

رعاية وأمراضه :

بداية الطيور المائية: بأنها الطيور ولكنهما يمكن أن تعيش حياتها (ducks, geese and swans) ويختلف أنواعه

أقلهم التشريحية البسيطة هذه الطيور

Anseriformes

وهناك للطيور المائية تتميز بها غيرها الطيور :
- أرجلها بين
- زيادة الدهن الريش طريق الزيل الطيور المائية لمعيشة
هو كيف يطفو ريش الزيتي طبيعياً، يجعل يطفو يحدث
هل يمكن يغرق كيميائية يعكس تفاعله يجعل
مستحيل فيغرق طافيا وهذا يجعل الريش بينل يجعل
الريش
- عريض
- حومها
- دهنية
- تميل () معينة سواها.

تربية الطيور المائية غيرها بالمميزات الآتية :

- نموها عمرها
يبلغ البكين - أسابيع ويصل
أسابيع - يبلغ
- العالية نسبياً التحويل عليقة

			نوعية ونوعية
		احتياجها	رخيصة
	عالية البروتين	نسبيا. بينما هي	لاحتياجات
	للبروتين عليقتها - %	وهو	يجعل تكاليف تغذيتها
%	% بروتين		التغذية يعود
	الكبير منها الألياف.		
	ية والمنزلية ويمكن تغذيتها	والتغذية	- لها
	المائية الطبيعية الصناعية	تربيتها	رخيصة
		التغذية برجميع	
السنين	كثير	اتجه	الساحلية
تغير			الأخيرة
وأظهرت		هو	تغذيتها كطيور عشبية
	غيرها		سهولة تربيتها وإكثارها
لها	البيئية الرديئة يتم	لتحملها	- تكاليف حضانتها ورعايتها
	الكتاكيت	. وبعدها	تزيد أيام صيفا أيام
			- تكاليف التربية والإيو .
			- حياة
	يتفق	غير	- قابليتهما () للتسمين
			جمهور
	المستهلك	السنين الأخيرة	- الإحصائيات العالمية
	قليلة الدهن		بأسعارها
	لميل المستهلك التغيير.		
	Foiegras له		- الطيور المائية
	عالمية		

(الطحينية
(

الغربية فيبياع الكيلو
الخالية الدموية،

- الجوية والبيئية الشديدة)
العالية (

- انتشارها ومناعتها الطبيعية
تصيب الملايين الكتاكيت سنويا.
وهما الإسهال الأبيض النيوكاسل

- يدر ريشها اقتصاديا أنه يمكن ريش مرتين
سنويا وأيضا البكين هذا الريش ينمو جديد
تاريخ نزرعه، وأمريكا يباع هذا الريش بالكيلو
ونعومته لاستخدامه

- يمكن بيض الباراتفويد Paratyphoid
الغذائية التفريخ يستخدم

عيوب تربية الطيور المائية فهي :

- المرضية والعلاجية، وهذا مهمة
ويج إليها

- استهلاكها كميات كبيرة المياه (استهلاك المياه :) يزيد
يتبع لها

- يزيد اقتصادية.

- حساسية شديدة الكولستيرديوم الفطرية.

- الحساسية الشديدة الأدوية.

للتربية

ثانياً :

لكتاكتيت	فعليك تهتم	قطيعك	-
...	وأسهل	يمكنك	
تحقيق	هذا		
- يمكن تربيته	حظيرة	لها	خارجياً () حيث
يستخدم	لمبيت القطيع.		
- الحظيرة	بتربية		ويتم التقسيم
ارتفاعه -	بحيث يسمح	بتربية	
يكون هناك فتحتين		الحظيرة	مقاسها
× للطيور		الخارجية	
تقسيم	داخلية ولتربية		يتم

/م ٢ أي نحتاج حوالي ٢٥٠ لترية هذا العدد.

- عند تربية قطيع أمهات لا يزيد عن خمسة وعشرون بطة يمكنك عمل حجرة ٢×٢ متر بها شباك ولها بوابة تفتح علي الملعب الذي تكون مساحته أيضاً في حدود ٤×٣ متر ومحددة بسور من السلك بارتفاع ١,٥ متر.
- ويراعي أن تكون أرضية الحظيرة من الخرسانة الأسمنتية حتى تمنع تسرب الرطوبة إلي الأرض أو الفرشة المستعملة، ويمكن أن يكون ارتفاع السقف ٢ - ٢,٥ متر ومصنوع من الأسبستوس أو أي مادة أخرى اقتصادية موجودة بالبيئة حيث أن حظائر البط لا تحتاج إلي ارتفاع عالي نظراً لبقاء البط خارج الحظيرة في الملاعب طوال النهار، وبالنسبة للشبابيك فتكون مساحتها من ١٠ - ١٥% من مساحة الأرضية وترتفع قواعدا عن الأرض مسافة ١,٥ متر وذلك تلافياً لتيارات الهواء نظراً لأن الحظائر تستخدم أساساً لمبيت البط.
- بالنسبة للأحواش والملاعب فالبط ينطلق بها طوال النهار وبالتالي تعمل علي تقليل بلل الفرشة في المساكن وكلما زادت مساحة الملعب الخارجي كلما كان أفضل للبط حتى يجد المساحة اللازمة والكافية لحركته يجب وضع المعالف الخاصة بالبط في الملاعب في أماكن ظليلة حتى لا تتعرض الطيور والعليقة لحرارة الشمس أما المساقي يجب توفيرها بأعداد كبيرة حيث يميل البط إلي الشرب طوال اليوم، ويفضل أن تكون المساقي في صورة مجاري مائية ضيقة تسمح للطائر بأن يغمر منقاره ولا تسمح له بالعموم داخلها ويركب في أول المجري صنبور مياه يدفع الماء إلي المجري علي أن تتصل نهاية المجري ببالوعة للمياه يتم خلالها تصريف المياه ولا بد من العمل علي أن تكون المياه جارية حتى نتجنب ظهور الأمراض المعدية.
- يفضل عمل فرشة من الزلط الكبير حول المجري المائي ليققل اللبل الناتج عن شرب الطيور مما يساعد علي عدم اتساخها ولا يترك البط يشرب من مجاري المياه الراكدة وذلك لضمان عدم انتشار الأمراض في القطيع خاصة مرض الكوليرا.
- تزود مساكن البط بالبياضات وهي أماكن لوضع البيض الذي سيستخدم بعد ذلك في

التفريخ، وتصنع البياضات من الخشب أو الصاج المجلفن بمقاسات ٤٠×٤٠×٤٠سم توضع في أحد جوانب العنبر بعيداً عن مكان المساقي وتكفي الواحدة لعدد ٦ - ٨ بطات حيث يوضع داخلها فرشاة نظيفة مع استمرار المحافظة علي نظافتها وتغييرها إذا لزم الأمر للمحافظة علي البيض نظيفاً، ومن طبيعة البط أنه يضع بيضة في الصباح ما بين الساعة ٦ - ٩ صباحاً ولذلك يفضل قفل الحظيرة علي الطيور وإخراجها إلي الملاعب بعد الساعة التاسعة صباحاً ويجمع البيض مرة في الساعة السابعة ومرة في الساعة التاسعة صباحاً حيث يحفظ في مكان بارد في كراتين بحيث يوضع طرف البيضة المدبب إلي أسفل والطرف العريض إلي أعلي.

ينصح بغسيل بيض البط بعد جمعه مباشرة إذا كان متسخاً بأحد المنظفات الصناعية وبعد غسله يجب غمره في محلول مطهر لمدة ١ - ٣ دقيقة ويفضل أحد المطهرات التي يدخل في تركيبها اليود أو الكلور (مثل الأيودين بتركيز ٣% أو الكلورو أيودين بتركيز ٥% يود) وبعد ذلك يجب تبخير البيض بغاز الفورمالين بنسبة ١٠%، ويتم تحضيره باستخدام الفورمالدهيد وبرمنجنات البوتاسيوم بنسبة ١:٢ (٤٠سم^٣) الفورمالدهيد + ٢٠ جم برمنجنات بوتاسيوم) في نفس اليوم للتأكد من القضاء علي البكتريا العالقة بالقشرة خاصة السالمونيلا والباراتيفويد التي تنتقل إلي الكتاكيت الفاقسة وتزيد من نسبة النفوق في الأيام الأولى بعد الفقس.

الاحتياطات توافرها التربية:

- ١ - أن يكون القطيع معزول عزل تام عن الطيور البرية وذلك لتقليل مصادر العدوى الخارجية.
- ٢ - يمنع دخول الحشرات بقدر المستطاع لنفس السبب السابق.
- ٣ - لا تقل درجة الحرارة بأي حال داخل العنبر في مستوي الطيور عن 25°م حتى الاعتماد الكبير ويفضل 28°م ولكن وقت الحضانة يتم الاستقبال علي 35°م ثم تقل كل يوم ٥،٥ درجة.
- ٤ - وجود هواء متجدد باستمرار سواء بالاعتماد علي التهوية الطبيعية أو التهوية الصناعية (فترة الحضانة يراعي تجنب التيارات الهوائية).
- ٥ - ارتفاع سقف العنبر بمسافة لا تقل عن ٣ متر عن أرضيته.
- ٦ - المساقي المستعملة للشرب في فترة ما بعد الحضانة (بعد الأسبوع الرابع) تكون عبارة عن مواسير قطرها ٤ - ٥ بوصة ويتم شقها طولياً ثم يتم تركيبها متصلة بطول العنبر علي الحائط وعلي ارتفاع ٢٠ - ٢٢سم.

٧ - يمكن استعمال أرضية خشبية تحت المساقي شبيهة بالخشب البغدادي وذلك لتقليل اتساخ أرضية العنبر ولتقليل مصادر العدوى بين أفراد القطاع.

٨ - يراعى في العنبر أن تكون الأرضية خرسانية والحوائط ملساء.

لتطهير :

١ - إذا كان هناك قطيع سابق يتم تجميع معدات العنابر كاملة من مساقي ومعالف وحواجز التريبة والدفايات ... الخ ويتم غسل هذه المعدات بالماء ثم بمحلول أيودين مخفف ٣ - ٥ سم ثم يتم تخزينها بمكان نظيف.
٢ - يتم التخلص من الفرشة (السبلة) القديمة خارج المزرعة وإزالة أثارها.
٣ - غسل العنابر بالماء بماكينة ضغط عالي.
٤ - غسل العنابر بمحلول فنيك ٥% بماكينة الضغط العالي ثم إحكام غلق العنابر تمهيداً لتطهيره بالفورمالين.

٥ - بعد تمام جفاف الفنيك بيوم يتم التطهير بمحلول فورمالين ١٠% علي أن يكون التطهير كافي ٤٠ سم فورمالين لكل م^٣ بمعنى أن العنبر الذي حجمه ٣م^٣ (٣٥٠٠م^٣ × ٣م^٣ ارتفاع) يحتاج إلي ١٥٠٠م^٣ × ٤٠ سم = ٦٠ لتر فورمالين مركز.

٦ - يتم وضع جميع معدات العنبر بالداخل ويتم تطهير أنابيب الغاز ثم يتم تبخير العنبر بمعداته بغاز الفورمالدهيد أو بالمنتجات المتواجدة بالصيدليات أو عن طريق المركب الآتي:

٢٠ جم برمنجنات + ٤٠ سم فورمالين + ٤٠ سم ماء دافئ لكل م^٣,
٧ - يتم فتح الشبابيك لتهوية العنبر ثم إغلاقها مرة أخرى وتشغيل الدفايات لاستقبال قطيع جديد.

التجهيزات

١ - المساقي:

أ - مساقي الحضانة (حتى الأسبوع الرابع) تكون بمعدل مسقي واحدة لكل ٥٠ كتكوت.
ب - ما بعد الحضانة تكون مواسير قطرها ٤ - ٥ بوصة ويتم شقها طولياً ثم يتم تركيبها متصلة بطول العنبر علي الحائط وعلي ارتفاع ٢٠ - ٢٥ سم.

٢ - المعالف:

فترة الحضانة تكون بمعدل مغلقة واحدة لكل ٥٠ كتكوت وتزداد المساحة المخصصة لكل طائر مع العمر لتصل في حدود ١٠ سم لكل طائر.

٣ - الدفريات:

يمكن استخدام الدفريات التقليدية والتي تعمل بالغاز أو الدفريات التي تعمل بالجاز وعامة يكون عدد ٣٠٠ طائر لكل دفاية واحدة.

٤ - الإضاءة:

مصابيح عادية حيث تكون كثافة الإضاءة في فترة الحضانة ١,٧ وات/م^٢ وما بعد الحضانة ٥,٠ وات/م^٢ ويراعي ألا تزيد كثافة الإضاءة عن ذلك حتى لا يحدث افتراس.

٥ - الأدوات:

يجب أن يجهز العنبر بالأدوات البلاستيكية والخاصة بكل عنبر علي حده وتكون عبارة عن الآتي:
أ - برميل سعة ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء.
ب - أدوات النظافة التقليدية.
ج - جرادل بلاستيك.

٦ - فلتر مياه:

يراعي أن يتم تزويد العنبر بفلتر للمياه حتى يمنع أي ميكروب أو رواسب يمكن أن توجد بالماء ويجب التأكد من أن المياه نظيفة وغير ملوثة وليس بها ملوحة.

يقسم البط إلى ثلاثة أقسام رئيسية بط لانتاج اللحم و بط لانتاج البيض و بط للزينة



ويتبعه البكىنى - الروان - المسكوفى - الايلسبرى - السويدي .

- البكىنى :

صيني المنشأ - لونه كريمي ، وزن الذكر ٤ كجم ووزن الأنثى ٣ - ٣,٥ كجم ويعطى ٩٠ بيضة / الموسم، ومتوسط وزن البيضة ٩٠ جرام . يتميز بعدم الرقاد على البيض .

عند تسمين البط توضع ستة بطات في المتر المربع (٦ بطة/م^٢) 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 قطيع 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

- 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 ١:٣.

- 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.

المصدر: نشرات معهد بحوث الإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - مصر

طرق تسمين البط

(١) طرق تسمين البط الصغير (الأخضر)

يمكن اللجوء لهذا النوع من تسمين البط المسكوفي حيث يستخدم فيه سلالات البط

القياسية الممتازة والصالحة للتسمين المبكر وبشرط أن تنتهي مرحلة التسمين في عمر ١٠ أسابيع أي قبل أن يغير البط ريشه وذلك لأن الفترة التي تستغرقها البطة في عملية القلش (تغيير الريش تستغرق حوالي ٦ - ٨ أسابيع) فإن لم يسارع المربي بالحصول علي الوزن المناسب لتسويق طيوره قبل أن تقلش فإنه سيجبر علي الاحتفاظ بطيوره طول فترة نمو الريش لأن شكل الطيور في مرحلة نمو الريش لا تجعلها صالحة للذبح لصعوبة تنظيف الجسم من الريش لبروزه علي صورة لا يمكن التخلص منها بسهولة دون أن يتهتك الجلد.

ومن ناحية أخرى فإن احتفاظ المربي بالطيور في فترة القلش يعتبر خسارة اقتصادية حيث أن الغذاء يتجه إلي إنتاج الريش ولحفظ حياة الطائر لذلك يراعي المربون أن يتم تسمين البط الأخضر ويسوق قبل أن يصل إلي عمر القلش. وقد وجد أن البط المسكوفي يبدأ القلش أحياناً في عمر ١٢ أسبوع، ويجب مراعاة عدم زيادة فترة التسمين في البط عن الحدود من ٨ - ١٠ أسابيع حتى لا يحدث زيادة ترسيب الدهن بدلاً من اللحم كما يجب مراعاة أن الاستهلاك الكبير للعليقة بعد العمر المحدد للتسمين يؤدي لزيادة التكلفة الاقتصادية فإذا اضطر المربي لذلك فيجب إعطاء البط عليقة اقتصادية منخفضة البروتين بشكل لا يؤثر علي معدل النمو، كما يجب مراعاة أن عملية القلش لبعض البط تؤثر علي النمو وتؤدي لعدم الحصول علي وزن مناسب رغم زيادة استهلاك العليقة. فيجب عند تسمين البط الصغير (الأخضر) تغذية صغار البط علي مخلوط نمو يحتوي علي التركيبة الخاصة بخلطة علف الباديّ عمر ١ - ٣ أسبوع الموجودة بجدول (٣) والتي تحتوي (حبوب ومتخلفاتها + مسحوق لحم + كسب فول صويا + مسحوق دريس + شرش لبن ومسحوق لبن مجفف + كربونات وفوسفات كالسيوم + ملح طعام) وهذه العليقة تحتوي علي ١٦ - ١٩% بروتين خام، وقبل وصول البط لوزن التسويق بفترة كافية يجب مراعاة استبعاد السمك والمواد ذات الرائحة الغريبة من الغذاء حتى لا تعطي طعم ورائحة غير مرغوبة باللحم الناتج.

(٢) تسمين البط نصف النامي:

وفيها يتم استخدام أنواع معينة من البط مثل البط الدميّاطي عمر ٦ - ٧ شهور، حيث يمكن أن تعد هذه الطيور للتسويق بأن تقدم لها عليقة تهيئة (عليقة النمو الموجودة بجدول (٣) وهي تحتوي علي نفس مكونات العلف الخاص بالبط الصغير مع اختلاف نسب هذه المكونات) وهذه العليقة تحتوي علي ١٣ - ١٤% بروتين خام، وتقدم لمدة ٢ - ٣ أسبوع تقريباً بقصد تحسين صفات اللحم وللتخلص من رائحة مواد العلف المؤثرة علي نكهة اللحم.

(٣) تسمين البط بعد موسم البيض:

وهذا النوع يختلف عن تسمين البط المسكوفي، حيث يستخدم لتسمين قطيع البط بعد إنتهاء موسم إنتاج البيض سواء للأكل أو للتفريخ أو في حالات الرغبة في التخلص من

القطيع لكبر سنه، فيقدم للقطيع عليقة تهيئة بها ١٣ - ١٤% بروتين خام بقصد تحسين صفات اللحم إذا كانت الحالة الجسمانية جيدة للطيور، إما إذا كانت هزيله يتم زيادة نسبة البروتين في مخلوط العليقة حسب الحاجة لكي تعيد طيور البط بناء أنسجة جسمها المستهلكة ثم بعد ذلك تقدم عليقة التهيئة المعتادة لتحسين صفات اللحم، ويعتبر التسمين في هذه المرحلة لإنتاج دهن وقد يتحول الكبد إلي كبد دهني وهذه طريقة أخرى للتسمين. * مربى البط عليك مراعاة جميع الاحتياطات والإرشادات السابقة خلال فترة التسمين خاصة التغذية ومواد العلف المقدمة و عليك حساب الكفاءة الغذائية والاقتصادية لقطيع البط من خلال المراحل المختلفة لتحديد الوقت المناسب اقتصادياً لإنهاء التسمين للحصول علي أعلي وزن بأقل تكلفة ممكنة في أقل وقت ممكن لتحقيق أعلي ربح.

إنتاج بط التربية

وفيه يتم تغذية البط حديث الفقس (عمر يوم) علي عليقة النمو وعند وصول البط إلي البلوغ يتم اختيار الأفراد الصالحة للتربية وإنتاج البيض ويستمر في تغذيتها علي عليقة النمو التي تحتوي علي ١٦% بروتين خام مع مراعاة احتواء المخلوط علي جميع العناصر والإضافات الغذائية اللازمة وأن تصبح الطيور عند وضع البيض مكنتزة اللحم دون أن تكون ممتلئة بالدهن ويجب إعطاء البط الفترة الكافية من الإضاءة اليومية (١٧ - ١٨ ساعة/يوم) وتستهلك البطة خلال فترة إنتاج البيض (٢٠٠ جم عليقة/بطة/يوم) كمتوسط

برنامج مبسط وقائي وتحصينات للبط و هو 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 ٣ د 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 تافق أو 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 الكبدي 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 سيرم الدم و يحقن هذا السيرم 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 و هي فترة تعرض القطيع للعدوى.

تفريخ تحصين بيض

تفريخ بيض

التفريخ الطبيعي لبيض :

حيث تبيض بتوفير جميع	البيض نتركها وتطوير	عليه حيث البيض ويفقس بيض	بنفسها -
----------------------	---------------------	--------------------------	----------

يوم تقريباً.
تفريخ بيض

أسابيع أسابيع

التفريخ لبيض :

ويستخدم هذا (ماكينات) بها
الأساسية للتفريخ وهي للتهوية والتبريد والتقليب.
أهم يجب مراعاتها : بيض :

التحصين 37

. 37

التحصين :

- بين

% -

%.
- التهوية:

يجب يتوفر ماكينات التفريخ للتهوية توفير وتوزيع اله
تزيد نسبته أكسيد يحدث %
ماكينات التفريخ : تبريد بيض :

اليوم - اليوم البيض ويتم
الحرارية عملية التمثيل أجهزة التقليب وأجهزة التقليب وأجهزة
له عملية التبريد مرتين نموها وتطورها
ماكينات التفريخ

عملية التبريد. 35
عملية التبريد لبيض العملية
البيض ويتم حرارة 25 - البيض
وتشغيل أجهزة والتقليب

- تقليب بيض :

يتم تقليب بيض بأغشية البيض ويجري تقليب بيض أتوماتيكياً
التقليب تغيير ويراعي :
تقليب بيض

البيض :

يجري اليوم - البيض
والبيض يحتوي البيض
بالبياض. يحفظ (يخزن) سيئة فيصبح

يجري اليوم البيض الماكينات ويتم فيه

- يجري اليوم للبيض ويمكن
البيض يحدث
الماكينات بهدف بيض التفريخ
بالببيض التفريخ البيض .

تحضين كتاكيت

- أهم مميزات تحضين كتاكيت قصيرة حيث أنها بين - يوم صيفاً - يوم

- كتاكيت عالية التحضين لديك
التالية

: - 30

: - 28

: يزال

التحضين لكتاكيت ويمكن الأياام شديدة دفايات بها البطارية ليس هناك الكهرياء لديك يمكن كتاكيت وهذه تزيد تحضين

الكتاكيت يؤدي قريبة كفاية الوفيات طبيعة المياه الأرضية كمية عليقة يتناولها.

تحضين

- التحضين

أرضيات

:

وهي الأرضية تقريباً

أرضية صناعية ويحضن الكتاكيت عليها.

بعضها

العميقة:

- التحضين

هذه يتم تحضين كتاكيت كتاكيت

التحضين.

- التحضين

البطاريات:

الأرضيات

وهي

هذه البطاريات يعيها تكاليفها

كتاكيت

مميزاتها تقليل

البطاريات

التحضين

نلجأ

للتربية

الكتاكيت

الكتاكيت

يحدث

العميقة

كتاكيت

البطارية

مناعتها

نزولها

بالكوكسيديا

كتاكيت

يجب زي

قريبة.

ابتلالها وتغيرها

أهم التحضين

- كتاكيت :

وهي يزيد استعمالها وزيادة
هذه يودي لزيادة
زيادة يرجع الكتاكيت -
(الإسهال الكتاكيت - زيادة عملية التهوية ينتج
التنفسية) ير سليمة الكتاكيت

هذه : يجب عملية التهوية التحضين

تزامم الكتاكيت تكدها (م/٢)،
استخدام مساقي سليمة وأعداد مناسبة مع مراعاة توزيعها جيداً، استخدام فرشاة ذات نوعية
جيدة وسمك مناسب ومراعاة عدم زيادة ابتلالها.

٢ - تزامم (تكدهس) 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 وزيادة عدد الكتاكيت بالنسبة للمساحة المخصصة - عدم كفاية الدفائيات
أو المعالف أو المساقي أو سوء توزيعها يؤدي لتجمع الكتاكيت 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.