

الباب العاشر

الأرانب

تختلف الأرانب عن جميع أنواع الدواجن السابق دراستها في أنها تتبع رتبة القوارض وهي من الحيوانات الثدييه . وقد اعتبرت الأرانب من الدواجن لصغر حجمها وامكان تربيتها داخل المنازل أو بجوارها .

ويعتقد ان الأرانب نشأت أصلا في شمال أفريقيا ومنها انتشرت إلى جميع انحاء العالم . ولما كانت جميع أنواع الأرانب تتزاوج منع بعضها وتنتج نسلا خصبا لذا فيسود الاعتقاد بأنها نشأت من أصل واحد هو الأرانب الجبلي الرمادي . (راجع مؤلف تربية ورعاية الأرانب للدكتور يحيى درويش سنة ١٩٨٥) .

الأهمية الاقتصادية للأرانب : -

تربي الأرانب لثلاثة أغراض هي لانتاج اللحم والفراء والشعر .

أولا من حيث انتاج اللحم : -

يتميز الأرانب بعدة مميزات تذكر منها مايلي : -

- (١) سرعة التولد حيث يلد من ٥ - ٧ مرات في السنة ومدة الحمل حوالي شهر .
- (٢) كثرة الخلفة : حيث تلد في المرة الواحده ٥ - ١٢ فردا حسب السلالة .
- (٣) سرعة النمو : فبعد حوالي شهرين يصل متوسط وزن الخلفه ١,٥ - ٢ كيلو :

(٤) لحمها سهل الهضم كما يحتوي على نسبة من البروتين اكبر من بعض الحيوانات الزراعية

(٥) يمكن أن تعيش الأرناب حياة انتاجيه تصل إلى حوالى ٨ سنوات.

ثانيا : من حيث انتاج الفراء :

يعتبر فراء الأرناب المصدر الأساسى للدخل فى كثير من البلاد وتمثل تجارة الفراء حوالى ٩٠ ٪ من تجارة الفراء العالمية ويستعمل الفراء فى عمل الملابس كما تستخدم ككلفه لبلاطى وفساتين السيدات وفى عمل الجوانتيات الرجالى — ولا يقتصر استعمال الفراء على الملابس فقط بل تدخل فى صناعات اخرى مثل اللباد والجيلاتين ومواد اللصق والصبغة وغيرها .

ثالثا : من حيث انتاج الشعر : —

المصدر الوحيد لانتاج الشعر فى الأرناب هو الانجورا ويعطى الفرد الواحد حوالى ٣٠٠ جرام فى السنة ويصل إلى حوالى ٥٠٠ جرام فى الأفراد البالغة التى لم يسبق لها الولاده من قبل . ويمكن اخذ المحصول اربع مرات سنويا بواسطة القص والتنشف وفى المناطق الباردة ويفضل اخذ المحصول ثلاث مرات فقط ويكون فى الربيع والصيف والخريف .

وشعر الأنجورا ناعم الملس يصنع منه الأقمشة الناعمة ولكن غالبا ما تخلط الباف الأنجورا بغيرها للتصنيع وتميز الأرناب عن بقية انواع الدواجن بعدة مميزات تذكر منها : —

- (١) قليلة الاصابة نسبيا بالأمراض ولا تنتشر فيها الأمراض بصورة وبائية
- (٢) تقوم الأمهات بتربية ورعاية صغارها من وقت ولادتها حتى اعتمادها على نفسها وهذا يغنى عن عمليات الحضانه والرعاية للأرناب الصغيرة .

(٣) مساكنها قليلة التكاليف ويناسبها نوع واحد من المساكن طول حياتها بعكس الحال في الدجاج الذي يحتاج إلى مساكن حضانة واخرى للرعاية و انتاج البيض والتربية .

(٤) تعتمد اساسا في تغذيتها على العلف الأخضر وبعض مخلفات المطاحن وبذلك فهي لا تشارك الانسان في غذائه وهذه النقطة لها اهمتها في البلاد التي تعاني نقصا في الحبوب .

(٥) تبلغ نسبة العائد فيها حوالى ٣٠ - ٣٥ ٪ من جملة رأس المال في السنة .

(٦) تعتبر الارانب من أحسن حيوانات المعامل في الدراسات البيولوجية والطبية وتجارب الوراثة .

التصنيف والأنواع :-

تصنف الأرناب حسب الهدف الأساسى للتربية إلى ثلاثة أقسام رئيسية

وهى :-

أولا : أرناب الفراء : ومنها للسلالات الآتية .

(١) الفرن : ومن الوانه الأزرق والأسود والأبيض وهو يستخدم ايضا لانتاج اللحم .

(٢) الشنشلاولون البهرو رمادى ناعم الملمس . قد يستخدم لانتاج اللحم بصفه أساسية :

(٣) آها فانا : فراؤه من أعلى انواع الفراء . لونه بنى فاتح .

(٤) الر كسى : فروه جيدة والوانه متعددة وهو ناتج أتلطبين أنواع مختلفة .

(٥) النيوزيلندى : اشهر الوانه الاحمر الذهبي ولون البطن والأرجل الخلفيه من الداخلى أبيض وهو أحسن السلالات فى التربية لإنتاج اللحم .

ثانيا : ارانب اللحم : - يقسم إلى ثلاثة اقسام حسب حجمها :

(١) ارانب صغيرة الحجم : وأكثرها انتشارا - البفرن : الجسم مندمج الوزن ١,٥ - ٢ كجم أشهر الوانه الأسود والبني الغامق .

(٢) الهمالايا : اللون أبيض - عيونه برونزية أطراف أذنه وانفه واقدامه وذيله سوداء - متوسط الوزن حوالى ٢ - ٢,٥ كجم

(٣) الهندى : اشهر الوانه الاسود والرمادى والبني - متوسط الوزن كالهمالايا

(ب) ارانب متوسطة الحجم : واشهرها البفرن السابق ذكره

(ج) ارانب كبيرة الحجم : أكثرها انتشارا

(١) الفليمنش : ويسمى أيضا بالفلاندر - اشهر الوانه الرمادى الداكن متوسط وزن الذكر ٦,٥ كجم والأثني ٧ كجم وقد يصل وزنها إلى ٩ كجم ويستخدم هذا النوع للخلط مع الأنواع الصغيرة لانتاج خلفه سريعة النمو .

(٢) البوسكات : لونه ابيض - متوسط الوزن ٥ كجم للأثني ، ٤,٥ كجم للذكر

(٣) الشنشلا : لونه رمادى - متوسط اوزانه مثل اليوسكات لحومه جيدة جدا .

(٤) الببيون : لونه ابيض مبقع بأسود - أو احمر احيانا - متوسط الوزن - كالبوسكات يربى للحومه الجيدة وألوان فرائه الجميلة .

(٥) النيوزيلندى : اشهر الوانه الذهبي والأبيض متوسط اوزانه كالبوسكات

ثالثا : ارانب الشعر : -

يعتبر الأنجورا اهم ألوانه الأبيض والأزرق والرمادى والأصفر ويتميز بطول شعره ونعومته الفائقة ويمكن استغلال الأرانب لهذا الغرض حتى عمره سنوات .

الأرانب المصرية : تتميز بملائمتها للظروف المحامية ولذوق المستهلك المصرى وهى تشتمل البلدى والجبلى المصرى .

البلدى : واللوانه عديدة ومتوسطة الوزن حوالى ١,٥ كجم وقد وتمكنت كلية الزراعة بجامعة القاهرة من تكوين سلالة نقيه اطلقت عليها اسم جيزة ابيض متوسط وزنها حوالى ٢,٢ كجم . لونها أبيض وعيونها قرمزيه وينتج عددا اكبر من الخلفه .

الجبلى المصرى : متجانس فى الشكل يشبه الفلاندر متوسط وزن الجسم ٣,٥ كجم ويتميز بانه يعطى عدد كبيرا من الخلفه (٨ - ١٠ فردا فى البطن الواحد)

المساكن :-

تربى الأرانب فى مستعمرات (مجاميع) أو منفردة فى نظام المستعمرات يخصص لكل زوج من الأرانب مساحة متر مربع كما يراعى توفير عش وولاده لكل ام ويجب أن تكون الأرضية من الخرسانة حتى يسهل تنظيفها .

أما فى حالة النظام الفردى فانه يخصص لكل فرد مسكن مكون من حجرة للولاده وتصنع كلها من الخشب بأبعاد ٥٠ - ٥٠ - ٥٠ سم وتفتح على حوش للرياضة والتشميس بأبعاد ٥٠ - ٥٠ - ١٠٠ سم وتعمل أرضية الحوض من السلك الشبكى المقوى وتحمل هذه المساكن على قوائم بارئفاع ٥٠ سم ويطلق على هذه المساكن بوكسات وهى تصنع عادة فى مجموعات تتكون من

٣ - ٥ بوكسات وقد تصنع من عدة طوابق وفي هذه الحالة يوضع بين كل طابق واخر درج صنيه من الصاج لجمع فضلات الدور الذى يعلوه وتوضع المساكن أسفل مظلات من الخشب لحمايتها من اشعة الشمس المباشرة ويفضل ان تكون أرضية المظلة من الأسمنت أو ان تكون مفروشه بالرمل

التكاثر :-

(أ) النضج الجنسى :-

يتحكم فى ميعاد النضج الجنسى عدة عوامل نذكر منها :-

(١) النوع فهو مبكر فى الأرناب الصغيرة الحجم ومتأخر فى الأرناب الكبيرة الحجم .

(٢) حالة التغذية : فالأرناب التى تتغذى تغذية جيدة فى مبدأ حياتها تبكر فى النضج بعكس الارانب التى لم يعتن بتغذيتها فانها تتأخر فى نضجها الجنسى .

(٣) الولادة : فالأرناب التى تولد فى الخريف تكون نضجها الجنسى اسرع من تلك التى تؤكد صيفا ويعلل ذلك بأن الأرناب المولوده فى الخريف تقابل اثناء نموها بدرجة حرارة مناسبة كما يتوفر الغذاء البرسيم ولا تساعد ظروف - حرارة الصيف من حيث ارتفاع الحرارة الجوية وقله الغذاء الأخضر على النمو السريع بالتالى يتأخر النضج الجنسى .

ويعد النضج الجنسى فى الأرناب الاناث هو الميعاد المناسب للتلقيح وتأثر

قابلية الأنثى للحمل اذا تأخر ميعاد التلقيح بعد النضج الجنسى وعموما تنضج

الأنواع الصغيرة فى عمر حوالى ٥ - ٦ شهور والكبيرة فى عمر ٧ - ٩ شهور

والذكور تنضج فى عمر يقارب الاناث ولكن ينصح بعدم استخدامها فى

التلقيح عند نضجها مباشرة بل نترك فترة حوالى شهرين بعد ذلك حتى يكتمل

نضج صفات السائل المنوى وحتى تكوّن اقوى من الاناث لضمان نجاح عملية التلقيح .

(ب) الفصل التناسلي في الأرنب :

في جمهورية مصر العربية يبدأ الفصل التناسلي في الأرنب المستأنسه من شهر سبتمبر حتى آخر مارس ويجب عدم تلقيح الارانب صيفا حيث أن الأم تتعرض لبعض الأمراض خلال الصيف بما يعرضها للضعف لدرجة تقلل من قدرتها على تغذية أولادها كما أن الصغار تصادفها ظروف قاسية عند فطامها منها الحر الشديد وعدم توفر العلف الأخضر كما أن احتمال اصابتها بالأمراض يكون كبيرا.

(ج) التلقيح :

تختلف الأرنب عن سائر الحيوانات الزراعية الأخرى في أن الاناث تقبل الذكر في أى وقت وتنضج الحويصلات المبيضية في نظام دورى على فترات كل ١٥ - ١٦ يوم وتحمل دورة الشبق عندما تنضج حويصلات كل دورة ويمكن تمييزها باحتقان الحيا ويصبح اورجوانا كما يسبب للأنثى حالة عصبية وقلق فتسمح ذقنها بجوانب العش والمعالف . هذا وتنتمى الأرنب إلى مجموعة الثدييات التي لاتفوز البويضة من تلقاء نفسها بل يحدث ذلك استجابة لمنبه جنسى وهذا يتم اما بعمل الوثب او نتيجة لمصدر خارجى من الهرمونات الجنسية . وتنقل الأنثى إلى بوكس الذكر لتلقيحها وليس العكس.

وبالنسبة لسرعة عملية التبويض فان الاناث قد تنبه بعضها بعضا إلى درجة درجة تنطلق فيها البويضات وينشأ عن هذا مايعرف بالحمل الكاذب التي تظل الأنثى بسببه عقيمه حوالى ١٦ يوما وتعرف هذه الحالة عندما تعد الأنثى عشها

مبكرة عن الميعاد المعتاد للحمل الحقيقي وعندئذ يزول هذا الشعور . أما
الأناث التي تستجيب للمنبه الجنسي فان دورة الشبق تظل بها مدة طويلة وتحدث
عملية إفراز البويضة بعد حوالي ١٠ ساعات من الوثب والذكر دائم الرغبة
في الاجماع بها مما يهدد الأناث الحوامل ولذا ينصح بوضع الذكر بعيدا عن
الانثى على ان تنقل اليها الذكور عند الرغبة في تلقيحها وتستغرق - عملية
التلقيح زمنا قصيرا واذا نجح التلقيح انقلب الذكر إلى جانبه او ظهره
ويصدر صوتا عاليا ويلزم الذكر الواحد لكل عشرة اناث ويفضل ان يكون
المزرعة ٣ ذكور احتياطي حسب حجم المزرعة ويمكن استعمال الذكور
البالغة القوية مرتين او ثلاثة في الأسبوع .

(د) الحمل :-

تراوح مدة الحمل في الأرانب من ٢٨ - ٣٦ يوما ولكنها تبلغ في
المتوسط ٣١ يوما ولا تتأثر مدة الحمل بعدد الأجنة ولكن تتأثر إلى حد ما
بسرعة نموها كما تطول مدة الحمل في الأرانب الكبيرة عن الصغيرة .

ويمكن التأكد من الحمل بحبس الأمهات عن أسفل البطن بعد حوالي
٨ - ١٠ أيام من التلقيح حيث تبدو الأجنة كحبة الفول وتميز عن زبل
الأرانب بان الأخير يكون مستدير وحجمه صغير كما يمكن الاستدلال على
وجود الحمل أيضا بتقديم الانثى للذكر فتفر منه .

ويتأثر نسبة الحمل بعوامل كثيرة منها الحمل الكاذب والعقم وتقدم العمر
وبعض الأمراض والعيوب الجسمية كالعقم والضعف الشديد كما تتأثر
بالألش الذي يحدث عادة في الخريف وكذلك بنوع الغذاء .

(هـ) الولادة : -

عندما يقترّب ميعاد الوضع (بعد حوالي ٣ أسابيع من التلقيح) تبدأ الأنثى في اعداد مكان الولادة وذلك باستخدام شعرها الذى بنتابه حالة من التفكك تصحب اضحلال الجسم الأصغر كما يشجع على تفكك عوامل اخرى ويجب حين ذلك مساعدتها بامدادها ببعض القش وترك الأم لتلد بدون مساعدة أو ازعاج وتلد الأنثى عدة أفراد في البطن الواحد ٥ - ٨ أفراد وقد يصل عددها احيانا إلى ١٢ فردا وتولد الارنب عمياء ثم تبدأ تفتح أعينها وعمرها نحو ١٠ أيام ويتم هذا وعمرها نحو ٢٦ يوما وتبدأ الصغار في ترك صندوق الولادة الولادة عند هذا العمر تقريباً الا في الايام الباردة حيث تمنعها الام من ذلك ويكسون النظام بعد حوالي ٦- أسابيع ولايجب تأخر فصل الصغار عن أمهاتها بعد الاسبوع الثامن وبعد فصل الصغار يعاد تلقيح الانثى ويمكن تلقيح الاناث بعد ١٥ يوما من الولادة السابقة ويمكن تمييز الجنس في الصغار عن عمر الفطام وذلك بالضغط حول الفتحة البولية التناسليه فيظهر القضيب في الذكر وشق طولى في الأنثى ثم يفصل الجنسان ويربى الذكور والاناث المختارة كل على حده أما الذكور والاناث الباقية فتسمن وتباع هذا ويجب ألا يحصل على أكثر من خميس بطون في عام حتى لا تجهد الأنثى .

وفي بعض الأحيان قد تفتك الاناث بصغارها ويرجع ذلك غالبا إلى اضطرابات عصبية طرأت على الأم اثناء ولادتها او الأخطاء في التغذية ويكثر هذا الشذوذ في الأمهات التي تلد لأول مرة واذا تكررت هذه الظاهرة في الأم يفضل التخلص منها ومن خلفتها لأحتمال توارث هذه الصفة

(و) العقم : -

للعقم في الأرانب عدة أسباب نذكر منها ما يلي :-

- التغذية : ١ - حيث يؤثر نقص التغذية على الأعضاء التناسلية كما قد تسبب -
البويضات وعدم نموه او نقص فيتامين أ وهو عا ملاما لأحداث العقم.
٢ - الوراثة : يعتقد ان يكون لها صلة بإضمحلال الحويصلات أو -إضمحلال
الأجنة .
٣ - الأجهاد في الرضاعة .
٤ - اسباب تشريحه نذكر منها : أ - صغر حجم المبيض
٥ - التصاق المبيض بقناة فالوب
٦ - وجود نسيج ضام يمنع مرور البويضات في قناة فالوب .

الرومي Turkey

الأنواع : -

يتبع الرومي عائلة Meleagrididae . ويوجد حاليا نوعين برين wild
بأمريكا الشمالية والوسطى . أما السلالات المستأنسة الحالية فهي منحدرة من
سلالة الرومي الأمريكي Meleagris gallopavo .

يتكون الرومي المستأنس من نوع واحد يشتمل على سبعة أصناف قياسية
هي البرونز والفارجانست والهولندي الأبيض والبوريون الأحمر والبلتسفيل
الأبيض والأردوازي

ولكن أهمها من الناحية الاقتصادية : -

(١) البرونز : -

اللون رمادي برونزي ذو لمعان احمر مخضر مع وجود شرائط برونزية
نحاسية واضحه على الذيل والظهر - الوزن القياسي للديك ٣٦ رطل وللأنثى
٢٠ رطل وأشهر سلالاته البرونز ذو الصدر العريض الذي يزيد وزنه عن
الوزن القياسي

(٢) الهولندي الأبيض :-

اللون ابيض الوزن القياسى ٣٣ رطل للديك وللدجاجة ١٨ رطل .

(٣) البلتسفيل الأبيض :-

اللون أبيض والوزن القياسى للديك ٢٣ رطل رثنى ١٣ رطل .

(٤) رومى التسمين من نوع النيكولاس Nicholas .

ابيض اللون - خليط فى تركيبه الوراثى ذو كفاءة غذائية عالية وسرعة

نمو كبيرة تصل الذكور إلى وزن ٢٢ كيلو جرام فى عمر ٥ شهور .

سلالات الرومى المصرية :-

سلالاته خليطة متعددة الألوان حجمها صغير ، يراوح وزن الديك

من ١٠ - ١٥ رطل والدجاجة بين ٧ - ١٨ رطل .

التزاوج :-

توضع الطيور المنتجة للتربية فى البيوت قبل جمع البيض بحوالى شهر

حتى تألف البيئة الجديدة. يخصص لكل ديك حوالى ١٠ - ١٥ دجاجة فى حالة

التزاوج فى البيت وحوالى ١٥ - ٢٠ دجاجة فى حالة تزاوج القطيع .

ويبلغ متوسط المدة التى تستطيع خلالها الأنثى انتاج بيض مخصب حوالى ٥٠

يوما من التلقيح ولذا يجب عند تغيير ديك بأخر الانتظار مدة ٨ أسابيع قبل

أن ينسب البيض الناتج إلى الديك الجديد .

التفريخ :-

عند استخدام التفريخ الطبيعى فان الدجاجة ترقد على ١٥ - ١٨ بيضة

وأفضل البيض المتوسط الحجم ٨٥ جرام مدة التفريخ فى الرومى حوالى

٢٨ يوما . وفى حالة التفريخ الصناعى فان درجة الحرارة المثلى فى المفرخة ذات

التيار المندفع حوالى ٩٩-١٠٠ فهرتهيت أما فى المفرخة ذات التيار الطبيعى فيحسن

ان يكون ١٠٠,٥ ف ثم ١٠١,٥ ف ثم ٢٠٢,٥ ثم ١٠٣,٥ في أسابيع التفريخ الأربعة على التوالي .

وأفضل درجة رطوبة هي بين ٦٥٪ في ال ٢٤ يوم الأولى ثم ٧٢٪ بعد ذلك .
يقلب البيض ٥ مرات على الأقل يوميا من اليوم التالى إلى الرابع والعشرين ولا داعى للتقليب قبل أو بعد ذلك .

الحضانة : -

في الحضانة الطبيعية تستطيع الأم العناية بحوالى ٢٠ كتكوت وفي الحضانة الصناعية تكون درجة الحرارة ٩٥ ف في الأسبوع الأول ثم تنخفض ٥ درجات اسبوعيا مدة الحضانة حوالى ١٢ أسبوعا حسب النوع ويخصص خلال الثمانية أسابيع الأولى منها متر مربع لكل ١٠ كتاكيت كما يحسب لكل كتكوت ٥ سم على المعلقة. وتخصص مشربية سعتها لتر لكل ٥٠ كتكوت ثم تضاعف بعد ذلك كما هو متبع في الدجاج ويمكن حضانة الرومى بنجاح في بطاريات لمدة أسبوعين او اربعة ثم ينقل إلى الحضانة الأرضية وأهم متاعب الحضانة هي عدم إقبال الكتاكيت على الأكل لذلك يجب غمس مقارها في الماء عند وضع الأكل في الحضانة او توضع كتاكيت رومى أكبر منها او كتاكيت دجاج .

الرعاية : -

يستخدم المساكن المغلقة او المراعى وتفضل الأولى اذا كانت الأرضية موبوءة بالطفيليات وتفضل الثانية اذ استخدم العلف الأخضر مع إمداد الطيور في المرعى بمظله خشبية لحمايتها من أثر التغييرات الجوية .

التغذية : -

يجب أن يكون العلائق منتظمة في خلال الأعمار المختلفة حسب ماسياى ذكره فيما بعد في موضوع التغذية .

التسويق : -

يمكن تسويق الرومى ابتداء من عمر ٢٨ إلى ٣٢ أسبوعا حيث يكون وزنه

عندئذ حوالى ٩ كيلو وكفائته الغذائية حوالى ٤,٣ كيلو ويزداد الطلب على الرومى فى اعياد الميلاد ويسوق الرومى فى الخارج لهذا اما فى جمهورية مصر العربية فيسوق حيا وقد قامت مؤسسة الدواجن اخيرا بتوزيعه مذبوحا على الجمعيات - الاستهلاكية فى القاهرة والإسكندرية ويبلغ الرومى أقصى أسعاره فى دولة مصر خلال شهرى ديسمبر ويناير ثم ينخفض تدريجيا حتى يصل إلى الحد الأدنى خلال شهرى مايو ويونيه .

البط

البط والأوز من الطيور المائية وتنبع رتبة Order Anseriforms وعائلة F·Anatidae وجنس البط هو Anus ويشمل ١٢ نوعاً يمكن تقسيمها إلى ١٢ نوعاً حسب الإنتاج .

قسم اللحم :

يضم البكين - الإيلسبرى - المسكونى - الروان - اليف - البرتغالى الكابوجان - السويدى .

قسم البيض :

العداء - التاكي كاميل

قسم الزينه :

الكال - الأبيض ذو القلنسوه - الهندى الأسود وأهمها من الناحية الاقتصادية هو :-

(١) البكين : الريش أبيض - الجلد أصفر - الوزن القياسى للذكر ٩ أرطال والأنى ٨ أرطال صفات اللحم فيه جيدة .

(٢) الأيلسبرى :

الريش ابيض ناصع - يتميز عن البكين بالجلد الأبيض وبأن جسمه

يميل إلى الاتجاه الأفقى بينما البكىنى يكون جسمه مائل لأعلى—أوزانه كالبكىن .

(٣) الروان :

يختلف فيه لون الذكر عن الأنثى فالذكر رأسه أعلى رقبته خضراء اللون يحدها حلقة بيضاء أما الأنثى فلونها رمادى مقلّم — الأوزان كالبكىن — لا يصلح للتربية المركزه .

(٤) المسكوفى : ويعرف أيضاً بالبط السودانى المصرى أو الببح .

له صنفان الأبيض والأسود ويغلب فيه الريش الأبيض على الجناح وهو بطىء الحركه لا يصلح للتربية المركزة . متوسط الذكر حوالى ١٠ رطل والأنثى ٧ رطل وله زوائد لحمية على جانبي الرأس وهو غالى الثمن ويعطى أجود لحوم البط فى مصر . يرقد على السيفس وتعطى الأنثى من ٣٠—٤٥ بيضة فى السنة .
سلالات البط المصرية :

ينتشر فى مصر نوع صغير من المسكوفى — الوان خليطة بين الأسود والأبيض ويعرف بالسودانى او الببح متوسط وزن الذكر ٨ أرطان والأنثى ٦ أرطان ويربى بالمناطق الشمالية نوعا صغير الحجم يشبه الروان يعرف بالدمياطى — متوسط وزن الذكر حوالى ٤ أرطال والأنثى ٣ أرطال .

التزاوج :

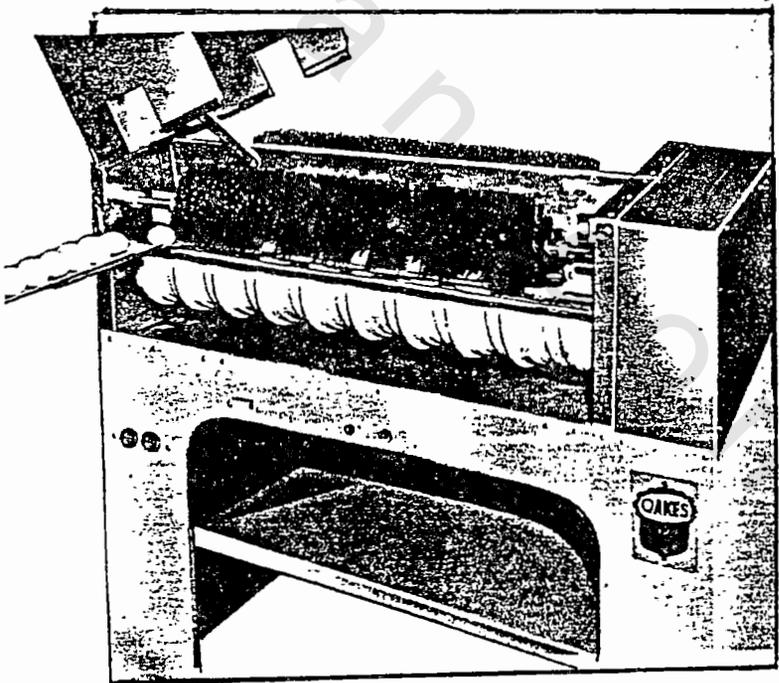
يخص للذكر الواحد من ٥ — ٧ بطات ويحسن ان يزيد عمر الذكر عن عمر الأنثى بنحو أربعة شهور للحصول على نسبة عالية من الخصوبة .

التفريخ :

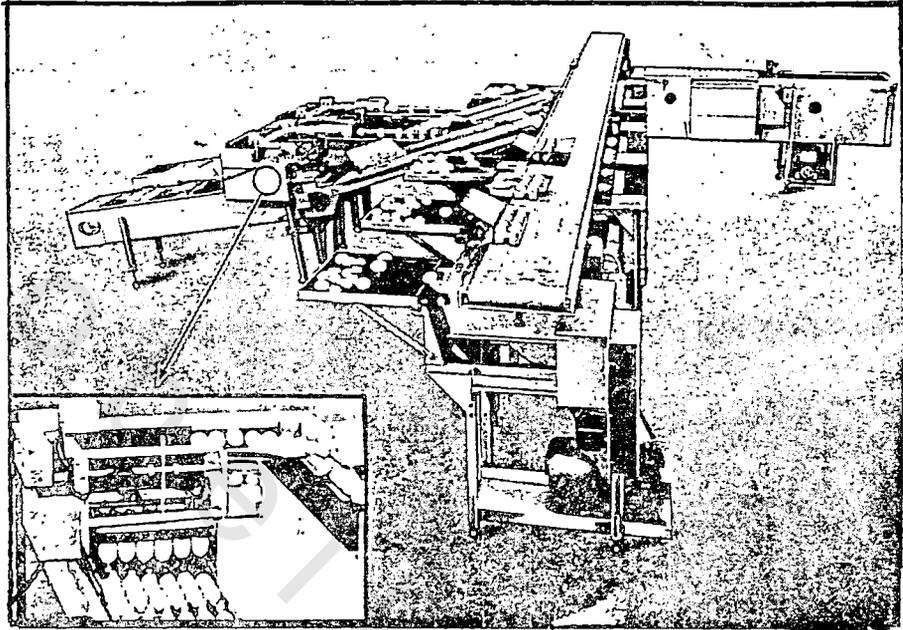
مدة التفريخ حوالى ٢٨ يوما الا فى المسكوفى فهى ٣٠ — ٣٥ يوم فى التفريخ الطبيعى تستطيع الأنثى الرقاد على ١٥ — ٢٠ بيضة — ولا تحضن الأنواع القياسية او الدمياطى بيضاها ولكن سلالات المسكوفى ترقد جيدا



شكل يبين السلة التي يغمر بها البيض لغسله وتنظيفه



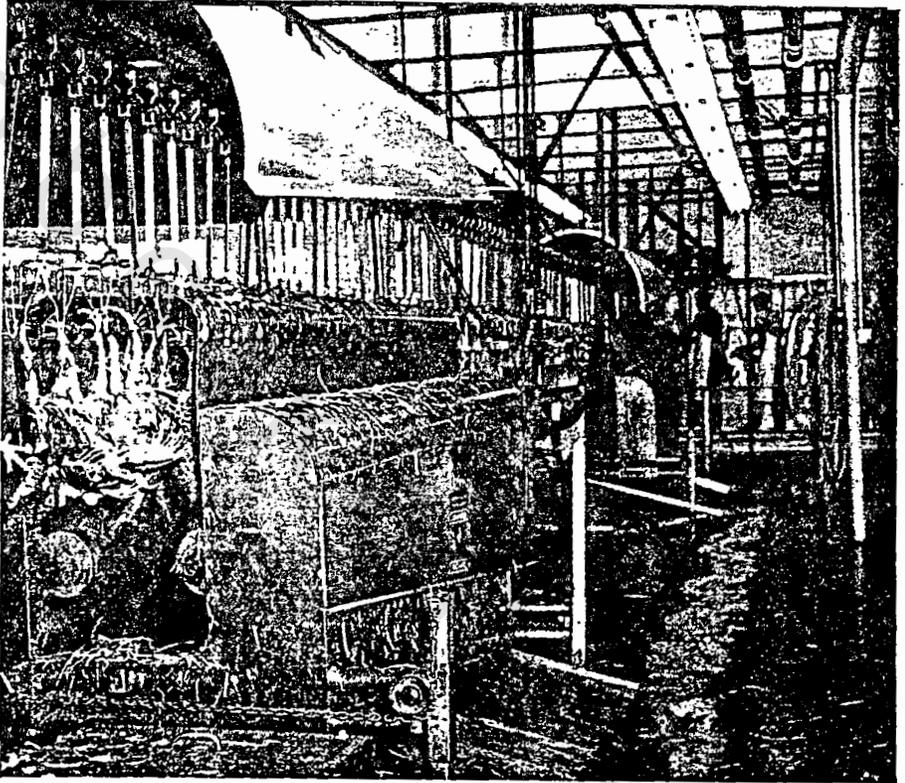
جهاز تنظيف البيض ذو الفرش الأوتوماتيكية



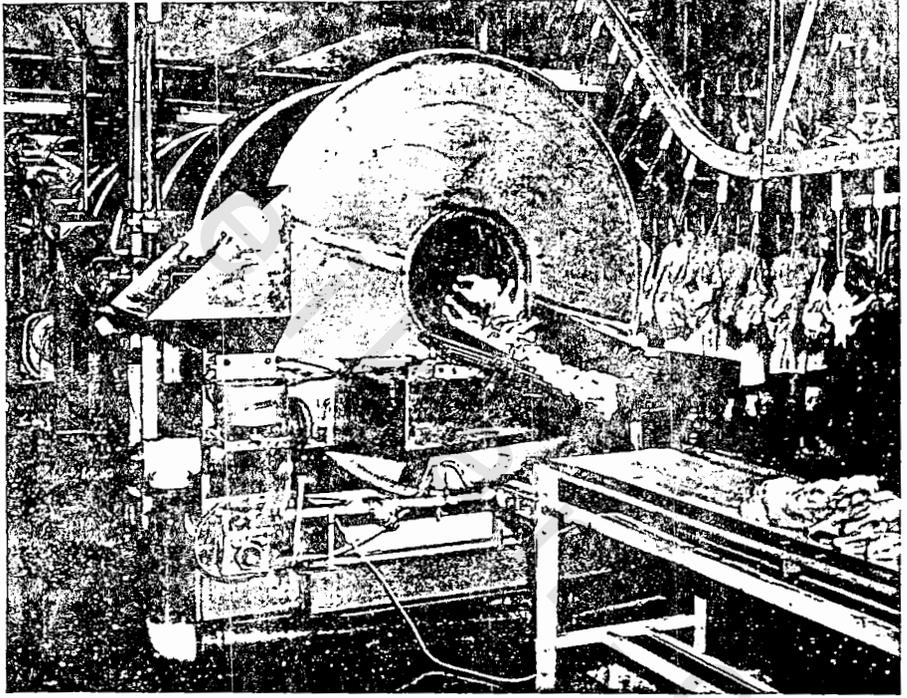
أجهزة تدرج البيض لتسويقه



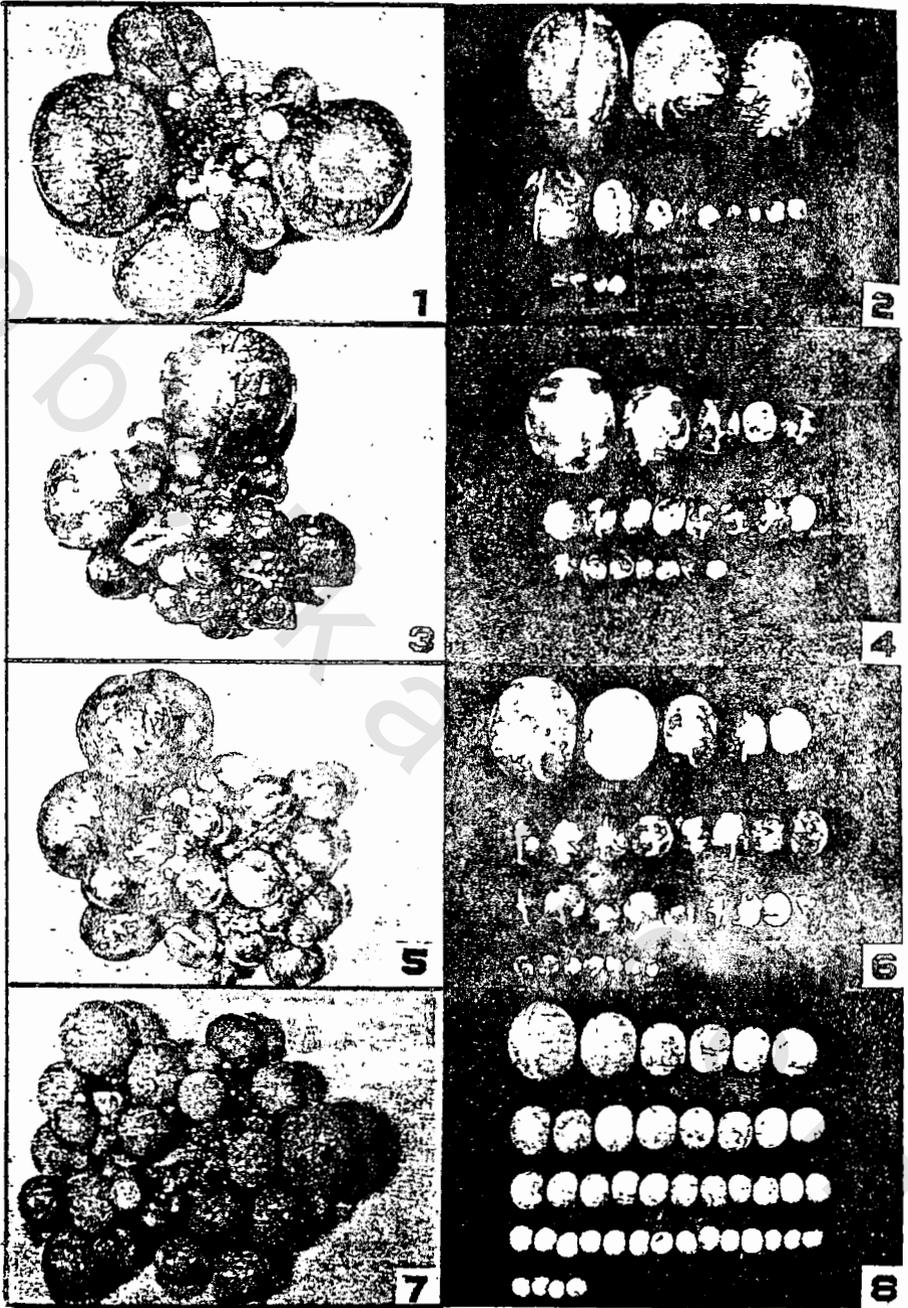
ماكينة تصفية البيض المدرج حسب الحجم في كرتونات
للتسويق



خطوط المجازر الكبيرة للدجاج وهذا الجزء هو الخاص
بتريش الطيور وهو يتبع نظام الخطوط الطولية



عملية التبريد Chilling لذبائح الدجاج قبل الوزن
والثقليف



صورة تين أضمحلل البيض في دجاجة منزوع الغدة النخامية (١) ثم خنقت الدجاجة بهرمون التدييات (Mammalian GTH) فبدأ التحسن في تكوين البويضات من جديد



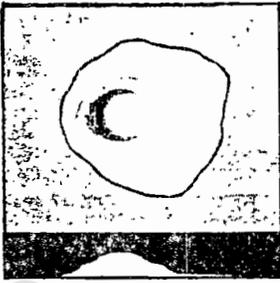
كناكيت مصابة بالتواء الأرجل نتيجة نقص المنجنيز
Slipped Tendon والتهاب الوتر والتواءه



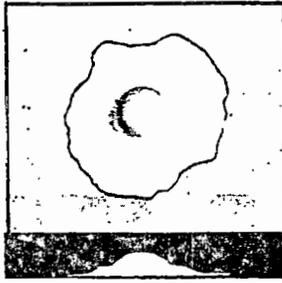
شلل الكناكيت نتيجة نقص فيتامين ب₁ أو النيامين



شكل يبين دبائح الدجاج والفرقة تبين الذبحة الجيدة والرديئة



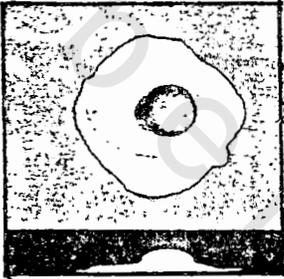
High AA or Fresh Fancy



Average AA or Fresh Fancy



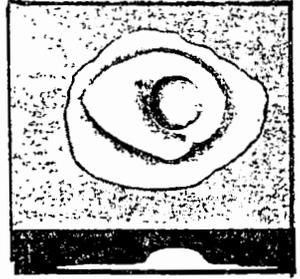
Low AA or Fresh Fancy



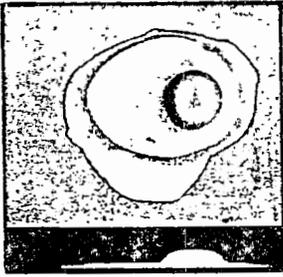
High A



Average A



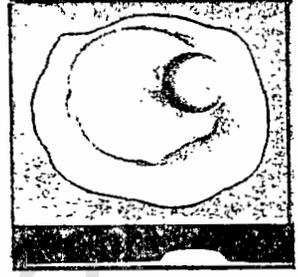
Low A



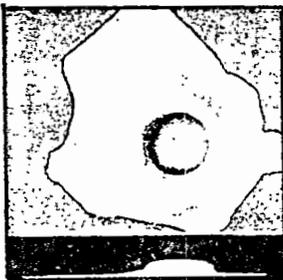
High B



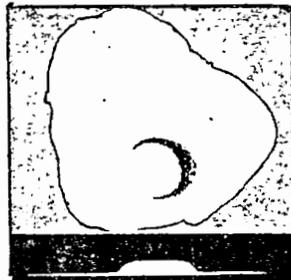
Average B



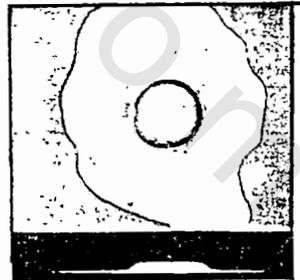
Low B



High C



Average C



Low C

أشكال البيض المختلفة بعد كسرها لبيان حجم ونوع الصفار وطبقات البيض

ويعطى نسبة فقس أعلى منه في التفريخ الصناعي وفي حالة التفريخ الصناعي يجب زيادة الرطوبة حوالى ٥ ٪ عما سبق ذكره في الدجاج ويقلب البيض مرتان على الأقل يوميا خلال الفترة من ١٢ - ٢٤ يوما من التفريخ .

الحضانة :

درجة الحرارة ٨٥ ف في الأسبوع الأول ثم تنخفض ٥ درجات حتى الأسبوع الثالث ثم تثبت على ٧٠ - ٧٥ ف حتى نهاية الحضانة - مدة الحضانة ٥ - ٦ أسابيع ويحسب لكل ٢٠ بطه متر مربع واحد من أرضية الحضانة في الاسبوعين الأولين ثم تضاعف المساحة كل اسبوعين وفي الحضانة الصيفية تستطيع البطه حضانة ١٥ بطه صغيرة كما هو الحال في البط السودانى .

الرعاية :-

يخصص لكل ٣ بطات متر مربع مربع ابتداء من الأسبوع السابع اذا اتبعت نظام التربية المحبوسة أما في نظام التربية الطليقة فلا يحتاج البط بعد فترة الحضانة الا الى مظله وبركه للسباحه ويسمن البط ابتداء من عمر ٥ أسابيع استعداد لتسويقه عند عمر حوالى ١٢ أسبوعا أما في البكين فيمكن التسويق عنده ٤ - ٥٥ يوم .

التغذية :

يتبع ما سياتى ذكره فيما بعد في موضوع التغذية .

الأوز

الأوز يتبع عائلة Anattidae من جنس Branta وهو من الطيور المائية الكبيرة الحجم وله ٩ أنواع قياسية منها الأوز المصرى *Alopochen aegyptiacus* التولوز - الأمدن - الافريقى - الكندى - الصينى - المصرى - السيباستيول - البليجرم - آليف البرتغالى والعراقى وأهم الأنواع من الناحية الاقتصادية هما التولوز والأمدن .

التولوز: الريش رمادى ماعدا مؤخرة الجسم فهى بيضاء اللون — الوزن القياسى للذكر حوالى ٢٦ رطل وللأنثى حوالى ٢٠ رطل. — متوسط انتاج البيض فى الموسم حوالى ٢٠ — ٣٥ بيضة .

الإمبدن : الريش ابيض فى جميع مناطق الجسم — الوزن القياسى كالتولوز الا بالنسبة للذكر حيث تقل بحوالى رطلين عن التولوز — متوسط انتاج البيض فى السنة حوالى ٣٠ — ٥٠ بيضة .

السلالات المصرية :

صغيرة بالنسبة للنوعين السابقين — يتراوح الوزن بين ٧ — ١٠ أرطال — ألوانها مختلفة ويغلب عليها اللونين الأبيض والغامق الخليط .

الزواج :-

يخصص ذكر لكل ٣ — ٤ اناث ويمكن الاحتفاظ بها حتى عمر ٥ — ٦ سنوات وأحسن الأعمار للأستغلال من ٢ — ٦ سنوات نسبة الفقس فى العتاق أعلى منها فى بيض البدارى — تبيض الانثى يوم بعد يوم وعندما يتجمع حوالى ٨ — ١٠ بيضات بالعش ترقد عليها .

التفريخ :-

متوسط مدة التفريخ ٢٩ يوم — وجميع الأنواع المستأنسة من الأوز تحتضن بيضها بدرجة لابس بها . فى التفريخ الصناعى يجب أن تتراوح درجة الحرارة المفرخة ذات التيار المندفغ بين ٩٩,٥ — ١٠٠ رطل طوال مدة التفريخ — ويجب ان لا يقل الرطوبة النسبية عن ٧٠ ٪ ترفع الثلاثة أيام الأخيرة إلى ٧٢ ٪ ويقلب البيضة كما سبق ذكره فى البط .

الحضانة :-

يتبع مما سبق ذكره في الدجاج والبط وهو لا يحتاج إلى درجة حرارة وتكفى درجة حرارة ٨٥ ف لمدة ٣ أسابيع ثم يمكن الاستغناء عن التدفئة بعد ذلك وفي الحضانة الطبيعية تستطيع الأنتى حضانة ١٢ أوزه صغيرة .

التغذية :-

ليس له حوصلة ، بل له انتفاخ بسيط في المرئ ولذلك يجب توفير العلف له دائما وذلك بالنسبة التي سيأتى ذكرها في موضوع التغذية .
هذا ويمكن الاعتماد على العلف الأخضر بصفة أساسية بعد الأسبوع الثالث بنجاح حتى ميعاد التسمين والذي يبدأ عند عمر ١٢ أسبوع ويجب تحاشي الأفرط في تغذية طيور التربية على الحبوب ومنتجاتها حتى لاتصاب بالسمنة مما يترتب عليه تعطيل وظائف التناسل . وتشتهر المناطق الجنوبية من فرنسا تربية أوز التلولوز حيث تسمن بواسطة الحقن في المرئء بالغذاء المركز ، والغرض من ذلك الحصول على الكبد المسمنة لهذا الأوز والتي يطلق عليها اسم الفواجراه Fowuagrah ، وهى تعتبر من أغلى اللحوم الداجنة في فرنسا .
(راجع أبواب التغذية) .