{\text{وزن اللحم الخالى من العظم}}{\text{وزن الطائر الحى}} \times 100$$

وتتراوح بين ٤٠-٥٠٪ من وزن الطائر الحى.