

تربية الدواجن تربية اقتصادية

مجموعه الفهرسة المصرية

بمجهودها وكفاحها أن تمد الأسواق بما تتطلب من طيور وبيض وكان بعثها على هذا الاهتمام العظيم ، والجد المضي اتخذها هذه الصناعة مورداً لرزقها ، واعتمادها على الدواجن في غذائها ، ومن بيع ما يزيد عن حاجتها تستطيع الحصول على المال الذي ينفقها في شراء حاجتها المنزلية ، وقضاء كل ما ربهها ، لذلك لم يكن عجيباً أن نرى الفلاحة تخصص ناحية في دارها لتربية دواجنها وتقضى أكثر وقتها في الاشراف عليها ، والعناية بها ورعايتها ، تقدم لها الغذاء المناسب ، وتدفع عنها الضرر ، وتحميها من كل عدوان . وكانت نتيجة هذا المجهود أنها استطاعت أن تقدم لنا دجاجاً من أحسن دجاج العالم وأقدره على تحمل الظروف ، والأجواء التي تحيط به . وفوق هذا تراها قد افتنت في اختيار أحسن السلالات ، إذ أنها تترخ الأتقاف أو تشتريها وتربيتها ، حتى إذا ما كبرت لم تبق من الذكور إلا العدد المناسب للتلقيح ، أما الإناث فأنها توجه إليها كل عنايةها ، وتراقبها مراقبة شديدة لتختار أكثرها بيضا ، وأكبرها حجماً فتؤثرها بالبقاء ، وتخصها بوافر العناية ، وبذلك حصلت على سلالات جيدة تختلف باختلاف أجواء القطر .

من هذا المجهود المشكور ، والعناية الفائقة نستطيع أن ندرك ما للفلاحة المصرية من أثر في إنهاء هذه الصناعة النافذة

على الرغم من أن تربية الدواجن صناعة زراعية تدر وافر الأرباح ، وتأتي بأعظم الثمرات للأمة التي تهتم بها ، وتتمثل على إنهاؤها فالتنا نرى - والأسف يشيع في أطواء نفوسنا - أن أمر استغلال هذه الصناعة يكاد يكون معدوماً عندنا ، مع أننا نعيش في قطر زراعي ، فكان من الطبيعي أن يكون اهتمامنا بهذه الصناعة عظيماً ، وعملاً على إنهاؤها وترقية شأنها منبعثاً عن عزيمة صادقة ، وهمة لا تعرف الكلل .

على أننا لو حاولنا أن نتعرف سر ذلك الإهمال ، وباعث هذا الانصراف لانتبهنا إلى أن عدم اهتمام كبار الزراع بأمر هذه الصناعة ، واعتقادهم أنها ليست في المرتبة الأولى ربحاً وفائدة ، وعدم وثوقهم من إمكان الوصول بها إلى درجة عظيمة من الرقي والتقدم كما هو الشأن في البلاد الأوربية - كل أولئك عاق هذه الصناعة عن أن تحتل مكانتها الجديرة بها في بلادنا المصرية ولم تستطع كل هذا الزمن الطويل أن تقف على قدميها ضعفاً وإعياء .

ولكن من ذا الذي يستطيع أن يقف في وجه الطبيعة ، أو يحول دون ما تقتضيه نوااميسها ؟ لذلك رأينا الفلاحة المصرية تشر عن ساعد الجد ، وتبذل غاية الجهد ، في تربية الدواجن تربية اقتصادية على ضوء ما هدتها إليه التجارب ، فاستطاعت

أهمية تربية الدواجن من الوجهة الاقتصادية

الناشئة عن عنايةها بتربية الدواجن ، لرأينا الأمر ، وهالتنا كثرة الربح ، واتخذنا هذه الصناعة دعامة من دعائم حياتنا الاقتصادية وإذا استطعنا أن نسير خطوات فسيحة في هذا المضمار ، وتقدمت هذه الصناعة في بلادنا فان ذلك يدعو إلى إنشاء مزارع خاصة وقيام تجارة رابحة ، تفتح باب العمل أمام الأيدي المتعطلة ، فتقوم بما تتطلبه منشآت هذه المزارع من الأعمال

لأربح في أن التقدم الذي نلمحه في تربية الدواجن بمصر في السنوات الأخيرة يدل أكبر دلالة على تفهم الجمهور لفائدتها الاقتصادية ، وما تدره من أرباح عظيمة إذا اتخذت من سلالة جيدة ، واتبعت في تربيتها الطرق القويمة .

ولو أتبع لنا أن نعرف ما تجنيه البلاد الأجنبية من الفوائد

منتجات الدواجن

لاتربي الدواجن لاجل لحمها لحسب ، بل قد يكون الغرض من تربيتها الحصول على الريش والبيض إن كانت طيوراً ، أو الفراء والشعر إن كانت حيواناً كالارانب .

وسائل الدباغة لاستطعنا الحصول على مايزيد من الفراء ، وصدرنا مايزيد عن حاجتنا الى الخارج ، فيعود علينا ذلك بربح وفير ، وأمواال طائلة ، ولا ننسى أننا نستطيع أن نصنع من شعر الدواجن قبعات جيدة تباع بأعلى الأثمان .

ولكننا أخطأنا الصواب ، وضلنا القصد فاهتمنا بالحوم الحيوانات الداجنة ، وألقينا جلودها في القمامات ، فطرحنا بذلك ثروة ضخمة ، وأغفلنا ربحاً وفيراً .

(١) الفراء : لو ألقى الانسان نظرة فاحصة على ماتدفعه مصر من أموال ثمناً لما يرد اليها من الفراء لدرفت عينه الدمع سخياً على تلك الثروة الضخمة التي ينتفع بها الأجانب ، وقد كانت بلادنا أولى بها

وما بالنال لانا لانا الى الأرقام نستوحى الحقيقة ، ونستأهبها الواقع ؟ ففي سنة ١٩٢٩ قدر ثمن الفراء الذي اشترته مصر بمبلغ ٣٥١٠٧ من الجنيهات . ولو كان عندنا نماذج جيدة ، وتوافرت

البيان الآتي لأثمان الريش سنة ١٩٢٩ :-

الريش الأبيض . ثمن الرطل ٥٠ سنتياً

« الأشهب (أبيض وأسود) » ٤٠ »

« الأسود » ٣٣ »

ولكن لم يكن حظ الريش عندنا خيراً من الجلود فطرحناه جانباً ، ولم نتفع منه بشيء .

(٢) الريش : الريش نوعان . ناعم وله قيمة مرتفعة في أسواق

أمريكا لاستعماله في بعض أنواع الأثاث - والآخر خشن وهو أقل قيمة من الأول وتعمل منه المناض .

ويوضع الريش عند بيعه في غرائر خاصة تسع الواحدة منها

٦٠ - ٨٠ رطلاً .

ولكي تتبين لنا القيمة الاقتصادية للريش يحسن الاطلاع على

هذه الثروة تذهب هباء منثوراً ، ومن كان منهم على علم بفائدة زرق الطيور ، فانه يسمى الانتفاع به إذ يقوم بامرار النار عليه لاحراق ماقد يكون مخبئاً به من حشرات ضارة بدواجنه ، ولكن هذا السماد النافع يفقد بذلك جميع مادته العضوية ، وأكثر أزرته ، وبذلك تضيع فائدته السمادية .

ويبلغ المتخلف عن الحماسة ٢ - ٣ كج وعن الدجاجة ٦ كج ،

والبطة ٨ - ٩ كج والأوزة من ١١ - ١٢ كج

فلو جمع زرق الطيور كلها لانتج ثروة لا يستهان بها .

(٣) زرق الطيور : زرق الطيور سماد ذو فائدة عظيمة

لاحتوائه على كميات كبيرة من الأزوت والفوسفور والبوتاسا ،

ولو قورن سماد زبل الحمام بالسماد البلدي مثلاً ، لوجدنا أن قيمة

الأول الغذائية تفوق الثاني بمقدار ١٥ مرة ، لذلك اهتمت

الممالك الأجنبية بزرق الطيور ، واستعملته سماداً للأرض ، منذ

قرن تقريباً ، ولا سيما زرق الطيور التي تأكل السمك ، ويسمى

سمادها (جوانو)

ولكن القائمين بأمر تربية الدواجن في مصر كثيراً ما يدعون

الطعم جيدة التغذية والكل يعرف الشيء الكثير عن لحم الدجاج

وأهميته فلا داعي للاطالة .

(٤) اللحم : لحم الدواجن من لحوم البيضاء السريعة الهضم ؛

لذلك نصح الأطباء للناقلين بتناولها - وفوق ماتقدم فانها لذيذة

(٥) البيض : غذاء تام التكوين، مفيد للصحة ، لاحتوائه على كمية كبيرة من المواد الدهنية، والفوسفور والزلال ، وإن ماتستهلكه أنجارتا من البيض لأ كبر دليل على قيمته الغذائية ، إذ يقدر قيمة ماتستهلكه سنويا بمبلغ ٣٠ مليون جنيه وليست فائدة البيض مقصورة على التغذية فقط ، بل ان

لقشوره أهمية كبيرة ، وفوائد جمة ، فباختلاطها بالأسمدة تزيد من قيمتها الغذائية للأرض ، لاحتوائها على مواد كلسية، وكذلك تدخل ضمن أغذية الدواجن فتكثر بيضها، والحيوانات فتحسن عظامها - وفوق ذلك فان هذه القشور محبوبة عند السيدات يتخذنها للزينة ، كما أن هواة التصوير يستخدمون هذه القشور في عملهم .

تجارة البيض في مصر

تعتبر تجارة البيض في مصر من أهم موارد الثروة إلا أنها مازالت في مهدها نظراً لأن الحكومة تحدد المقدار الذي يصدر من البيض سنويا، ففي سنة ١٩٢٤ كان المقدار الذي صدر ٤٥ مليون بيضة ، فلم يمكن الحصول على الربح المنشود، ولذلك صدر قرار في أواخر عام سنة ١٩٢٩ يقضى بزيادة المقدار المصدر إلى ٧٠ مليون بيضة ، وبذلك تحسنت تجارته إلا أن الاشاعات الكاذبة التي يروجها ذوو الأغراض السيئة من الأجانب، أساءت إلى البيض المصري بعض الاساءة ، ومن هذه المزاعم الادعاء بأن البيض المصري يشبه بيض التماسيح ، وقد تمادى الميجر روبر كلارك في هذه الحرافة فادعى أنه أفرخ في مفرخة بعض البيض المصري ففقس تماسيح وقد انتشرت هذه الاشاعة في الخارج حتى أصبحت عامة .

وإذا أضفنا إلى هذه الاشاعة الكاذبة ما هو معروف عن بيضنا من صغر حجمه وقذارته أمكننا أن ندرك السر في تدهور تجارته . إلا أن الحكومة تنهت لهذا الأمر ، فأخرست السنة مروحي الاشاعات ، ومخترقي الأكاذيب ، وابتدأت بأوجهه الاصلاح ، وشدت الرقابة على معامل التفريخ لكي تنتخب البيض الكبير الحجم ، الذي ينتج أفرأخاً وارثة هذه الصفة ، كما أنها أوجدت روح التنافس بين المنتجين ، فأدى ذلك إلى رفع مستوى البيض ، وازدياد وزنه فصار وزن البيضة ٨٥ جراما بعد أن كان ٤٠ جراما - وذلك بمجهود محاط التريه الحكومية وبعمونة الله سوف لا يمضي وقت طويل حتى تصبح تجارة البيض مصدر ثروة عظيمة للبلاد .

نهضة التربية

تعتبر تربية الدواجن في المرتبة الثانية من الحاصلات الزراعية . وليست كما تتوهمها خطأ عديمة القيمة ، قليلة الجدوى . وبفضل مجهودات الحكومة الموفقة ، وما تبثه بين جمهور المربين من نصائح قيمة وارشادات نافعة ستبوا بلادنا مكائتها بين الأمم الغربية ،

على أننا لازلنا ننتظر من الحكومة أن تضاعف جهودها ، وأن توالى بث نصائحها ، وارشاداتها، وتشجع المربين، ونخصهم بمعطفها ، وتساعدهم بكل ما يرفع من شأن تربيتهم . ففي الممالك الأجنبية تنازر الحكومة والكليات في الارشاد فيقوم اخصائيون بشرح أصول التربية للمربين . كما أن هناك

الأهالى : وإعلان نتيجة ما تضعه الدجاجة من البيض ، وعلاقة ذلك بالتغذية وتمنح أصحاب الدجاج الممتاز جوائز إذاعة لذكورهم .
وإشادة بمجهودهم ، وبذلك يدب روح التنافس ، ويعلو شأن تربية الدواجن

(٤) إقامة مسابقة أهلية بين المشتغلين بالتربية تمنح فيها شهادات امتياز للمتفوقين .

(٥) إرشاد الفلاحة التي تقوم عليها تربية الدواجن الى كيفية تربيتها تربية صحيحة ، وحثها على الدخول في مضمار المنافسة رغبة في ربح جوائز مادية .

عدة أندية يشترك فيها الصبية، والفتيات، ويجمعون للمناقشة في التروض بتربية الدواجن بكل الوسائل .

ونستطيع أن نجارى هذه الأمم في نهضتها بتربية الدواجن إذا اتبعنا ما يأتي

(١) تعميم دراسة هذا الفن النافع في مدارس القطر، مع تنظيم رحلات ومحاضرات في التربية من حين لآخر .

(٢) العناية المنتظمة لتربية الدواجن . وذلك بكثرة

الإرشادات الراديوية ، وتوزيع النشرات على الأهالى (٣) تخصيص أقسام خاصة بمحاط الحكومة لتربية دجاج

تشجيع الحكومة

عملية تربية الدواجن ، وليس من شك في أن هذا سوف يعود على البلاد بالفائدة العظيمة .

وإن أنس لا أنس المعارض وفائدتها ، فضلا عن أنها تبعث روح التنافس ، فإنها وسيلة من وسائل تعارف المعارضين ، فيتبادلون أنواع الدواجن الجيدة ، ويكثرون منها فنصل إلى الغرض المنشود ، والثمرة المرجوة .

بدأت وزارة الزراعة تهتم بهذا الفن فأنشأت محاط للتربية ، أخذ الجميع يترافقون عليها وان كانت لا تزال قليلة العدد - ليستقوا من مناهل إرشاداتهم ما يعينهم على تربية الصحيحة ، ويصرفهم عنها جهها القويمة ، كما أنها وضعت معامل التفريخ تحت الرقابة لكي لا تستعمل الا البيض الكبير الحجم ، وبذلك يتحسن النوع فتجنبي من تجارة البيض الربح الوفير .
بجانب ذلك بدأت الوزارة تفكر جديا في إنشاء مدرسة

تنظيم مزرعة للطيور الداجنة

أرباحه .

(٥) اكتفاء الناس بما يربونه في حظائرهم الصغيرة
(٦) ارتفاع أجور الأطيان مما يجعل المربين يجمعون عن إنشاء المزارع من ذلك يتضح جليا أنه لا يمكن القيام بتربية الطيور على نطاق واسع ، الا اذا وجهت الحكومة عنايتها اليها ، وبذلت جهوداً فوق مجهودها الحالي ، حتى تعم الفائدة أنحاء القطر .
ويكون ذلك بتدريس هذا الفن في المدارس ، وإقامة الأندية الخاصة الى آخر ما ذكرناه سالفا .

وبذلك نضمن اقبال الناس عليها اذا تحققوا أنها مصدر ثروة عظيمة .

لتربية الدواجن أساليب وقواعد تتوقف على حالة الطيور ، وعلى الأحوال الجوية والاقتصادية للأقاليم الذي تربي فيه .
فالبلاد الأجنبية التي توافر فيها المراعى الطبيعية الكثيرة بلغت في فن تربية الطيور شأواً عظيماً من التقدم والرقى بعكس الحال عندنا في مصر ، ولعل ذلك يرجع للأسباب الآتية :

(١) عدم وجود المراعى الطبيعية
(٢) الحاجة الى وقت طويل « لتأقلم » بعض أنواع جيدة للتربية .
(٣) غلو ثمن الأدوات والآلات التي تستعمل لغرض التربية .
(٤) انصراف أغنيائنا عن هذا الفن النافع لعدم تقمهم في

الباب الثاني
تنظيم زعمه للطب والرعاية

أزسب الأوقات لانشاء مزرعة

يبدأ الدجاج الذى أفرخ فى مارس بوضع بيضه فى أكتوبر - الغرض المقصود ، ويشتره بأبخس الأثمان .
وفى هذا الشهر يبيع المربون والهواة الدجاج الزائد عن حاجتهم ؛ من هذا يتضح أن أنسب الأوقات لانشاء المزرعة هو
فيكثر العرض ، ويقل الثمن تبعاً لذلك ، وفى هذا الوقت يستطيع شهر أكتوبر على أن نجاح المزرعة لا يتعلق بالوقت المناسب لانشاءها ؛
المربى أن ينتخب الدجاج الذى تتوافر فيه الصفات التى تحقق بقدر ما يرتبط ارتباطاً وثيقاً بحسن انتخاب الطيور والعناية بها .

ما يجب دراسته عند انشاء مزرعة

قبل البدء فى انشاء مزرعة يجب تحديد الغرض الذى تنشأ من أجله ، مع مراعاة العوامل الأساسية التى لها تأثير فى ادارتها، وأهمها ما يأتى:

رأس المال : يختلف رأس المال باختلاف نطاق العمل فرأس المال اللازم لانشاء مزرعة يربى فيها ألف دجاجة ليس كـرأس المال الذى يحتاج اليه لانشاء مزرعة يقل عدد طيورها أو يكثر عن ذلك . على أنه من المعروف أن مبلغ ٢٥٠ ج يكفى لانشاء مزرعة يربى فيها ١٠٠٠ دجاجة ورأس المال ينفق بعضه فى الانشاء ، وبعضه فى الادارة .
ومن الواجب ان يبدأ العمل صغيراً على أساس يكفل الربح ؛ ويدر الخير ، فذلك أولى وأحسن من البدء به كبيراً فيكون عرضة للخسائر الفادحة

الأسواق التجارية : يجب على صاحب المزرعة ان يلاحظ انشاءها فى منطقة قريبة من الأسواق التجارية ؛ لتصريف البيض ، والطيور الزائدة عن الحاجة ، أو غير المرغوب فى بقائها .

الأغذية والمياه : من أهم ما يجب العناية به أغذية طيور المزرعة ، فعلى المربين ألا يجلبوا اليها إلا الأطعمة التى تحتوى على المواد الزلالية ، والدهنية والأملاح والماء للمحافظة على كيانها وتقويتها ، كما ينبغى مراعاة توافر المياه نظراً لكثرة ما يستهلك منها فى تنظيف الأوانى ، وعملية الغسل والتطهير ، ولذلك يجب أن يكون للمزرعة مورد مستديم ، وأن تكون مياهه نقية خالية من المواد الدائبة التى تضر بصحة الطيور .

طرق المواصلات : يلاحظ أن تكون المزرعة قريبة من إحدى محاط السكة الحديدية ، ومن طريق مهاد صالح لمرور العجلات ؛ حتى يسهل تنظيم صادراتها ووارداتها .

الشروط الصحية : يجب ان تكون وسائل التهوية متوافرة ، وأن تسطع أشعة الشمس داخل مساكن الدجاج ، وحظائر المزرعة .

ادارة المزرعة : أما القائم بأعمال المزرعة ، فيجب أن يكون | حتى يمكن الاستفادة من خبرته في تقدم المزرعة وبلوغها ذروة
مما بكل شيء يتصل بعمله ، وأن يكون ذا مقدرة فنية وادارية | الكمال .

مهنات المزرعة

تقسم هذه المهنات قسمين :

مشمرة : وهي التي تنتج كالدجاج
غير مشمره : وهي جميع ما يستعمل للتربية ، وتشمل العدد
والآلات والأواني الخ .

طرق الاستغلال

الاستغلال نوعان : مختلط وهو الذي يقوم المربي فيه بتربية
الطيور لجميع اغراضها - وخاص وهو ما قصد تحقيق غرض واحد
من الأغراض الآتية :

(١) العمل على انتاج البيض
(٢) تربية الدجاج للحصول على لحمه
(٣) العمل على انتاج الفراريج

وكل غرض من هذه الأغراض يحتاج إلى عناية خاصة ، ليأتي
بالربح المنشود ، ويباغ الغاية المرجوة ،
على أن أحسن طرق الاستغلال ما كان خاصا بانتاج البيض ،
ومن أهم ما يجب ملاحظته ما يأتي :

(١) انتخاب الدجاج المشهور بوفرة بيضه وكبر حجمه
(٢) وجود عامل مدرب ، يقوم بخدمة المزرعة ، ولا يبارحها
(٣) تزويد الوكنات بسجلات خاصة لمعرفة ما ينتجه
الدجاج من البيض ، وما يتكلفه من نفقات ، ليقتين الربح
النهائي ، ويتوقف نجاح المشروع على الجهود الذي يبذله
المربي .
وعلى صاحب المزرعة الا يتوقع من مشروعه نجاحا في عامه
الأول ، بل يجب أن يكون حكيما حازما حتى ينعم بشمرة عملا
فيما بعد .

البدء والتربية

من الخطأ الكبير البدء بالطيور الكبيرة لغلو ثمنها أو
لاصابتها ببعض الأمراض المختلفة لذلك ننصح بالبدء بتربية
البدء بفراريج الفقس : يراعى فيها إبعاد الهزبل والسقيم
وخيز وقت لشراؤها هو مارس وبعد ستة أشهر الصغير .

البدء بالدجاج الصغير: يبدأ بشرائه في سبتمبر من مكان معروف ومتى | بلغ السنة من عمره ينتقى أجوده ويتخلص من الباقي إما بذبحه أو بيعه

البدء بالدجاج الكبير: ينتخب ما كان جيد النوع تتوافر فيه | خاصة وضع البيض، وخير وقت لشراؤه هو أكتوبر

مباني المزرعة

وعلى العموم فمباني المزرعة تشمل ما يأتي:

(١) بيوت للدجاج المنتج (٢) حظائر للفراريج تربي فيها
(٣) بيوت الدجاج البيوض (٤) مباني للإدارة، وحفظ
المنتجات والأغذية (٥) أمكنة للتنظيف.

خير المواد التي تستعمل في إقامة مباني المزرعة هو الآجر (الطوب الأحمر)، لدرء خطر الطفليات، ومختلف مباني المزرعة باختلاف طريقة العمل فيها، فمباني مزرعة يراد منها إنتاج البيض، تختلف عن مباني مزرعة أخرى يراد منها إنتاج بيض، وتربية فراريج.

— ما يجب ملاحظته عند الشروع في البناء —

- ١ — ضمان وقاية المساكن من الحشرات، والحيوانات الضارة.
- ٢ — مراعاة الاقتصاد التام في إنشائها.
- ٣ — توافر وسائل التهوية، والشمس، مع بعدها عن الرطوبة بقدر الاستطاعة
- ٤ — سعتها بحيث تكون كافية لما بهامن الطيور دون ازدحام

— أبعاد المساكن وتقدير العدد اللازم لها —

- يلاحظ أن تكون واجهتها الأمامية مترين، والخلفية مترا ونصف متر. أما عرضها فيقدر بمترا ونصف أو مترين. ولمعرفة عدد الدجاج الذي يمكن وضعه في أماكن مختلفة الأبعاد تقسم مساحة المكان على المساحة المخصصة لكل دجاجة
- وهي ٤ أقدام مربعة، فثلا حجرة طولها ٨ أقدام، وعرضها ٦ أقدام تسع 8×6 دجاجة $\frac{48}{4} = 12$

— نظافة المساكن وتطهيرها —

- تنظف مساكن الدجاج يوميا، حتى لا تكون مرتعاخصيبا للحشرات الضارة؛ كما يجب أن تغطي جدرانها بالجير « الجير » وسقفها بالقطران مرتين كل عام على الأقل.
- ولكي تعم الفائدة يجب أن يعمل للدواجن حمام جاف وهو عبارة عن صندوق من الخشب يحوى ترابا ناعما، وكية من مسحوق الكبريت، والجير المطفأ، ليمرغ فيه الدجاج، فيتخلص من الحشرات التي تكون قد علقت بجسمه.

— مساكن الدواجن ووصفها —

- المساكن نوعان:
- (١) متنقله يسهل نقلها من مكان إلى آخر في المزارع والأجران، وهذه المساكن أكثر فائدة لتربية الدجاج من الوجهتين الاقتصادية والصحية. تبنى على نظام المساكن الثابته من خشب ثخين (سميك) قادر على حفظ الجو الداخلي، من التقلبات الجوية الخارجية. وهذا الخشب ملتصق ببعضه ببعض

بوساطة ما يسمى « بالتهشيق »

منفصله ؛ ليسهل تنظيفها من وقت لآخر.
(٢) مساكن ثابتة: وهي التي تبني بالآجر « الطوب » والأسمنت

أما المحتويات الداخلية لهذه المساكن فغير ثابتة ، بل تكون

— حظائر الدجاج —

وبذلك ينشأ فراغ تحت الحظائر تستظل به الطيور إذا اشتد
الحر اللافح وتأوى إليه أثناء برد الشتاء القارس . أما سقفها
فيجب ان يكون محبداً أى على شكل جمالون أو نصف جمالون
ويحيط بالحظيرة فراغ متسع لاستراحة الطيور ، مسور
بسلك حديدي ، ويحسن أن يزرع في هذا الفراغ برسيم .

هي الأمكنة التي تأوى إليها الطيور ، وفيها تأخذتسطها من
الراحة والاهو ، وتكون من الخشب ، أو البناء ، تكفي سعتها
لعدد الطيور التي تقيم فيها . ويجب أن تكون مرتفعة عن سطح
الأرض على قوائم تحتها مجار مملوءة بالقطران ، أو أى مادة
أخرى قاتلة للحشرات - ويبلغ ارتفاع هذه القوائم ٨٠ سم ،

— عشاش الدجاج —

ولكل عش باب يسمح بدخول الدجاجة وخروجها - أما
عشاش البيض فيجب ان تكون أبوابها أتوماتيكية تسمح
بدخول الدجاجة دون خروجها ، وذلك لحصر الدجاج البيوض .

توضع هذه العشاش داخل المساكن بشرط أن تكون
مجاورة للحائط ، وغير مثبتة به ، لسهولة نقاها وتنظيفها - وأن
تكون مرتفعة عن الأرض بقدر الاستطاعة .

— مقاعد الدجاج —

يخصص في الحظائر مكان تقام فيه عدة رفوف أو مقاعد | ليقف الدجاج عليها ليلاً ، مع مراعاة تنظيفها .

— أفنية الطيور —

ويلاحظ عند إقامة هذه الأفنية ترك مسافات بين كل فناء
وآخر ؛ لتساعد على توسيعها عند الحاجة ، ويمكن استخدامها
في ايواء الدجاج أثناء عملية التطهير دون الالتجاء الى حبسه
مدة طويلة في الحظائر .

هي أمكنة فسيحة تحاط بسياح من السلك لا يقل ارتفاعه
عن مترين ، تخرج إليها الطيور للريضة ، فتتمتع وتكون أكثر
وضعا للبيض ، ويخصص للدجاجة الواحدة مساحة تتراوح بين
١٠ ، ٢٠ ياردة مربعة .

أما مباني المزرعة الأخرى كالمخازن وغرف الإدارة وغيرها
فيتوقف نظامها على ذوق صاحب المزرعة

ومن المستحسن أن تفرس بها أشجار فواكه تكون كمظلة
للدواجن .

فرز دجاج المزرعة

وأهم ما يقوم به المربي عملية فرز الدجاج لينتقى الصالح
عيناها بارزتان ووجهها خال من الريش ورأسها متسع من الأعلى
وأن تكون علامة الأنوثة باقية عليها

من أهم ما يقوم به المربي عملية فرز الدجاج لينتقى الصالح
منه ويبقيه ، ويبعد ما كان عديم الفائدة ، ويقوم بهذه العملية
عادة في يولييه ، وتستغرق ثلاثة شهور

نفقات مزرعة وإيراداتها

من الأرض في ضواحي مدينة كبيرة ومعه رأس مال يبلغ ٢٥٠ جنيتها مصرية . يمكنه أن يضمن لنفسه ربحا شهريا قدره ١٢ ج م ابتداء من أول أكتوبر لغاية آخر مارس . وذلك باعتناؤه بتربية الف دجاجة بيوض فيصرف مبلغ (١٥٠) جنيتها على التأسيسات والأدوات ومايتبقى وهو ١٠٠ جنية يخصص لشراء ١٠٠٠ دجاجة وجزء من العليق اللازم في ابتداء العمل .
وأنه يستطيع أن يعمل ترتيبه بحيث يشتري ألف دجاجة صغيرة في أواخر سبتمبر ويبيعها في مارس فنكون مصروفاته وإيراداته كما يلي .

يتوقف إنشاء مزرعة على رأس المال الذي يبدأ به المربي، فإن كان كبيرا تسع نطاق العمل، وإلا ظل ضيقا قليل الانتاج .
وإني أرى أن تقدير حضرة الياس بك براغون رئيس فرع تربية الطيور والدواجن بوزارة الزراعة يفي بالغرض المقصود وإليك ما كتبه في هذا الموضوع جزء ١ مجلد ١١ من المجلة الزراعية المصرية
إن بستانا مساحته فدان ونصف مثلا يمكن أن تربي فيه ألف دجاجة من الدجاج البيوض . إن شخصا يملك مثل هذه القطعة

المصروفات

قرشا
المجموع الكلي = ٢٢٢٢٠
ولم أحسب ضمن هذه النفقات قيمة لايجار الأرض لأن المفروض فيها أنها حديقة مزروعة فاكمة . تأتي بدخل لاينقص بسبب وجود الدجاج بل يزداد لتحسن التربية بفضل ذرق تلك الطيور .

تم شراء ١٠٠٠ دجاجة رقادة بسعر الواحدة ٨ قروش
صاغ = ٨٠٠٠ قروش
تم غذائها مدة ستة أشهر باعتبار أن كل دجاجة تتكلف في الشهر قرشين = ١٢٠٠٠ قروش
استهلاك ١٠ في المائة من المبلغ (١٥٠) ج . م المخصص للتأسيسات وأدوات = ١٥٠٠ قروش
أجرة عامل عن الستة الأشهر باعتبار الشهر ١٢٠ قرشا = ٧٢٠

الإيرادات

من رأس المال الذي هو ٢٥٠ ج م .
إن هذه النتيجة المسماة مغرية بلاشك . وقد يسأل سائل عما إذا كان من الممكن حقا أن يجني الانسان مثل هذا المبلغ باستغلال الدجاج .
وجوابا على هذا نقول إنه حقيقة لامراء فيها وقد يكون الربح أعلى مما أسلفنا لو تحققت الشروط الآتية .
(١) إذا كانت الأرض والجو صالحين لاستغلال الدجاج
(٢) إذا كان الدجاج المنتخب من سلالة منتخبة حقا
(٣) إذا اتبع في تربيته الطرق الرشيدة الحديثة .

تم بيع البيض باعتبار أن الدجاجة الواحدة تبيض ٩٠ بيضة في الستة الأشهر وأن تم البيضة ملبان ونصف = ٢٢٥٠٠ قروش
تم بيع الدجاج البيوض الباقي في شهر مارس وبعد خصم ٥ في المائة لما ينفق بسعر الدجاجة الواحدة ثمانية قروش = ٧٦٠٠
مجموع الإيرادات ٣٠١٠٠
« المصروفات ٢٢٢٢٠
الربح النهائي ٧٨٨٠
ومن هذا يتبين أن الأرباح وهي ٧٨٨٠ قروش أي ٧٨ مايعا عن كل دجاجة في الأشهر الستة عبارة عن ٥ ر ٣١ في المائة

البيضة

البيضة جسم محتوى على جميع العناصر الغذائية اللازمة للحياة، وتدخل المواد الغذائية في تركيبها بالنسب الآتية :
 أ، لاج مائة في المائة - دهن ٣ و ٩ في المائة - مواد
 أزوتية ٩ و ١١ في المائة - ماء ٥ و ٦٥ في المائة وتزن بيضة
 الدجاج أوقية ونصفا تقريبا ، وقد يزيد عن ذلك في بعض الطيور
 الأخرى . أما النسب المختلفة لوزن مكوناتها فهي كما يأتي :
 انقشرة ١١ في المائة من وزن البيضة = الملح « الصفار »
 ٣٢ في المائة - الزلال ٥٧ في المائة

أثر بعض العوامل في وزن البيض

(١) بيض الفراخ التي يتأخر فقسها يكون أكبر من بيض الفراخ المبكرة « البدارى »
 (٢) لوحظ أن بيض الدجاج في السنة الثانية يزيد عن وزنه في السنة الأولى كما أن بيض السنة الثالثة يفوق في الوزن والكبر
 بيض السنة الثانية .
 (٣) يبلغ وزن البيض حده الأقصى في ديسمبر ويناير ، ويصل إلى الحد الأدنى في يونيو ويولي

حفظ البيض

ويتركب هذا المحلول من :
 ٨٢ رطل ماء نقي
 ١٢ « جير حى
 ٦ « ملح طعام
 ١٠٠
 وبعد إذابة هذا المزيج ، ورسوب ما هو عالق به ، يصفى ، ويوضع فيه البيض المدة المذكورة سابقا .
 وهذه الطريقة يمكن حفظ البيض سليما مدة سنة تقريبا .
 (٣) يغمس البيض في سليكات الصودا بنسبة رطل من السليكات إلى ١٩ من الماء

(١) طريقة المستر Swensen

وهذه الطريقة تتلخص في تمرير جزء من الأكسجين الموجود بالبيضة ، وإخراجه من مساهمها بواسطة آلة مفرغة للهواء ، ثم تدهن البيضة بمد ذلك زيت مركز من حامض الكربونيك . وبهذه الطريقة تستطيع البيضة البقاء مدة تقرب من السنة دون أن يعث بها التلف ، أو يهترمها الفساد .
 (٢) يوضع البيض مدة ٤ ساعات في إناء محتوى على المحلول الآتى ، بشرط أن يكون محكم الغطاء .

معرفة البيض الطازج والمحفوظ

(١) بواسطة الشكل الخارجى . فان كانت قشرة البيضة ناعمة وخوة بيضاء دل ذلك على أنها طازجة ، وان كانت ملساء منقطة بنقط زيتية دل ذلك على قدمها
 (٢) تحرك البيضة عدة مرات فان ظل ما بداخلها ثابتا دل ذلك على حداثةها ، أما إذا ترجج واهتز فانه خير برهان على أنها قديمة .

الباب الثالث
البيضة

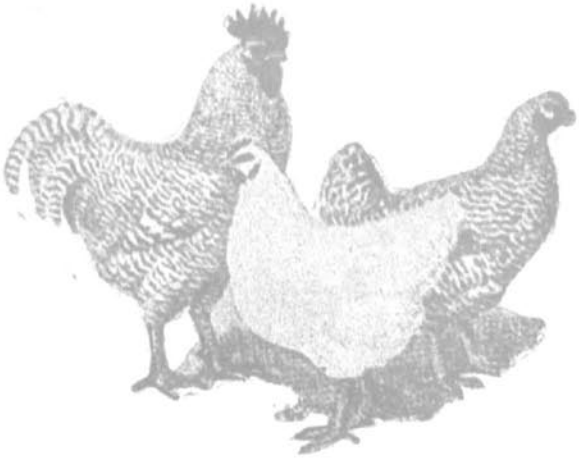
اهم انواع دجاج الرقاد



ردوايلند
Rhode Island Reds



ساسكس
Speckled Sussex



بليموث روك
Plymouth Rocks



براهما
Light Brahmas

obeykanda.com

الباب الرابع
الفن الخامس

طريقة الاختيار

يوضع البيض في ماء مذاب به ملح الطعام بنسبة ١٠٠ جرام لكل لتر ماء ، فاذا غطس كان طازجا حديثا، أما إذا غطس فهو قديم .

معرفة عند سلته

أما البيض المخزون فمن أظهر علاماته : كبر الغرفة الهوائية التي قد تصل إلى ١/٣ حجم البيضة ، كما أن المح يكون ملامسا الغرفة الهوائية ، وماسا القشرة - أما لون الزلال فإنه يكون مخضرا قرتليا .
وأهم ظاهرة للبيض المخزون رائحته غير السارة .

يمتاز البيض الطازج عند سلته بما يأتي
١) يصبح السائل الداخلي صلبا سهل الانفصال عن القشرة .
٢) يتألق الزلال بألوان مختلفة ، ويكون متجانسا مرنا
٣) يكون المح وسط البيضة تماما .
٤) توجد في البيضة غرفة هوائية صغيرة .

تأثير لون الريش في البيض

ليس من شك في أن الطيور ذات الريش الأسود أكثر من غيرها في وضع البيض ، لأن خصائص لونها امتصاص البيض .
الحرارة ، فتزداد سخونة ، وتمرع الدورة ، وبذلك يكثُر

بدعة تلوين البيض في شم النسيم

سبق فيه المسيح عليه السلام للصلب ، فهم صغار الاسرائيليين برشقه بالبيض رغبة في اهانتته ، ولكن البيض كان يتلون في أيديهم فيفرحون به ويقونه .
وأرى أن هذا زعم باطل ، والأشبه بالصواب أن بدعة تلوين البيض ترجع إلى الوثنيين ، واحتفالهم بأقبال الربيع ، كما سبق بيانه

كان الوثنيون يحتفلون ببدء فصل الربيع فيخصصون لذلك يوما يقضونه في طرب وحبور ، يرقصون ويأهون ، ويفعلون كل ما تتوق إليه نفوسهم من ضروب التسلية والسرور ، وإشادة بذكر هذا اليوم السعيد ، ابتدعوا تلوين البيض بألوان أزهار الربيع الجميلة .
على ان بعضهم يزعم أن هذه العادة ترجع إلى العهد الذي

التفريخ

نظرة تاريخية

من الفراريج في وقت قصير ، فتولد عن بحنهم التفريخ الصناعي
وقد قال المسيور يوميرو ان قدماء المصريين كانوا يفتسون البيض في روث البقر وقد أيد صحة ذلك بتجربة قام بها على طريقتهم ففقس فروجا
وعلى العموم فالتفريخ إما أن يكون طبيعيا أو صناعيا

اهتم قدماء المصريين بتربية الطيور المنزلية ، وبذلوا فيها كل عناية ، حتى أنتجوا طيورا جيدة تمتاز بجمالها ، وإن صورها التي نراها على آثار أجدادنا تدل دلالة واضحة على اهتمامهم بهذه الحرفة ، ويرجع الفضل في إدخالها مصر إلى الساميين عندما شنوا الغارة عليها . من ذلك العهد أخذت التربية تعم والتقدم يزداد ، حتى فسر المربون في ابتكار أسهل الطرق لتفريخ أكبر عدد

التفريخ الطبيعي

وهو الذي ينتج من احتضان الفرخة لبيضها حتى ينقف

أنواع دجاج الرقاد

البراهما - الكوتش - الانجشان - الهندي - دور كنج - ساسكي | أوربجتون - بليموث روك - وايندوت - رودايلند والبلدي

أهم العلامات المميزة لميل الدجاجة إلى الرقاد

(١) كثرة صياحها وبحة صوتها (٢) انتفاش ريشها | (٣) قضاؤها وقتاً طويلاً في حظيرتها (٤) ملاها مع رغبتها في العزلة التامة (٥) هدوءها وسهولة إمساكها

عش الترقيد

هو مكان ترقد فيه الدجاجة، ويكون مصنوعاً من الخشب على هيئة صندوق أبعاده ٤٠ سم × ٤٠ سم في ارتفاع ٤٥ سم ليس له قاعدة، ولا واجهة. يوضع هذا الصندوق في مكان تسوده الظلمة، والهدوء، ثم تفرش أرضيته بطبقة من التبن تمهد على شكل حفرة منحدرية نحو الوسط، ثم يرص عليه البيض استعداداً لترقيد الدجاجة عليه

مكان التطهير

يجهز بجوار صندوق الترقيد مكان يحتوي على كمية من تراب الفرن أو من الجير المطفأ أو من أي مسحوق صالح لقتل الحشرات، به لقتل ما يؤذيها ويضربها

البيض الرقيق

للتأكد من أن الدجاجة ميالة لرقاد يجب وضع بيض من الرقاد عليه، يبدل به غيره من البيض الطبيعي أثناء الرقاد أو ماشابه، حتى إذا مارقدت الدجاجة واستمرت تغذيتها.

البيض الصالح للتفريخ

بيض التفريخ يجب أن تتوافر به الشروط الآتية :-

(١) أن يكون كبير الحجم منتظم الشكل (٢) أن يكون نظيفاً | (٤) أن يكون من دجاج معروف عنه صفة إلقاء البيض (٥) أن خالياً من الأقدار، والبروز (٣) ألا يكون مكسوراً، ولا مصدوعاً | يكون ناتجاً من دجاج متوسط السن وأحسنه ما كان عمره سنتين.

عدد البيض اللازم

يختلف عدد البيض اللازم لكل دجاجة على حسب نوعها | بحيث يمكن الدجاجة تغطيته بسهولة ويقدر عادة من ١٢ - ٢٠
وحجم بيضها على أنه يجب أن يلاحظ أن يكون العدد مناسباً بيضة .

ارغام الدجاجة على الرقاد

إذا رغب الانسان في ترقيد دجاجة ولم تظهر عليها العلامات المميزة للرقاد يتبع الطرق الاتية
(اولاً) الغذاء : يمنع عنها الغذاء ، ولا يقدم لها الا الغذاء الاخضر المعزج بالتبيد
(ثانياً) نزع الريش : ينزع عنها ريش صدرها ، ثم يضرب بعود من الزربيع (نوع من الحشائش) ، فيهبج جلدها ، وفي هذا الوقت تبحث الدجاجة عن مكان يربط جلدها ، فترقد على البيض
(ثالثاً) طريقة الترقيد : يوضع البيض الرقيب في صندوق الترقيد ، ثم ترغم الدجاجة على الرقاد عليه ، ويلقى فوقها قفة لحبسها ، ولا يسمح بالخروج الامرة واحدة في اليوم للغذاء ، حتى اذا ما تعودت على الرقاد ، يستبدل بالبيض الرقيب بيض حقيقي

اختبار البيض

يختبر البيض في اليوم السابع بمصباح خاص ويكون إجراء هذه العملية اثناء تناول الدجاجة لغذائها
الطريقة : يختبر البيض في غرفة مظلمة ، بحيث توضع البيضة راكزة بطرفها الرفيع الى اسفل من ثقب من المصباح تجاه الضوء وبوساطته يستطيع الانسان أن يشاهد ما يأتي
(١) اذا رؤى جسم اسود داخل البيضة ، ومنفرعه منه خيوط كالشبكة ، دل ذلك على أن البيضة مخسبة
(ب) إذا شوهد جسم أسود ولم توجد هذه الشبكة ، دل ذلك على موت الجنين
(ج) إذا شوهد خط أحمر ، دل على سفاد الديوك الصغيرة وهذا لا ينفع .
(د) إذا شوهد أن البيضة شفيفة ، دل ذلك على عدم إخصابها وإذا شك المختبر في أمر بيضة ، أو التبس عليه شأنها ، وجب أن يعامها بأي علامة خاصة ، ثم يعيد اختبارها مرة ثانية ، ويلاحظ وضع بيض آخر صالح بديل البيض الفاسد.

ملاحظات على الترقيد الطبيعي

(١) يجب أن تكون الدجاجة خالية من الأمراض والحشرات حتى لا تضطر لترك البيض .
(٢) إذا كسرت بيضة أثناء قلب الدجاجة ، وجب إزالتها ، وغسل البيض الآخر في ماء درجة حرارته ١٠٠ فهرنهيت ، ثم تجفيفه مع تغيير التبن (الفرشة)
(٣) إذا خلط بيض بط مع بيض الدجاج يجب وضع بيض البط أولاً ، وبعد أسبوع يوضع بيض الدجاج لتوحيد يوم النقف
(٤) إذا أبت الدجاجة القيام من على البيض ، وجب إخراجها بتؤدة ، وإذا أبت الرجوع ترغم على العودة إليه ، ثم يوضع حاجز على مدخل صندوق الترقيد لمنعها من الخروج

التفريخ الصناعي

لما كانت الدجاجة لا تستطيع أن تفريخ لنا العدد اللازم من الدجاج ، لجأنا الى التفريخ الصناعي ، وفيه نحصل على درجة حرارة مخصوصة معادلة لدرجة حرارة (الأم الطبيعية) ، ويتخلل هذه الطريقة عمليات التقلب ، والتهوية وغير ذلك حتى تحاكي الطريقة الطبيعية محاكاة تامة .

وللتفريخ الصناعي طريقتان

(١) الطريقة الأفرنجيه (الانكويبيتر)

(٢) الطريقة البلديه (المفرخة المصرية)

الطريقة الافرنجيه

الحوض (٤) ترمومتر لمعرفة حرارة الحوض (٥) كبسول لحفظ الحرارة (٦) رافع الكبسول (٧) درج البيض ويمكن تحريكه بسهولة (٨) ثقب لتجديد الهواء (٩) مصباح لتوليد درجة الحرارة (١٠) المدخنة ، ومنها تنتشر الحرارة ، وتسير حول الحوض بالمدخنة ١١ (١٢) غطاء المدخنة لمنع تسرب الحرارة للخارج .

الانكويبيتر : متعدد الأشكال ، ويتوقف عمل هذه الآلة على إيجاد درجة الحرارة اللازمة المعادلة لدرجة الأم الطبيعية ، وأشهر أنواع هذه الآلات آلة التفريخ ، وأهم أجزائها هي : (١) جسم الآلة وهو مبطن بمادة حافظة للحرارة (٢) حوض من الزنك معد لخزن المياه لتسخينها (٣) فتحة لوضع المياه داخل

إرشادات عن عملها ونظامه

(٥) يعلم البيض بعلامتين مختلفتين ، حتى يسهل تقلبيه ، ويجب أن يقلب مرتين يوميا بعد اليوم الثالث من وضعه لمدة ١٨ يوما ، وبعدها يمنع التقلب .

(٦) يجب ملء المصباح بالغاز مساء كل يوم لضمان عدم فراغه في المساء مع ملاحظة أن يكون لهيبه منتظما .

(٧) لعدم جفاف البيض يلزم وجود أحواض ، أو قطع من الاسفنج مملوء بالماء في جوانب الدولاب

(٨) يختبر البيض اللازم لمعرفة الصالح من الفاسد في اليوم السابع وطريقة ذلك شرحت قبلا

(٩) يجب أن يهوى البيض حتى ينمو الجنين ، ومدة التهوية تتراوح من ٥ : ٢٠ دقيقة حسب حرارة الجو ونوع البيض ، وتمنع التهوية في حالة هبوط درجة حرارة الجو بأقل من ٦٠ ف وبعد اليوم الثامن عشر .

(١٠) عند ما يتم النقف يجمع القشر من الدولاب ويلقى بعيدا .

(١) يستعمل للتفريخ البيض الطازج الذي مر على وضعه يوما ، ويتجنب البيض المحفوظ

(٢) توضع آلة التفريخ في غرفة مزودة بالهواء الكافي بعيدة عن تقلبات الجو وكما يجب أن تكون الآلة ثابتة مسنوية الوضع

(٣) يجب أن تكون درجة حرارة الغرفة ٦٠ فهرنهايت ، ودرجة حرارة دولاب التفريخ (الآلة) ١٠٤ (ف) طول المدة ، ولتفريخ البط تكون درجة الحرارة ١٠٠ ف في الساعات العشر الأولى ، ١٠٢ و نصف فهرنهايت في الأسبوع الأول ، ثم ١٠٣ فهرنهايت في الأسبوعين الثاني والثالث ، وترفع تدريجيا إلى ١٠٤ (ف) ، حتى نهاية الفقس وللوز يجب أن تكون ١٠٢ (ف) في الأسبوع الأول ، و ١٠٣ في باقى المدة

(٤) تشتغل الآلة لمدة يومين بدون وضع البيض فيها ، حتى يتحقق من ضبط سيرها ، و متى بقيت حرارتها ثابتة يوضع البيض في الدرج المعد لوضعه

اهم انواع دجاج الرقاد



اروپنجتون
Orpingtons



لانشان
Modern Langshans



بندی



ویندوت
Wyandottes

obeykanda.com

الحضانة

تختلف مدة التفريخ اللازمة لفقس الطير باختلاف

نوعه، وفيما يلي الوقت اللازم لكل طير

| | | | | | |
|-------|---------|------|---------------|------------|------|
| الوز | ٢٩ — ٣١ | يوما | الدجاج البلدى | من ٢٠ — ٢٢ | يوما |
| البط | ٢٧ — ٢٩ | » | الدجاج الهندى | » ٢٢ — ٢٥ | » |
| الزوى | ٢٧ — ٢٩ | » | الحمام | » ١٧ — ١٩ | » |

المفرخة المصرية

تقريباً ، والغرض من إيجاد هذه الأقسام ان توزع عليها الأفراخ عقب فقسها لتحفظها من ضرر تعرضها فجأة للجو العادى .
وفى كل مفرخة غرف خاصة لحزن الوقود ولحفظ البيض ، أما بيت النار فهو ملاصق للمفرخة .

ومن الضرورى لاقامة هذه المعامل استخدام أشخاص يديرونها يطلق على كل منهم لفظ (برماوى)
يتعهد لصاحب المعمل بأن يسلم له من الفرائج بقدر ثلثى عدد البيض وفى مقابل ذلك يأخذ البرماوى أجراً يقدر بثلث ما ينتج من البيض

عبارة عن بناء من اللبن يشبه فى ظاهره منزل فلاح مصرى لا فارق بينهما ، إلا أن حائط المفرخة الخارجى مزدوج ومحشو باللبن لعدم تسرب الحرارة ، ولحفظ الجو الداخلى من التقلبات الخارجيه ، أما النظام الداخلى فيتكون من ممرضيق ، ويعرف بالقصبة ، أو الدهليز يقسم المفرخة قسمين متساويين فى كل منهما عدد من الأفراخ مساو للآخر ، وتعرف هذه الأفراخ بالبيوت وأرض الدهليز مقسمة أقساماً متساوية بقدر عدد الأفراخ وتفصل هذه الأقسام بعضها عن بعض حواجز على ارتفاع ٢٠ سم

وصف الفرن

وأبعاد الطابق السفلى مترين فى متران ونصف فى ارتفاع ٩٠ سم والطابق العلوى مساو للطابق السفلى إلا ان ارتفاع سقفه حوالى مترين على شكل دائرى به فتحة صغيرة تسمى (روزن) تستعمل للتهوية ولتعديل درجة الحرارة ولاختبار البيض ، ومعرفة الصالح منه والفاسد .

هو عبارة عن غرفة مكونة من طابقين يفصلهما حاجز من الجريد أو الخشب به فتحة مستديرة قطرها ٥٠ سم تسمح بمرور العامل من الطابق السفلى إلى العلوى وبالعكس وفى بعض المعامل توجد فتحات صغيرة على جانبى كل غرفة تسمى (سوارىخ) لتعديل درجة الحرارة ، وبدائرة أرض الطابق العلوى توضع مجار من الصاج تسمى (طواجن) أو قود .

اعداد المفرخة لموسم التفريخ

أو بتبن القول بمعدل ١٥٠ كج لكل فرن ، ثم يحرق التبن ، وتسد جميع منافذ الفرن ماعدا منفذا صغيرا قطره بوصه ونصف

تتبع الأحوال الآتية لاعداد المفرخة
(١) تفرش أرض الدهليز ، والطابق العلوى بسبلة الخيل ،

(٣) تعدل درجة حرارة الفرن بواسطة خبيرة البرماوى ،

وحاسته الطبيعية

ويستمر الاحتراق لمدة ١٥ يوما .

(٢) فى خلال الفترة السابقة يقوم الباعة بجمع البيض من الجهات وينتخب البيض الطازج

أ كوام (شقق) ، ويراعى أن تكون البقعة المتوسطة بين الشقق الأربعة خالية ، وواقعة تحت المنفذ ، حتى إذا نزل العامل منه لا ينكسر البيض ، أما القسمان الباقيان فيوضعان على الجانبين ويسمى كل منهما (مروداً)

رص البيض فى الفرن

تنظف البيوت من بقايا الحريق تنظيفاً تاماً ، ثم تفرش أرض الطابق السفلى بالحصر ، ويرص عليها البيض بمعدل (٦٠٠٠) بيضة لكل بيت مقسمة ستة أقسام أربعة منها توضع على هيئة

اختبار البيض

الدفعة الثانية : فى اليوم الرابع عشر ليستبعد البيض الذى وقف نموه أو مات فيه الجنين

فى اليوم السابع يفرز البيض لمعرفة المخصب والتالف

اصطلاحات تطلق على البيض عند اختبارها

| | | | | | |
|---------------|----------------------|----------------------|---------|-----------|---------------|
| ياحة أو حمرة | يطلق عليه | « الفاسد | المصدوع | يطلق عليه | البيض المشروخ |
| البيض (الطرى) | « الذى انتخب للتفريخ | « الذى انتخب للتفريخ | قاصح | « | « الجاف |
| | | | كابس | « | « المخصب |

ملاحظات عامه

اليوم الثامن عشر ثم يمنع .
(٤) فى اليوم العاشر يمنع الوقود وتبتدىء مدة الصيام إذ أن الفروج يبتدىء فى التكوين فيتنبهس ، ويعطى حرارة تعوض حرارة الطواجن

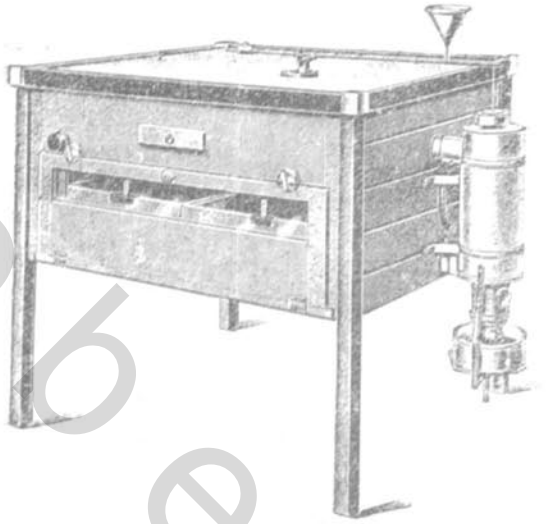
(٥) فى مساء اليوم الثالث عشر يقسم البيض قسمين متساويين قسم ينقل إلى الطابق العلوى ، ويفرش على أرضه بيضة بيضة (فرادى) ويقسم الآخر ويفرش بنفس الطريقة فى الطابق الأسفل

٦. فى اليوم الحادى والعشرين يبتدىء البيض فى الفقس وبعد ذلك تنقل الأفراخ إلى الحواجز (الموجودة فى الدهليز) ، وتنظف البيوت بجمع البيض الماسد ، وإزالة القشر ، ثم تترك فى الحواجز لمدة ٢٤ ساعة لتمر بدرجات الحرارة المختلفة .

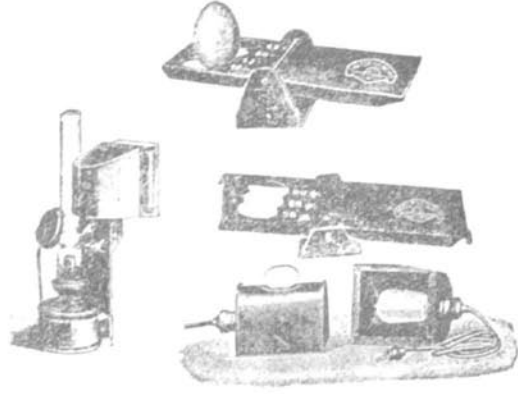
(١) فى منتصف اليوم الثانى يعلم على جدران البيوت باسم ذلك اليوم ليستدل على اليوم المنتظر فيه فقس الفرائج ، والعلامات المألوفة هى (١) ليوم السبت (-) ليوم الأحد (||) ليوم الاثنين (|||) ليوم الثلاثاء (||||) ليوم الأربعاء (|||||) ليوم الخميس (٥) ليوم الجمعة

(٢) تملأ البيوت بالبيض متعاقبة بين كل بيت وآخر ثلاثة أيام وبذلك يحصل على الفرائج تدريجياً ، ولا يقع التفريخ دفعة واحدة

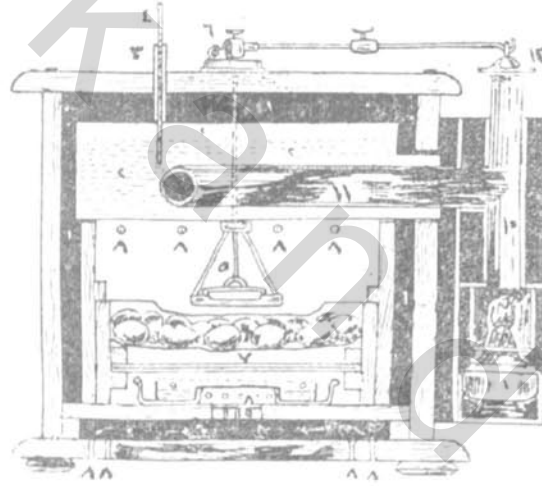
(٣) يجب ملاحظة تقلب البيض ، وتغيير موضعه ، حتى يتساوى الجميع فى اكتساب درجة الحرارة ، فينقل البيض الواقع تحت الطواجن مباشرة (المراود) والذى نال أعظم مقدار من الحرارة مكان الأ كوام الموضوعه ، ويستمر فى التقليب ، حتى



آلة التفريخ الأفرنجية (الانكيوبيتر)



ميزان لوزن البيض ومصايح لاختباره

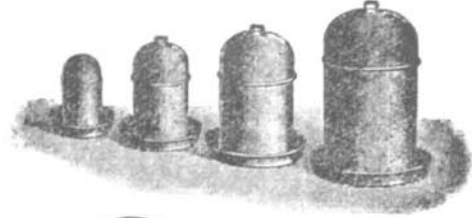
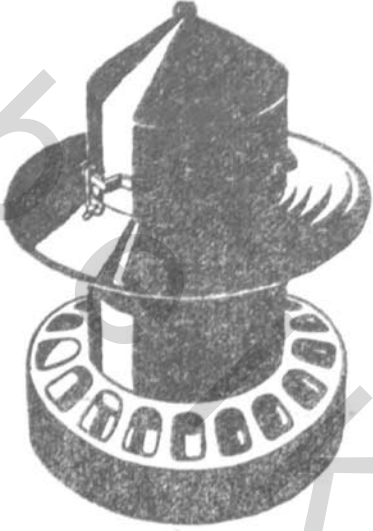


قطاع رأسى لآلة التفريخ لهيرش

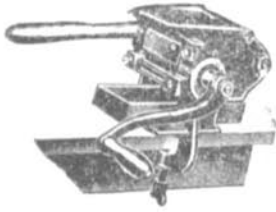
(١) جسم الآلة وهو مبطن بمادة حافظة للحرارة (٢) حوض من الزنك معد لتخزين المياه لتسخينها (٣) فتحة لوضع المياه داخل الحوض (٤) ترمومتر لمعرفة حرارة الحوض (٥) كبسول لحفظ الحرارة (٦) رافع الكبسول (٧) درج البيض ويمكن تحريكه بسهولة (٨) ثقوب لتجديد الهواء (٩) مصباح لتوليد درجة الحرارة (١٠) المدخنة ، ومنها تنتشر الحرارة ، وتسير حول الحوض بالمدخنة ١١ (١٢) غطاء المدخنة لمنع تسرب الحرارة للخارج .

ملاحظته : سقطت كلمة — لهيرش — بعد كلمة التفريخ في السطر السابع من الصفحة الحادية والعشرين ، فلزم التنويه

obeykandl.com



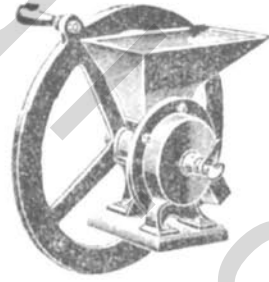
أوعية لشرب واطعام الدجاج ، والفرايح تنظم بنفسها المقادير اللازمة (اتوماتيكية)



آلة لفري العظام



آلة لفري (فرم) الخضر



آلة لجرش الحبوب

obeykanda.com

تجارة الأبقار

القرى وتجارة الأبقار بسيطة ، فهي تباع مباشرة من المفرخة إلى الزبائن بالتقدي ، وإذا تعذر وجود التقدي يبعث بالحدى الطريقتين الآتيتين .
(١) بالبدل — يؤخذ بدل الثمن بيض ، أو حبوب ، أو حمام ، أو دجاج صغير ، وكل عشر دجاجات من سن ٦ أشهر تساوي مائة فروج
(٢) بالتأجيل — يدفع الثمن في موسم القطن مضافا إليه ٢٠ في المائة كربح

يوزع أصحاب المفرخ انقافهم على تجار معينين ، وهؤلاء التجار يتصلون بغيرهم من البائعين الجوالين ، ويخصون كل واحد منهم بنحو ٥٠٠ فروج يحفظها في كيس من القماش داخل قفص من الجريد مبطن بالخيش ذى باين ، وامام كل منهما قم أحد الكيسين يقوم البائع ببيع ما عنده من الفرائج ، حتى إذا ما انتهى منها يدفع عنها توالاً إلى التاجر ، والأخير يقدم بها حساباً لصاحب المفرخة بعد خصم عمولته منها . وهذا في المدن ، أما في

يوم في مزرعة الدواجن بجزيرة الشعير

تقع مزرعة جزيرة الشعير التي أقامتها وزارة الزراعة بجوار القنطرة الخيرية ، وقد أردت أن أشاهد بنفسى المجهود الذي يبذله قسم التربية في سبيل نهوض تربية الدواجن على ضوء الطرق العلمية الحديثة ولما طلبت أن يسمح لي بزيارة تلك المزرعة حظيتي القبول ، وفي اليوم المعين قصدت المزرعة فاستقبلني حضرة الدكتور محمد راغب أحمد المفتش البيطرى ، ورئيس المزرعة بلطفه المعهود ، وأدبه الجم ، وطاف بي أنحاءها ، وأظهرني على مساكن الدجاج وغيره من الدواجن ، وشرح لي شرحاً مستفيضاً وأياماً ما يتبع في تغذيتها ، ومبيتها والعناية بها .

وقد شاهدت أثناء جولاني ما سرني ، وملاً فؤادي غبطة من النظام ، والنظافة ، والعناية التامة بالدواجن على اختلاف أنواعها .

ولا يسعني الا الشناء المستطاب ، والاشادة بالمجهود العظيم المشكور الذي يبذله قسم التربية بوزارة الزراعة

وآمل أن يزداد عدد هذه المزارع النافعة ، فلا تكون مقصورة على جزيرة الشعير والجزيرة فقط بل تعم سائر أنحاء القطر

كما أرجو أن يكون لهذه المزارع النموذجية في نفوس محبي تربية الدواجن ما يحفزهم على محاكاتها وإنشاء أمثالها في أملاكهم الخاصة فندر عليهم الرجح الوافر ، والتأثير العظيم ولا أريد أن أختم كلمتي قبل أن أوجه خالص الشكر لحضرة الدكتور راغب مفتش المزرعة ، وحضرة رشاد أفندي ذهني معاونها على ما بذلاه محوى من العناية والمطف . وما قاما به من تسهيل مهمتي أثناء زيارتي المزرعة

المؤلف

الفراريج (الكثايت)

تربيتها

وأهم ما يجب أن يتوافر في مكان تربيتها أن يكون طلق الهواء ، كثير الضوء ، وأن تكون الشمس ساطعة في أنحاءه .
ملاحظات : (١) إذا مات أحد الفراريج وجب عزله في الحال ، مع إعدام الفراريج الأخرى المريضة أو الهزيلة .
(٢) لا تخرج الفراريج في الأيام الممطرة ، ولا قبل شروق الشمس .

تربي في مكان منعزل عن الدجاج ، بشرط أن يكون كافيا لها ، فلا تزدهم فيسبب عن ذلك إصابتها ببعض الامراض ، ويلاحظ أن تكون أرضية المكان مفروشة بطبقة ناعمة من الرمل والتبن ، ولكي يدب فيها روح النشاط يجب تخصيص مرعى (حوش) واسع ، لتجرب فيه كما تشاء ، وأن تكون به مظلة ، لتأوى إليها أثناء اشتداد حرارة الشمس وسقوط المطر .

استراحتها

تنطاق إلى الأماكن المشمسة إذا كان الجو معتدلا ، أما إذا كان ردينا فيحسن ابقاؤها في محل بيتها .

يطاق سراح الفراريج عند شروق الشمس ، بعد أن يكشف عنها غطاؤها مدة خمس دقائق قبل خروجها ، حتى يجف عرقها وأن

مكان مبيتها

بعض ، فتدوت محتنقة ، ويراعى تدفئتها أثناء البرد الشديد كما سيحى بعد .

يخصص لها صندوق من الخشب ، لتبيت فيه مع ملاحظة تقايرها من آف لآخر ، حتى لا تراكم بعضها فوق

تدفئة الفراريج

من الخشب لا يوائها ، مع وضع زجاجات مملوءة بالماء الساخن وملفوفة بنحرق ، حتى لا تؤذى بحرارتها الفراريج ، وبذا يتشعب الدفء في جميع أنحاء الصندوق ، أما إذا كانت على نطاق واسع ، فخير الطرق لتدفئتها استعمال الحضانات التي تدار بالفحم وبالبتول .

لما كانت الفراريج لا تتحمل البرد وجبت العناية بتدفئتها ، حتى تبلغ من العمر شهرين وهو الوقت الذي تستطيع فيه أن تتحمل تقلبات الجو .
وهناك طرق كثيرة لتدفئتها ، تختلف باختلاف عددها ، فإذا كانت التربية على نطاق ضيق ، يحسن استعمال صندوق

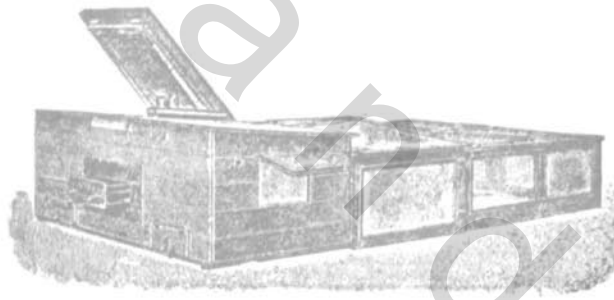
وصف الحضانة

عبارة عن صندوق من الخشب ، مقسم ثلاثة أقسام غير متساوية ، القسم الأول يعلوه خزان من النحاس أو الزنك ،

البَابُ الْخَامِسُ
الْفَرَاجُ وَالْكَافُ



الأم الصناعية



الحضانة

انبه القراء الى ملاحظة ما يأتي :

في النهر الثاني من الصفحة ٣١ ، توضع الكلمات (مرض) في السطر ٣ ، و« عزل » في السطر ٤ ، مبيتها في السطر ٨ بدل الكلمات مات ، إعدام ، بياتها على الترتيب .

obeykanda.com

ويغلى هذا القسم سقف من الزجاج ، وبعد ما تمضي الفراريج أسبوعها الثاني تنتقل إلى القسم الثالث ، وهو أوسعها وهذا القسم مكشوف ، غير انه يلاحظ وجود طبقة من السلك المتسع العيون في أعلاه لتحمي الفراريج من الغربان والحدأ وبعد شهر تقريبا ، تترك للفراريج الحرية ، باخراجها من الحضانة مع ملاحظتها .

يحوى ماء ساخن تنظم درجة حرارته ، بوساطة مصباح خاص ، وتختلف درجة حرارة هذا القسم باختلاف المدة ، فتبدأ مرتفعة (٩٨) ف وتنتهى منخفضة (٩٥) ف ، وتمكث الفراريج في هذا القسم مدة ٧ أيام تقريبا ، ثم تنتقل منه إلى القسم الثاني بوساطة فتحة صغيرة ، تصل القسمين بعضهما ببعض من أسفل ،

حضانة الفلاحة المصرية

وتولىها عنايتها بتقليدها ، أما إذا أريد تدفئة الفراريج على نطاق واسع لكثرة عددها ، فتخصص قاعة خاصة للأتفاف يحمي لها الفرن يوميا بتلييل من القش ، وبذا تتحول القاعة إلى حضانة تتوفر بها الشروط الملائمة مع مراعاة الاقتصاد

لما كانت ديار الفلاحين لا تخلو من قاعات بها أفران للخبز . فان الحرارة المنبعثة منها ، والمشععة في جميع أنحاء القاعة تحبب للفلاح المصرى أن يتخذها مأوى له ، ولأسرته ، وعلاوة على ذلك لأفراخه ، إذ تضمها زوجته في مرجونة فوق سطح الفرن؛

الأم الصناعية

بهذه الغرفة غرفة أخرى مكشوفة مصنوعة بالسلك تنقل إليها الفراريج ، لتعود على جوها وبذا تتدرج من جو الى جو ، حتى تستطيع أن تقاوم الجو الخارجى ، فيسمح لها بالخروج الى الألفية ، وتستغرق مدة حضانة الأم الصناعية لأولادها حوالى شهرين ونصف .

عبارة عن مظلة من الصاج ، تختلف في طرق تدفئتها ، فمنها ما يندفأ بالمياه الساخنة ، ومنها ما يندفأ بالفحم أو الغاز . تأوى إليها الفراريج في أيامها الأولى فتختبئ تحت ظلالها فرحة طروبة لشعورها بأنها تحت أجنحة أم حقيقية .
توضع هذه المظلة في غرفة زجاجية ، حرارتها طبيعية ، ويحق

تغذية الفراريج عقب تقفها

(باركر) من جامعة كاليفورنيا ، فقد رأى أنه لم يكن ثمة فرق في درجة تمثيل المح ، بين الفراريج التي غذيت بعد الفقس ، والتي غذيت بعد ثلاثة ايام من الفقس . وعلى العموم فلا مانع من تغذية الفراريج في المدة الأولى ، إذا كانت الظروف تسمح بتغذيتها ، وخير غذاء لها في هذه المدة هو السمسم ، لأن المادة الزيتية التي يحتويها السمسم ، تساعد على طرد المواد التي تتجمع في أمعاء الفروج مدة حياته داخل البيضة .

من المفروض أن الفراريج لا يتدم لها غذاء ، مدة الثلاثة الأيام الأولى من حياتها ، إذ أنها تمتص جزءاً من المح أثناء تكويناها ، والباقي تعيش عليه في خلال هذه المدة ، وتغذيتها في هذه المدة تعوق تمثيل ما اكتنزته من مح في جسمها ، على أن محطة تجارب الدواجن بالولايات المتحدة ، (بجلا نديل اريز) ، أثبتت أن التغذية المبكرة قد تساعد على امتصاص تمثيل المح المحتفظ به الفراريج في أجسامها . وقد أيد هذه النتيجة الأستاذ

استعمال الغذاء

من الاسبوع الثاني إلى ثلاثة أشهر
جزء قمح — جزء ذرة — جزء شعير — جزء سمك

من اليوم الاول إلى الثالث يقدم لها السمسم
من اليوم الرابع إلى السابع يقدم لها:
جزء قمح — جزء ذرة — جزء ونصف شعير — جزء ونصف سمك

أهم ما يجب ملاحظته في تغذيتها

- (٤) لا تعطى الفراريج الماء إلا بعد الوجبة الأولى .
- (٥) في الأوقات التي بين مواعيد التغذية قدم لها برسياً أو خضرا مجزأة كما يجب أن تقدم لها ماء الفول المدمس أو اللبن الفرز أو الخاثر .
- (٦) لا ينبغي أن يبقى الأكل أمامها أكثر من نصف ساعة ، ويحسن أن يتم لها الغذاء عند ما يشتد جوعها

- (١) يعطى الغذاء بكميات قليلة، وعلى مرات كثيرة، وليكن ثلاث مرات يوميا .
- (٢) يعطى الغذاء بطريقة تمكن الفراريج جميعها من تناول طعامها بسهولة كأن يفرش لها في اناء متسع
- (٣) يقدم الماء والحبوب الجريشة (المدشوشة) في أوعية أوتوماتيكية حتى لا تبطل الفراريج وحفظا للعليقة من التلف .

الدرج

تقسيمه بالنسبة لاغراضه

(أولا) دجاج البيض

- (٣) نعومة مامس شرحها مع اتخاذ شكلا بيضيا
 - (٤) هدوءها وكثرة نشاطها
- ويشترط في هذا النوع أن يكون ناتجا من أم بيوض تضع بعد خمسة أشهر من عمرها وأحسنها ما كانت تلقي ٢٥ بيضة في مدى ثلاثين يوما على خمس دورات بين كل دورة وأخرى يوم راحة .

يمتاز هذا النوع بكثرة بيضه وخفة وزنه ، لتحويل مجهود تغذيته إلى إنتاج البيض ، ويلاحظ في هذا النوع صغر الرأس وكبر الرعشات والعرف مع احمراره ونعومته . وتبدو الدجاجات شرهة في تناول غذائها ميالة للبحث عنه بالنش في الأرض ومن أهم أوصافها ما يأتي :

- (١) قصر أرجائها وخلوها من الشعر
- (٢) نمو عجزها ودقة عظام حوضها

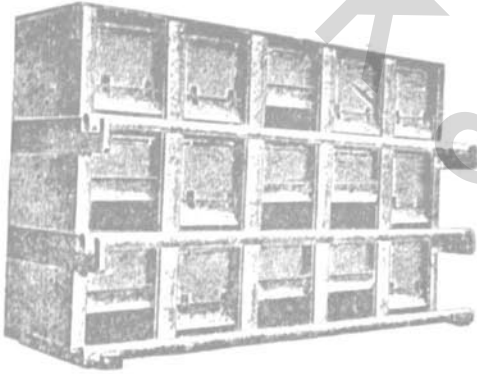
البَابُ السَّادِسُ
الْحَجَّاتُ

Yokohama
COCK

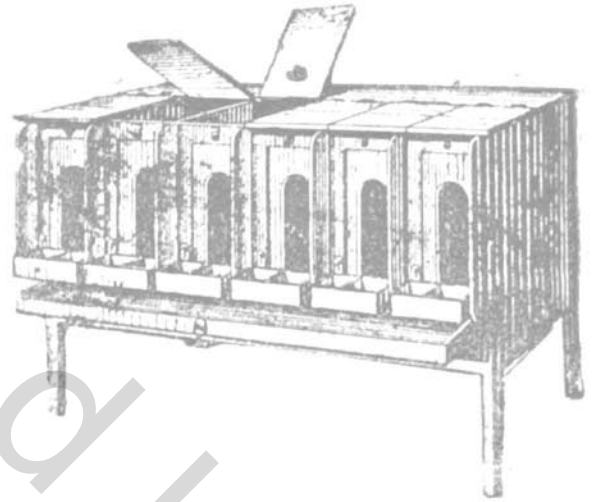
آدیک یوکوهاما

Golden
Seabright Bantams

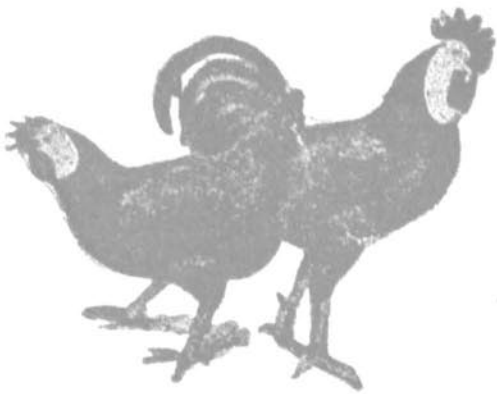
دجاج بنام



عشاش لمبيت الدجاج



مساكن لتسمين الدجاج



اسباني
Spanish Fowls



Black Minorcas
مینیورکا امود

obeykanda.com

الدجاج المصرى

(١) البجيرى : ألوانه متعددة إلا أن اللون الشائع هو الأبيض والأحمر وأحسن أصنافه ما كان موجوداً بأقليم البحيرة والدقهلية يزن الطير منه أربعة أرطال ونصف

(٢) الصميدى : أحسن أصنافه ما كان موجوداً بين أقاليم الجيزة والمنيا ، ألوانه متعددة وبيضة كثير إلا أنه صغير الحجم الأنواع الأجنبية

(١) الليجهورن : تزن الدجاجة منه أربعة أرطال تنتج كمية وافرة من البيض الكبير الحجم، والليجهورن له ألوان عدة إلا أن الشائع هو اللون الأبيض ومن أسوأ ما اشتهرت به عدم

ميلها لاحتضان بيضها

(٢) المنوركا : لطيف المنظر جميل الشكل منه الفضى المنقط والأسود إلا أن اللون الشائع هو الأبيض . تزن الواحدة منه حوالى سبعة أرطال ، بيضه كبير الحجم وافر العدد.

(٣) الأ نكوتنا : يضع بيضا متوسط الحجم وافر العدد ، اللون الشائع فيه هو الأبيض وتزن الدجاجة منه أربعة أرطال ونصف ، لحمها ليس لذيذ الطعم، وهذا النوع لا يحتضن بيضه .

(٤) الهوفدان : تزن الدجاجة منه ستة أرطال ونصف. تضع بيضا لا تحتضنه كبير الحجم وافر العدد واللون الشائع فى الهوفدان هو الأبيض.

(ثانيا) دجاج اللحم

(٢) يكون جلده ناعماً، وعظامه صغيرة، وجسمه طويلاً

(٣) تكون أرجله متوسطة الطول

(٤) يكون قوى البنية

(٥) تكون عظمة الصدر ليست بارزة ولا مسننة

يمتاز هذا النوع بكبير الحجم وكسله فتجده بطيء الحركة غير نشيط فى البحث عن غذائه لذلك يحتاج إلى عناية كبيرة فى تغذيته، ويبدأ فى وضع البيض متأخراً أى فى الشهر الثامن من عمره وأهم ما يتصف به ما يأتى

(١) له عرف ورعشات صغيرة ورقبته قصيرة

أهم أنواعه

الدجاج المصرى :

الرمادى أو البيجاوى أو الفيومى : لونه رمادى منقسط (رزى) يزن الطير منه خمسة أرطال ونصف يمتاز بكبير حجمه وكثرة بيضه أرجله رمادية اللون وعرفه ورعشاته صغيرة

(٢) الدندراوى نسبة إلى دندرة وهو يشبه النوع التركى له سراويل على أرجله وخصلة صغيرة من الشعر على رأسه . بيضه كبير وعرفه ورعشاته صغيرة، ويوزن الطير منه أربعة أرطال ونصف

الدجاج الأجنبى :

(١) الدوركنج : طير جميل الشكل كبير الحجم يبلغ وزنه

حوالى السبعة الأ رطال ، لحمه لذيذ الطعم بيضه متوسط الحجم

قليل الكمية ، واللون الشائع فى هذا النوع هو اللون البنى

(٢) الكوشن : يبلغ وزن الطير منه حوالى التسعة الأ رطال

لونه إما أبيض أو ذهبى أو بنى إلا أن اللون الاخير هو الشائع

ويمتاز هذا النوع بوجود سراويل له . ينتج بيضا ولكنه

بكميات ضئيلة

(٣) اللانجشان : تنجح تربيته فى الأراضى الجافة، حجمه

كبير اذ يبلغ وزن الطير منه سبعة أرطال ونصف ويضع

بيضا قليلا .

(ثالثا) دجاج البيض واللحم

- (١) شرهة قوية تميل دائما للنشباحة عن غذائها
- (٢) نشيطة سريعة الحركة قوية البنية
- (٣) جسمها مندمج وأرجلها طويلة قليلا
- (٤) تميل إلى الحضانة

يجمع هذا النوع بين صفتي وضع البيض وكثرة اللحم وهو متوسط الحجم بين النوعين السابقين ويبيض هذا النوع بيضه مبكراً أى في الشهر السادس أو السابع من عمره وأهم مميزات هذه الدجاجات ما يأتي :

أنواعه

- (٢) الوين دوت : تجود تربيته في جميع المناطق تقريبا وتضع أثنائه بيضا بكميات وافرة ويزن الطير منه حوالى ستة أرطال لونه بني فاتح
- (٣) البليموث روك : يعيش في الجفاف ويزن الطير منه حوالى سبعة أرطال، بيضه متوسط الحجم أسمر اللون يضعه بكميات وافرة

(١) الدجاج المصرى :

يمكن اعتبار دجاج النوع الثانى (اللحم) جامعا بين صفتي اللحم ووضع البيض

(٢) الدجاج الاجنبى :

(١) الاوربنجتون : تبيض اثنائه بيضا بكميات وافرة إلا انه متوسط الحجم لونه بني فاتح وحجمه كبير إذ يزن الطير منه ثمانية أرطال ونصف

(رابعا) دجاج الزينة

- اليوكوهاما : ريشه جميل وذيله طويل قد يصل إلى الارض أما لونه فخليط من الاسود والاحمر وهناك أنواع أخرى مثل البننام . البولش . التركي . والفريزل

يمتاز هذا النوع بتناسب جسمه وجمال ريشه وحسن منظره وهو يربى خصيصا للمعارض ويلاحظ فيه أن يكون من سلالة نقية وأشهر أنواعه :

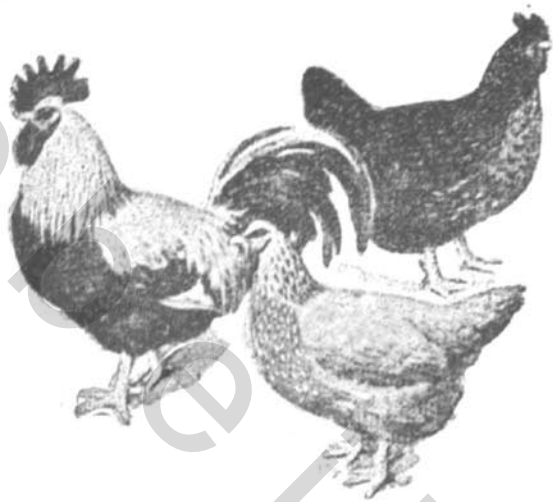
« خامسا » دجاج المضاربة

- الحجم قوى العضلات تضع أثنائه بيضا رمادى اللون ويمتاز هذا النوع بلونه الأحمر أو الأصفر الذهبي وذيل الديك طويل قد يصل إلى الأرض .

وهناك نوع آخر من الدجاج وهو دجاج المضاربة الا أن القانون حرم استملاكه وأهم أنواعه :

الدجاج الهندى :

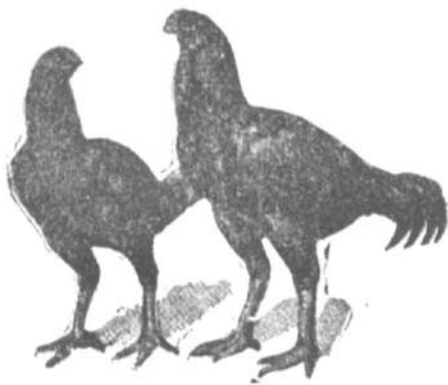
سمى كذلك نسبة إلى بلاد الهند كبير



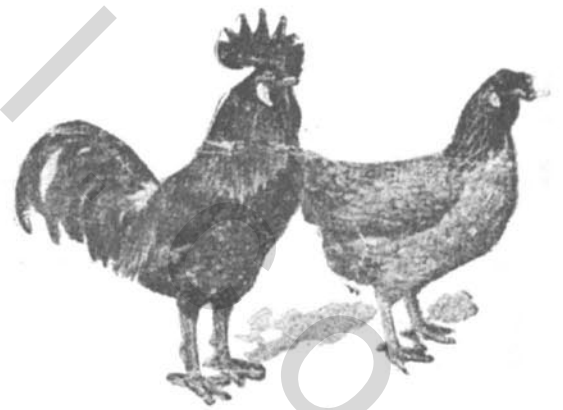
دوركنج
Dorkings



هودان
Houdans



الهندي المقاتل
Indian game fowls



ليجهورن
Brou Leghorns

obeykanda.com

تزاوج الدجاج

كثيراً ما ينفق المربي كل وقته ، ويبدل غاية جهده في العناية بالدجاجة دون أن يتم بالدريك الذي يترك له العنان ، فيجرى كما شاء ويلقح ما يرغب ويشتهي . ولو عرف المربي أن نجاح الفراريج

تحديد العدد اللازم لكل ديك

ان الزعم السائد لدى المربين بأن كل (قطة) تنتج منها بيضة مخصبة ، زعم فاسد فكثيرا ما يقيمط الديك عددا من الدجاجات ويكون البيض الناتج معظمه غير مخصب وفي الوقت نفسه ، فان كثرة التلقيح عامل مهم في انحطاط حيوية الديك ، لذا وجب تخصيص ديك واحد لكل عشر دجاجات في المتوسط

التناسل الحوبى

هو تزاوج الاقارب وينشأ عنه ضعف القوة التناسلية ، مع زيادة عدد الوفيات كما أن نتاجه ربما يكتسب صفات غير مرغوب فيها نتيجة بعض أمراض كانت متأصلة في الاجداد ، لذلك ننصح بعدم اتباعه تفاديا لانحطاط نسبة النتاج

تلقيح البيض

يجمع بين الديك والدجاج متى بلغت الشهر السابع من عمرها أى متى ابتدأت في وضع البيض ويلاحظ الجمع يذها مرة واحدة في الأسبوع ، إذ أن القمطة الواحدة كافية لإخصاب جميع بيض في الدورة الواحدة ، لان الحيوانات المنوية تستطيع أن تعيش داخل جسم الدجاجة وقناطويلا ، وبذلك يستمر نشاط جراثيم الإخصاب في الذكر والأنثى على السواء .

عملية التزاوج

عندما يقيمط الديك الدجاجة تنقب حامته (المضو التناسلي) وتلامس فتحة القناة المبيضية للأنثى ، ثم يلتقى المنى فتنتقل الحيوانات المنوية في القناة وبعدها تستقر في القمع منتظرة تكوين البيضة فاذا ما انطلق المح استقبلته وأخصبته ، وفي حالة تأخير اختراق الجراثيم للقناة ، يسقط المح في القمع ، دون أن يجد ما يخصبه ، وبذلك تتكون البيضة دون إخصاب وتوضع .

الوقت اللازم لتكوين البيضة

قد اتفق الباحث على أن الوقت اللازم لتكوين البيضة حتى تستغرق حوالى (٢٢) ساعة وهالك بيان ذلك . يستط المح في القمع ، ومنه يسير في الجزء الغدى من القناة المبيضية ، لتأخذ البيضة جزءا من الزلال وتستغرق هذه العملية ٣ ساعات ثم تنتقل إلى الرحم ، وتمضى فيه وقتا طويلا ، لتأخذ بقية الزلال وانقشرة حتى يتم تكوينها ، ويقدر الزمن اللازم لذلك بنحو ١٧ ساعة ، وقد يطول هذا الوقت ، بالنسبة لاضطراب الدجاجة وحيرتها أثناء وضع البيض ، أو لعدم نمو المبرز في الدجاجات الصغيرة .

الوصول لانتخاب أنواع جيدة للبيض

اختبار خاصية وضع البيض

تختبر هذه الخاصية في السنة الأولى للدجاج البيوض الذي بدأ في أكتوبر ، وتتوقف على معرفة عدد بيض كل دجاجة ووزنه ، ومتوسط ما تضعه سنويا ، بتقييده في سجلات خاصة وفي نهاية السنة يحصر البيض ويلقى منه ماقل وزنه عن ٤٣ جراما لاستئصال الدجاج المنحط .

وعندما تعرف خاصية وضع البيض ، وذلك في العام الثاني ، يفرخ منه للوثوق من أن صفات البيض قد توارثها النسل من الأصل ، ويجب إبعاد الدجاج الذي لم يكتسب هذه الخاصية ، وعدم تربيته

تربية الدجاج في خم ، لاختبار خاصية وضع البيض

تجارب الدكتور د . س . كينارد

قام الدكتور د . س . كينارد بعدة تجارب ، تقضى بعزل كل دجاجة عن الأخرى ، في (خم) دون أن يطلق لحريتها العنان ويعتقد أن عدم تمتعها بالرياضة ، والأمكنة الفسيحة ، لن تقف أمام نجاح هذه التربية ، مادامت تتمتع بالطعام والشراب .

نشأ (اللحم) في غرفة متسنة ، يتخللها الغدوء والهواء ، على شكل صفوف تحترقها ممرات بطول المكان . وتقسم اللحم بحواجز أقساماً صغيرة ، يتصل بها من الخارج مزود للطعام والشراب وسلال صغيرة ، ينحدر إليها بيض كل قسم ، يقيد في سجل خاص به .

يوضع الدجاج على هيئة طبقات ، بعضها فوق بعض ، وبين كل طبقة وأخرى صوان تتلقى زرق الطيور ، وقد كان من دواعي نجاح هذه الطريقة ، ان جاهر بها الدكتور د . س . كينارد واتبعها كثيرون

الأغراض التي تستعمل من أجهز هذه الطريقة

تستعمل للحصول على البيض ، ولتقوية قشوره

فوائدها الاقتصادية

- (١) الاقتصاد الذي ينتج من عدم تكاليف العشايش ، والاسراف في بناء المساكن
- (٢) سهولة خدمتها
- (٣) يمكن الاستعانة بها في معرفة الطيور الجيدة والرديئة
- (٤) تقليل نسبة الوفيات من الطيور بنحو ٣٠ في المائة

اصطباغ الدجاج

(١) فتحة الشرح (٢) الحرف الداخلي للجفن (٣) الجلد العارى عن الشعر اسفل الاذن (٤) المنقار (٥) الساقين حتى اذا امتنعت الدجاجة عن وضع البيض ، عملت على إعادة تكوين الدهن فى جسمها ثانية ، واصطباغه ، فيعود اللون الأصفر إلى الظهور ، بالترتيب الذى اتبعه عند اختفائه ، وهنا تبدأ فى إلقاء البيض وهكذا

إذا أمعنت فى النظر إلى جلد الدجاجة ، تلاحظ اصفراره نتيجة وجود مادة ملونة صفراء ، تسمى زانتوفيل موجودة فى الدهن الموجود تحت الجلد ، فالصبغة والدهن يتكون منهما مع البيضة . ولما كان هذا التكوين يترتب عليه تبيض اجزاء مختلفات من الجسم ، تبعاً لمقدار ما ينقص منها ، فإن أول ظاهرة تبدو فى تغيرات اللون تكون فى المواضيع الآتية :

انحسار الدجاج

(٣) الريشة المحورية ؛
فان أول ما يسقط من الريش (القوادم) ، التى تلى الريشة المحورية مباشرة فالريشة التى تعقبها وكثيراً ما يرى أيضاً نصول ريشتين أو أكثر من الجناح ، فى وقت واحد؛ ويتجدد الريش بترتيب انحساره .
تستغرق هذه العملية مدة ٢٤ أسبوعاً تنقص فى حالة تنصل ريشتين من ريش القوادم أو أكثر فى وقت واحد ويحدث ذلك فى الدجاج البيوض فهو ينتهى من انحساره بسرعة ليعود إلى وضع البيض

هو خروج الطير من ريشه القديم إلى ريش غيره جديد ، وفى هذا ، الحالة تنصرف الأغذية المخصصة لتكوين البيض إلى تكوين وإعطاء الريش ، وبذا تمتنع الدجاجة عن إلقاء بيضها ، فى خلال هذه العملية
يبدأ الطير أولاً بتغيير ريش الرقبة ، فالصدر فالذنب ، ثم الجناح ، وبذا يكون الانحسار تاماً ولما كان ريش الجناح يتكون من
(١) القوادم
(٢) الخواص

الانحسار المبكر والمأخر وعلاقته بوضع البيض

ريشها ، وبكاد يتم ذلك فى وقت واحد ، فترى أنها أكثر الدجاج عرياً ، ثم لا تلبث ، أن تكتمس بسرعة ، وتعود إلى إنتاج البيض بدون أن تتقدم الوقت الطويل

تغير الدجاجة ريشها مرة كل سنة ، فالدجاجة الرديئة هى التى تتخذ هذه العادة وسيلة لها ، فتمضى طول وقتها فى هذه العملية ، بعكس الدجاجة الجيدة البيوض فانها تتباطأ فى نصل

الانحسار الكاذب

وإذا حصل أى تغير فى مجرى حياتها ، وجب تعويدها عليه تدريجياً ، وإذا ظهر الانحسار (عاد فى الرقبة) لزم الاسراع بوقفه حتى لا تقطع الدجاجة .

يكون الانحسار عادة فى أواخر الصيف والخريف ، على أن الدجاجة تاجاً إلى الانحسار فى غير هذا الموسم ، فى حالة إزعاجها أو تغير غذائها بغذاء غير متوازن ، لذا يجب العناية بها جيداً ،

تغذية الدجاج

حدوث اضطرابات للجهاز البيضي ، ويسبب أمراضاً عدة تكون نتيجةها تفوق الدجاجة ، وتستعمل التغذية لأغراض ثلاثة : —

(١) تحسين الغرض الذي يرجى من تربيته في الدجاج

(٢) توليد الحرارة اللازمة لحياة الطيور

(٣) تعويض ما استهلك من الانسجة أثناء الحركة

تغذية الدجاج من أهم الأشياء الواجب مراعاتها جيداً ، إذ أن أكثر المشتغلين بالتربية يجهلون كيفية استعمال وتوزيع الغذاء كما تقتضيه الأغراض المختلفة التي يربي من أجلها الدجاج ، وعلى العموم فالتغذية أمر ليس بالهين ، فيجب العناية بها ، وحسن اختيارها إذ أن إهمالها أو إساءة استعمالها كثيراً ما يؤدي إلى

تقسيم الغذاء

الأغذية إما بروتينية كاللحوم والسمك الخ
إما كربوهيدراتية كالذرة والنخالة والسن الخ

مواد التغذية

الأرز : ٤٢ في المائة كربوايدرات و ٧ في المائة بروتينات و ١١ في المائة دهنيات

القرطم : ٤٨ في المائة كربوايدرات و ١٠ في المائة بروتينات و ٧ في المائة دهنيات

بزر الكتان ٢١ في المائة كربوايدرات و ١٧ في المائة بروتينات و ٣٤ في المائة دهنيات

النخالة : ٥٠ في المائة كربوايدرات و ١٠ في المائة بروتينات و ٣٥ في المائة دهنيات

سن القمح : ٥٦ في المائة كربوايدرات و ١٢ في المائة بروتينات و ٣ في المائة دهنيات

اللحوم : ٦٧ في المائة بروتينات و ١٢ في المائة دهنيات

الاسماك : ٤٧ في المائة بروتينات و ٤ في المائة دهنيات

تتكون من حبوب جريشة أو غير جريشة ، ومتحصلاتها كالذيق والرذ ، والسن ، كما أنه يحسن استعمال مسحوق العظام لما به من مواد كلسية ، وفوسفاتية ، وكربونية تحتاج الطيور إلى كمية منها . ويقدم من حين إلى آخر الحشائش ، والخصر كالكرنب ، والخس ، وما شاكلهما ، وفيما يلي أهم المواد المستعملة في التغذية وقيمتها الغذائية :

الذرة : يحتوي على ٦٨ في المائة كربوايدرات و ٧ في المائة بروتينات و ١٨ في المائة دهنيات

البنول : ٤٨ في المائة كربوايدرات و ١٩ في المائة بروتينات و ١٧ في المائة دهنيات

الشعير : ٦٤ في المائة كربوايدرات و ٧ في المائة بروتينات و ٢٥ في المائة دهنيات

تجهيز الغذاء

يقدم الغذاء في (مداود) خاصة (أوتوماتيكية) ، لتنظيم المقادير اللازمة للتغذية من تلقاء نفسها ، والعليقة إما جافة ويستحسن نشرها في الفرشة ، ليبحث عنها الدجاج ، فينشأ عن ذلك حركته مع تدفئة جسمه وإما جريشة ، وأفضاها ما كانت مندأة بالماء أو اللبن الفرز. ولزيادة قابلية الطيور للغذاء يستحسن

إضافة ملح الطعام إلى الأغذية بمعدل خمس أوقيات لكل مائة رطل من الغذاء ، وفي جميع الأحوال يجب تنويع التغذية ، إذ أن الاكتفاء بنوع واحد يعوق عملية الهضم ، ولمساعدة القانصة على القيام بوظيفتها يجب تقديم الحصى أو أصداف السمك مخلوطة بالغذاء .

مقادير الغذاء

تختلف مقادير العليقة باختلاف طرق التربية والغرض منها ، فالدجاج الذي يربي في أفنية (أحواش) ، ويتمتع بما يلتقطه من حشائش ، وبذور ، وديدان ، وغيرها يحتاج إلى مقدار قليل من الحبوب يعطى له مساء بعكس الدجاج الذي يربي في بيوت خاصة فإنه يحتاج إلى عليقتين أحدهما جريشة ، والأخرى غير جريشة ومقادير العليقة تختلف بالنسبة لحجم الدجاج ، فبأكل الفروج

٥٠ جراما في الأسبوع الأول ثم تزداد إلى ١٠٠ في الثاني ، و ١٥٠ في الثالث ، و ٢٠٠ في الرابع ، و ٢٥٠ في الخامس ، و ٣٠٠ في السادس ، و ٤٠٠ في السابع ، و ٥٠٠ في الثامن .

ويلاحظ ألا يعطى لها الغذاء بكثرة ، فيؤذيها ، ولا بقله فيجميعها بل يعطى بمقدار مناسب يجعلها أقرب إلى الشبع منها إلى الجوع .

تأثير الأغذية

تفقد الدجاجة ثلاثة أرباع غذائها في تكوين جسمها ، وما زاد عن ذلك يصرف في تكوين البيض ، أو اللحم . لذا يجب العناية بالغذاء وجعله ملاءما لأغراض التربية .

استعمال الغذاء

(أولا) دجاج اكنار البيض

٢٠ . ذرة و ٢٠ . شعير و ٢٠ . قمح و ١٥ . رده و ١٠ . فول
و ١٠ . دقيق لحم أو مسحوق سمك و ٢ . لحم بلدي و ٣ . مسحوق الصدف

(ثانيا) دجاج اللحم

أجزاء متساوية من القمح والشير والذرة ومسحوق السمك

(ثالثا) دجاج اللحم والبيض

٣٠ ذرة و ٢٨ شعير و ٢٠ نخالة و ١٤ فول و ١ سمك
و ١ لحم و ٥ كسب حاصلات متنوعة كالسمسم وبزر الكتان والقطن
و ١ مسحوق عظام و ١ ك.ج ملح

(رابعا) دجاج الترقيد

يتكون غذاؤها من حبوب جافة كخليط من الذرة والقمح ويقدم له الماء
النقي والخضر الطازجة الجافة باستمرار .

تقدير سن الدجاج

الدجاجة : تمتاز الدجاجة الصغيرة عن الكبيرة بالآتي :
(١) نعومه جلدها (٢) وجود زغب صغير تحت إبطها
(٣) أن يكون العرف رفيعا أملس (٤) تكون الخلايا
القشرية التي تغطي ظاهر سيقانها ملساء .

من الصعب جدا تحديد سن الطيور بالضبط ، عند فحصها
ولكن يمكن تمييز الكبير من الصغير ، وذلك بملاحظة الآتي :-
الديك : يعرف الديك الكبير بطول مهازه ، ففي السنة
الأولى يكون بارزا أفقيا ، ثم يزداد طولاً وتقوسا إلى الأعلى ،
كلما تقدمت سنه

تسمين الدجاج

أحدهما للشرب والآخر للغذاء . فإذا ما تناولت طعامها هدأت
ساكنة في مكانها ، مستسلمة لنومها فيزداد سمها
وأهم ما يجب مراعاته في عملية التسمين هو نظافة مساكنها
جيدا إذ أن تراكمها يضر بالطير .

وقد ابتدع المربون في البلاد الأجنبية آلة ميكانيكية ،
لتسمين الدجاج تتوقف على إمداده بالغذاء بخرطوم دقيق ، يوضع
في فمه ، وبوساطة الضغط يغذى الدجاج ، وتستمر هذه الطريقة
كل خمس ساعات مرة ، ومدة التسمين بها حوالي العشرين يوما
إلا أن هذه الطريقة غير مألوفة عندنا

يتوقف تسمين الدجاج على عزله في مكان مظلم ، معتدل
الطقس و إمداده بغذاء خاص عماده البطاطس والخضر المسلوقة
مع الذرة ، ويلاحظ تنوعها إذ أن ذلك يكثر من رغبتها للأكل
ويستحسن تقديم الماء مضافا إليه شرش اللبن .

يوضع الطير في مكان هادئ بعيد عن الضوضاء ، في قفص
صغير يخرج الطائر منه رأسه ليتناول غذاءه ، وقد صنعت في
البلاد الأجنبية مساكن من الخشب ملتصق بعضها ببعض ، وهي
عبارة عن حجر صغيرة لها فتحتان أحدهما من الأعلى لوضع
الدجاج والثانية من الأمام تسمح للدجاجة بإخراج رقبتهما ،
لتناول غذاؤها من إناءين وضعا خصيصا أمام عش التسمين

البَابُ السَّابِعُ
الرُّومِيُّ



ذكر الرومي وأنثاه

obeykanda.com

الرومي

أصل الرومي من بلاد أمريكا ، ثم وجد على حالة وحشية في بلاد اليونان ، وبعد بضعة أجيال ، استأنس وأصبح معروفاً من الجميع ؛ لكثرة منافعه الغذائية والاقتصادية . ومن أهم ما يتصف به هذا الطير كبرياؤه ، وميله الى الانفة والعظمة ، وإن شكله وهو منتفخ الوداج ، لأكبر برهان على ما يشعر به من تيه وخيلاء . وريش هذا الطير إما أن يكون أبيض ؛ أو أسود ؛ أو

برنزيا ؛ ورأسه صغير بالنسبة لحجم جسمه ، ومناقره قوى مقوس صغير ، له عرف أحمر اللون ينكش ويتمدد حسب رغبته . ويمتاز ذيله باستدارة شكله ويزن الواحد منه ٨ : ١٢ كج . والرومي محبوب جدا في الولائم والاعياد ، خصوصا عيد ٢٥ ديسمبر من كل عام ؛ ولذلك يتسابق الفرنجة اقتناء أحسنه .

أنواعه

الرومي المتوحش : يعيش في فلوات أمريكا ، ريشه ذو لونين أحدهما أخضر داكن ، والثاني برنزي . الديك الصعيدي (البلدي) : له ألوان عدة ، أكثرها انتشارا الاسود ، ومنه الابيض والاحمر ، والاخير يستعمل للزينة ، لحسن منظره ، وجمال ريشه .

التزاوج

تحديد عدد الاناث لكل ذكر — وضع البيض — الترقيد

يخصص ديك واحد لكل ست اناث ، ومتوسط ما تضعه الانثى حوالي خمسين بيضة في السنة ، وتعمل لحفظها ، وتخفيها عن الانظار ، لذا وجب الحرص على أول بيضة تلقيها ، فتحفظ بعيدة عنها ، والدجاجة بطبيعتها ستوالي وضع البيض في هذا المكان ، لانها اذا باضت في مكان ما تعودت عليه ، فتضع باقي البيض فيه . واذا اتقطع بيضاؤها تظهر رغبتها للرقاد ، وأهم العلامات المميزة لذلك بحة صوتها ، وسقوط ريشها ، واحمرار جلد بطنها . وترقد الدجاجة على خمس عشرة بيضة من الرومي ، تفرخها في مدى ثمانية وعشرين يوما أو ثلاثين ، على حسب حرارة الجو . وإذا أريد تفريخ بيض دجاج مع بيضاها ، وجب وضعه بعد الرومي بمدة أسبوع على الأقل ، حتى يتم التفريخ في يوم واحد . وتختلف نسبة الفقس باختلاف جودة البيض وتلقيحه

أهم ما يجب ملاحظته في الترقيد

١ — يجب وضع عش الترقيد في مكان هادئ خال من الحشرات .
٢ — يلاحظ في البيض المعد للتفريخ ألا يزيد عمره عن أسبوعين في الشتاء ، وأسبوع في الربيع ، وثلاثة أيام في الصيف .
٣ — يجب عزل الديك عن أنثاه ، حتى لا تكون عرضه لمما كساته ، فتهجر بيضاها .

- ٤ - تؤخذ الفراريج التي تققس أولا فأولا من تحت الدجاجة ، وتوضع في محل دافئ ، حتى يتم فقس جميع الطيور .
- ٥ - بعد إتمام الفقس تعاد الفراريج الى أمها ، لتواليتها
- ٦ - لا يجوز إخراج الفراريج الا بعد ظهور الشمس ،
- وجفاف الندى ، لانه في مخالفة ذلك خطرا داهما عليها .

تغذية الديوك الرومي

١ - مواد التغذية

يتكون غذاء الرومي من فئات الخبز المغموس في اللبن ، أو من الخضر كالبرسيم ، أو من الحبوب كالذرة والارز والقمح ، وجريشها (مدشوشها) ، ومنتجاتها كالزدة والسن ، كما أنها تتغذى بالبطاطس

والقواكه النالفة غير النضنة ، وفي جميع الاحوال يجب تقديم مفري (مفروم) البصل لغذائها ، حتى تزداد رغبتها في الاكل . وقد يضاف الى غذائها مسحوق اللحم أو السمك .

عدد وجبات الغذاء

تعطى للافراخ التي يقل عمرها عن أسبوع وجبة كل ساعتين ، ثم تقل إلى ثلاث وجبات إلى نهاية الاسبوع الرابع ، وتنقص الى أربع وجبات يوميا بعد ذلك حتى نهاية الاسبوع . ويجب اعطاؤها الغذاء مرتين فقط إذا تعدت هذه السن .

تجهيز الغذاء

يجب أن يحضر الغذاء بكميات قليلة ، حتى تتغذى به الطيور في وقت يسير ، دون أن تتركه فينخمر ويتلف ، ويلاحظ أن يوضع في أوعية نظيفة من الزنك ، أو عن ألواح من الخشب . وعند الشروع في تقديم غذاء الرومي ، يجب التفكير جيدا في جعله سهل التناول ، فيعطى البطاطس مسلوقة ومجزأة ، والبصل وبقية الخضر مفرية (مفرومة) ، لتزداد رغبة الطير في تناول الاكل . ويستحسن إضافة مسحوق السمك أو اللحم الى الاغذية لتكون اكثر نغما ، وأكبر قيمة من الوجبة الغذائية .

٢٠ جراما من مسحوق (الكتكين) و ٢٠ جراما من مسحوق الزنجبيل و ٢٠ جراما من مسحوق الجانتيانا و ١٠ جرامات من كبريتات الحديد و ١٠ جرامات من الفحم .
ومتى بلغت الفراريج من العمر عشرة أسابيع ، يقدم لها غذاء الدجاج النامي .

وإذا كانت الطيور تعيش في الحقول والمراعي ؛ فيكتفى بتغذيتها بقليل من حبوب الذرة أو الشعير قبل خروجها للمرعى ، ثم تعطى بعد عودها أحد المركبين الآتين :

- (١) ٤٠٠ جرام ردة و ٢٠٠ جرام شعير مدقوق أو ٢٠٠ جرام ذرة عويجة و ٢٠٠ جرام من جريش (مدشوش) الذرة .
(٢) ٤٠٠ جرام ردة و ٤٠٠ جرام شعير و ٢٠٠ جرام سمك أو لحم مسحوق .

يمنع الغذاء عن الاتقاف مدة ٤٨ ساعة :

ومن اليوم الثانى إلى نهاية الأسبوع الأول . تعطى البيض المسلوق المفروى ، والخبز المبلل ، بنسبة جزء من الأول إلى جزأين من الثانى ، وتعطى تدريجيا جريش الأرز والقمح والبرغل والشعير والذرة ، ويمكن أن يضاف إلى ذلك مسحوق السمك ، أو دقيق اللحم ، أو اللبن المجفف بنسبة العشر حتى نهاية الأسبوع السادس ، ثم يقصر غذاؤها على الحبوب مثل النعج والذرة المكسرة ، أو الذرة العويجة في الصباح والمساء ، ويظل الفحم النباتى ، ومسحوق الصدف ، أو مسحوق قشر البيض تحت الطلب .

ويجب أن يرش على الغذاء المبلل مرة أو مرتين في الأسبوع جزء صغير من المركب الآتى :

مساكن الرومى

مقامة على قوائم من الخشب ، مرتكزة في محلول مطهر مبيد للحشرات ، حتى يمنعها من التسرب إلى الطيور .
وأهم نقطة يجب أن يهتم بها المربي هي التهوية ، مع ملاحظة أن تكون بعيدة عن التيارات الهوائية بقدر الاستطاعة .
ملاحظة : لا تدع الافراخ تبليت في الهواء ، حتى تبلغ أشدها ، وهنا تنطق حريتها لاختيار مأواها (في الحظائر أو القضاء) .

لا تختلف مساكن الرومى عن مساكن الدجاج العادى ؛ إلا أن مقاعد الاولى متسعة عن الأخرى . ولما كان من عادات الرومى الميل إلى تسلق فروع الأشجار ؛ فإن بعض المربين يستبدلون بهذه المقاعد فروع الأشجار الجافة يضعونها داخل الحظائر ، على أنه من الضرورى عمل أكناف خاصة للدجاج وصغاره ؛ وتبلغ مساحة الكن ١٠٠ سم × ١٠٠ سم × ٦٠ سم . ويكون من خشب ؛ ما عدا مقدمه ؛ فإنه يكون من السلك ؛ وخير المساكن ما كان مشيدا من الطوب والاسمنت . ويلاحظ أن تكون المقاعد

تقلير سن الرومى

بلوغ الديك الثلاثة أشهر ، كما يقول ذلك (كورنيلين) ٢ — تكون سيقان الديوك التى تقل عن سنة سوداء

معرفة سن الديك :
١ — إن ابتداء احمرار الرعائين ؛ يدل دلالة واضحة على

معدومة فيه .

الدجاجة : يتميز الدجاج الصغير عن الكبير بما يأتي :

١ — نعومة خلاياه القشرية التي تغطي سيقانه .

٢ — صغر الأظافر مع قصرها .

٣ — سطح الاقدام السفلى ليس به بروز لحمي .

اللون ، وكلما تقدمت في السن تغير هذا اللون تدريجيا ، حتى يصير أحمر فاتحا ، ثم أحمر مشوبا بالبياض ، ثم أبيض ، وتكون اذا ذلك قد بلغت من العمر أربع سنين ، ويصعب تحديد عمر الديك بعد هذه السن .

٣ — يتميز الديك الكبير في السن عن الصغير بطول ذقنه التي توجد في مقدم صدره ، وخشونتها ، بعكس الصغير فهي

تسمين الرومي

كالخضر والحبوب ، تجهز على هيئة كرات من عجينة قوامها دقيق الشعير ، أو الذرة معجونة باللبن الفرز ، وتقدم لها مرتين يوميا ، إلى أن تبلغ الدرجة المطلوبة من التسمين .

تختلف الانثى عن الديك في أنها تميل للسمن وكبر الحجم إذا اعتنى بها ، وربما كان ذلك راجعا إلى عزلتها ، وميائها للهدوء وتجري عملية التسمين بعد بلوغ الطير الشهر السابع من عمره . وتتوقف هذه العملية على إمداد الطيور بأغذية خاصة ،

البَابُ الثَّامِنُ
الطَّائِفَةُ السَّابِعَةُ



الطائوس

obeykanda.com

الطاوس

أدلى الى بهذه المعلومات حضرة الدكتور ابراهيم قدرى بك
مدير حدائق الحيوان بالجيزة

يعتبر الطاوس من الطيور الداجنة التي تمتاز بحجم ريشها ،
وحسن منظرها ، ويتوقف جماله على ذيله ، وما يبعثه في نفوس
ناظره من بهجة وسرور لذلك كان غالى الثمن ؛ مرتفع القيمة ؛
إذ يباع الواحد منه بثلاثة جنيهات مصرية تقريبا .

منشأه

يكثر الطاوس في جزائر الهند والصين وجاوه ، وأهم
أنواعه المألوفة الطاوس الهندي ، وطاوس سيلان . وهذا
الطائر قادر على الطيران يألف مكانه الأصيل ؛ حتى إذا ما طار إلى
جهة ما عاد إلى مكانه الذي كان فيه أولا .

الأغراض التي يربي من أجلها الطاوس

٣ — لأسباب تجارية خاصة بالأمم الفنية .

١ — للزينة

٢ — للتربية على نطاق واسع كما هو الحال في البلاد الأجنبية

أنواعه

الطاوس الأزرق ، والطاوس الأبيض ، والطاوس الأخضر ،
والأخير يمتاز عن الأولين بحجم جسمه ، وطول أرجله .

التوالد

دقيقة من المشيش الجاف في مكانها ، لأخذها الأنثى ، وتعديل
فيها ساعات حتى تجهز عشها . وبعض الإناث تضع سبع بيضات ،
أو تسعا ، وبعضها تضع إحدى عشر بيضة ، وإذا قطت البيض
احتضنته مدة ٢١ يوما حتى يفقس .

يتوالد الطاوس في كل مكان لسهولة تربيته ، وذكره
كغيرها من الطيور الداجنة ، التي تتعدد زوجاتها ، على أنه في
العادة يألف الذكر أنثى واحدة ، فيداعبها ، حتى إذا ما تم
التزاوج ، تبدأ الطيور في تجهيز عشها ؛ لذلك تجب مساعدتها ،
بوضع قطن نظيف ، وقطع صغيرة من نسيج الورق ، وعيدان

تمييز الذكر من الأنثى في الطاوس

- | | |
|--|---|
| ١ - تختلف الأنثى عن الذكر بأن ريشها أقل لمعانا من ريشه . ٢ - الذكور عادة أزهى وأجل وأنشط من الإناث . | ٣ - منفذ الذكر يكون بارزا ، ولكنه في الإناث لا يبرز عن مستوى البطن . |
|--|---|

تغذية الطاوس

- | | |
|---|---|
| يتغذى الطاوس بالحبوب الطبيعية ، والأطعمة الخضراء ، على أن الذرة والقمح ، وبعض الخضراوات تكفى لأن تكون غذاء كاملا للطاوس . | وبجانب وسائل التغذية ، يجب أن يراعى ماء الشرب ، فيعتنى بغسل الأناء باستمرار ، مع إمداده بالماء النقي دائما . |
|---|---|

ارشادات عن التغذية

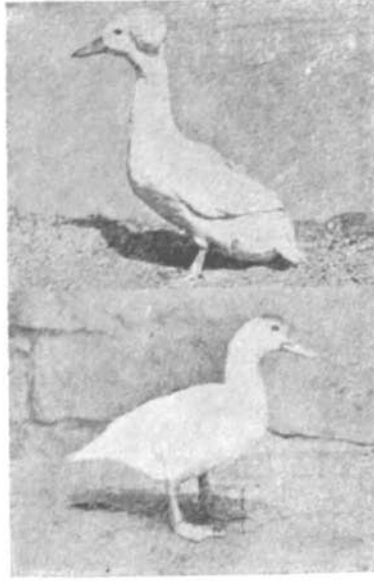
- | |
|--|
| ١ - يجب إمداد الطاوس بالغذاء الأخضر طول العام . ٢ - لا تدع الطيور تأكل طعاما قديما ، ولا ترغمها على شرب المياه القذرة . ٣ - جهز طعام الفطور من المساء ، وقدمه للطيور في الصباح المبكر . ٤ - قدم لها رملا صغيرا خشنا ، ويستحسن الحصى ليساعد القانصة على عملية الهضم . ٥ - يجب أن تنظف أواني التغذية جيدا . |
|--|

تقدير سن الطاوس

- | |
|---|
| تساعد السيقان دائما في تقدير سن الطاوس ، ومع ذلك يجب عدم اعتبار ذلك قاعدة ثابتة . وتميز الكبار عن الصغار بيروز الحراشيف ، وبقوة مخالبها ، أما الصغار فتكون الخليا القشرية لسيقانها ناعمة . |
|---|

الباب التاسع
الباطل

The Crested White

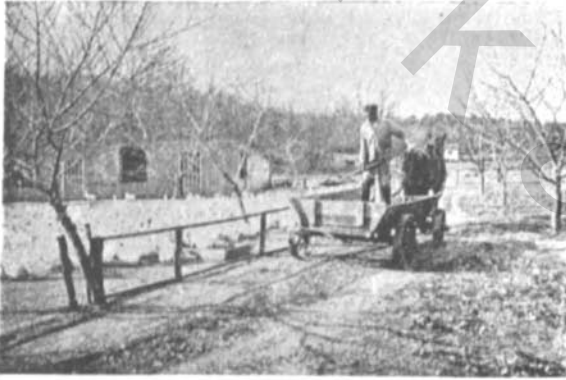


بط كريستد

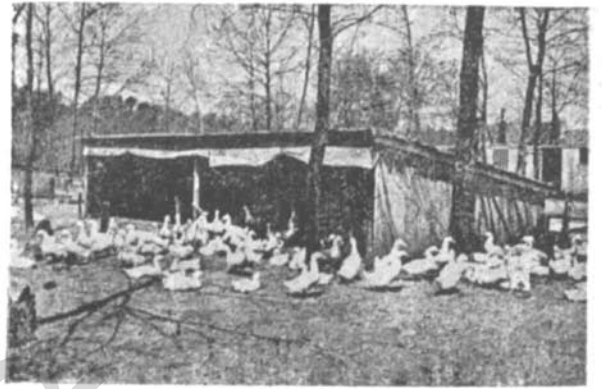
The Muscovy



بطة صغيرة مسكوفي بيضاء



وقت اطعام البط



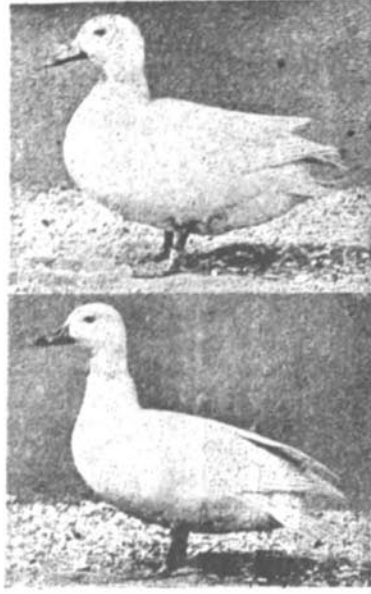
بعض المساكن التي يتناول فيها بط التسمين طعامه وشرا به

The Cayuga



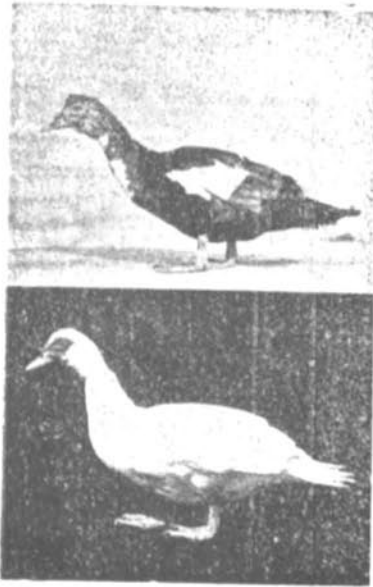
كايوجا

obeykanda.com



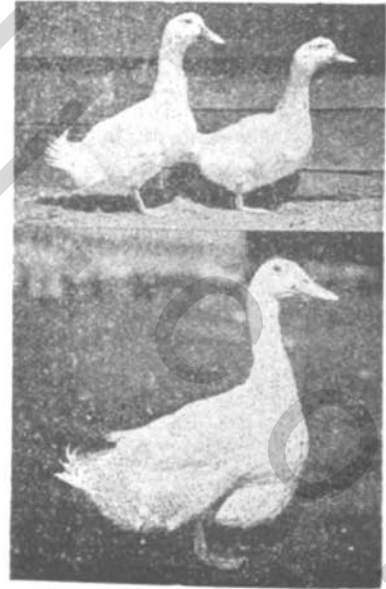
بط ابيض من الكال « المنادى »

The Call



البط المسكوفى

The Muscovy



« اعلى » بط من نوع البكن

« اسفل » بط من نوع ايلسبرو

Upper The Pekin

Lower The Aylesbury

obeykanda.com

البط

طير من الطيور الداجنة ، معظمه غير قادر على الطيران ، لنقل جسمه وقصر ريشه ، فاذا ماخف للطيران تهادى حزينا فيضرب الارض بجناحيه يأسا وإعياء . والبط من الطيور المقرمة بالسباحة في الماء ولو كان قليلا ،

أنواعه

الكايوجا : (The Cayoga) من الأنواع المشهورة بـكبر حجمها ، وغزارة لحمها ، ووزنه كبير بالنسبة لطئته وهو أقل من البكن حجما ، جسم هذا النوع قائم والخط الظهري مستقيم ، وكل تقويس فيه يعيبه .

الكول (The Call) : يعتبر هذا النوع من الفصائل الجيدة ، جسمه عريض عند الأكتاف ودقيق عند الذيل ، يشبه البكن إلا أن رأسه عريض مفرطح وصغير ، وقد يطلق عليه الرأس الزراري ، وهذا النوع قابل لكبر الحجم ، خذ وصا إذا أعطيت له الفرصة ، لياكل ما يشاء ، ومن هذا النوع الرمادي والأبيض .

البط الهندي الشرقى (The Black East India)

صغير الحجم أسود اللون ، وفي الحقيقة هو صورة مصغرة للنوع المسى كايوجا ، ويجب تجنب عيوب اللون ، كاللون الارجواني أو وجود بقعة بيضاء في الأثنى ، كذلك يتجنب التفريخ من بيض بطة منقارها أسود .

البط السويدي الأزرق (The Blue Swedish) : يشبه

الكايوجا ، لونه أزرق إلا أن فيه بقعة ، تمتد من أسفل المنقار إلى البطن ، لونها أبيض ، وكذلك توجد ريشتان أو أكثر بهذا

البط البلدى : لونه رمادى داكن ، يتخلله بياض قليل تحت جناحيه وصدرة ، ذيله مستدير وحجمه معتدل ، تضع أنثاه بيضا كبيرا تميل لاحتضانه .

البط الدمياطي . منتشر في دمياط فقط ، وهو متعدد الألوان واللون السائد فيه ، هو البنى المنقط بالأبيض (رزى)

البط المسكوفى : (The Muscovy) وقد يسميه بعضهم البط السودانى أو البج لأن في صوته بجه ، جسمه طويل وعريض ، ورأسه مكسو بريش يشبه العرف القائم ، ووجهه ملآن بالتجاعيد والتضاريس الحمراء ، وفي أسفل المنقار الأعلى عند الذكور زائدة لحمية حمراء ، هى من أهم العلامات المميزة للذكر عن أنثاه .

يميل هذا النوع إلى الطيران والقفز على الحواجز ، وكثيرا ما يعمل عشاشه في جوف الأشجار ، إلا أنه بالرغم من ذلك سهل جعله أليفا .

ذكر هذا النوع شرس كثير الشجار ، خصوصا إذا كان له صغار ، ومن المسكوفى الاسود والأبيض .

البكن : (The Pekin) : لونه أبيض أو أبيض كريمى ، فكثافته عريضة وجسمه مقوس ومثلث ، ودقيق عند الذيل . أما سيقان النوع الجيد منه فانها تكون ذات لون يرتقلى أحمر (تانبجو)

للرن في مؤخر الأجنحة، وهاتان الميزتان من أهم العلامات
الجيدة التي يتصف بها النوع .
الابيض المتوج (The Crested White) : يشبه كثيرا
البكن ولو أنه ليس كبير الحجم مثله ، ويمتاز بوجود تاج على
رأسه واسع تام التكوين والاستدارة ، واللون الشائع في هذا
النوع هو اللون الأبيض .

تزاوج البط

تحديد العدد اللازم لكل ذكر من البط

كثيرا ما يطلق المربيون طيورهم مختلطة بعضها ببعض ،
فيشرب شجار بين الذكور من أجل الاناث ، حتى إذا كفت عن
هذا الشجار تفرغت لمقاتلة إناث البط ، ولا سيما عندما يتنازع
ذكرا ن أو أكثر لاغراء بطة واحدة فيدبر روح الغيرة في نفوسهم
فيظهر كل منهم شوكنه أمامها فيشبعها تقراً وبذا يسيدرن إليها
فيتلفون ظهرها وينقرون عينها . لذا وجب تحديد العدد اللازم ،
من الاناث لكل ذكر بط ، فيخصص بعض المربين ذكرا واحدا
لكل عشر بطات ، على أن الأنثى والأحسن نتاجا هو تخصيص
ذكر واحد لكل سبعة .

اختيار الذكور

يجب أن يستبعد الذكور التي تنتمي بقرارة إلى الاناث ليتجدد
الدم وبذا يكون النسل قويا ، لذا وجب اختيار الذكور من
مزارع بعيدة ، بحيث تكون من جنس الطيور الموجودة

انتخاب بط التفريخ

ينتخب من صفار البط الذي يصل في تمام نموه ، بين شهري
يونيه ويوايه ، وفي حالة الطيور المنتجة ينتخب منها الصحيح
الجسم ، على أن تكون عريضة الصدر عميقة الجسم ، أما البطات
ذات الاجنحة ، والذبول المحدبة ، والظهر المقوس ، والضعيفة
السيقان ، فيجب إبعادها . وبعد انتهاء عملية الانتخاب يعزل
البط المنتخب في مكان بعيد ، حتى يتكامل العدد المطلوب .

العناية ببيض التفريخ

تضع البطة بيضها ليلاً أو ساعة البكور ، ومتوسط ماتضعه سنويا يقدر بستين بيضة تقريبا ؛ تضعها على فترات ، وفي أوقات مختلفة ، وإذا أريد إتخاذ بيضها للتفريخ ، وجب جمعه يوميا ، ووضعها في مكان رطب ، حتى ترقد البطة عليه ، تمهيداً لافراخه ، ويلاحظ أن البيض الصالح للتفريخ هو الملقح ، ونسبة النجاح كبيرة جدا في البيض الذي يوضع في الشتاء .

تفريخ البيض

تحتضن البطة عشر بيضات أو أكثر ، مدة تختلف باختلاف الجو واستمرار البطة محتضنة لها ، وعلى العموم فهي تقدر بثمانية وعشرين يوما . ولما كانت البطة قليلة العناية باحتضان بيضها كان من المستحسن ترقيد دجاجة بلدية أو رومية على البيض ، حتى يتم الفقس ، فتترك البطيطات التي فقست تحت الدجاجة معها ، لتحميها وتلف حولها ، وذلك بوضعها في مكان حصين إذ أن الدجاجة لو تركت حرة مع البطيطات بدون هذا الحصن لتركتها ، وكان من الصعب تدرئها على حضانة وتربية هذه البطيطات . وقد يفرخ البيض بوساطة الانكيوبيتر كما ذكرنا سابقا .

تساج البط

في بيوت التفريخ العظمى ، تبدل طيور الانتاج كل عام ، أي أنه لا يحتفظ بالطيور المنتجة إلا لمدة الفصل لتفريخها ، لذا يجب أن تجدد الكميات المراد تربيتها بطيور صغيرة ؛ لأخذ نتاج منها ؛ وقد لوحظ بالتجربة أن البيض يأخذ حده الأعلى في سنته الأولى كما أن أحسن نتاج للبط هو أول تفريخ له . وبما أنه يراد إخراج الحد الأقصى من بيض التفريخ ، لتموين الاسواق بأحسن بط ممكن ، لذا اعتبرت الطيور الشابة هي أحسن طيور التفريخ ، وبعض المرين يحتفظون بأحسن بطهم ، عامين أو ثلاثة إلا أن هذه الطريقة غير متبعة ، ولا ننصح بها ، وقد وجد أن ابن البط الصغير يعيش أكثر من ابن البط الكبير .

تغذية البط

الطعام له حتى يجد ماء عذبا أثناء هضم الغذاء . وأهم ما يجب مراعاته ، أن تكون أواني الشرب كافية لعنس مناقيرها فيها ، حتى تزيل عن خياشيمها الرمل العالق بها . يتدم للبط قليل من الحبوب مثل الذرة والشعير والقمح ، يضاف إليها البرسيم أو غيره من النباتات الخضراء ، ويجب ملاحظة توافر مياه الشرب للبط ، مع تغيير الماء قبل تقديم

استعمال الغذاء

خضر ، ٥ . | لحم جاف مطحون ، ٣ . | رمل . ويقدم لها هذا الغذاء أربع مرات يوميا ، ابتداء من الاسبوع الاول إلى أن يصير عمرها ثلاثة أسابيع .

وبعد ذلك يقدم لها المخلوط الآتي مرتين ، احدهما صباحا والآخر مساء :

جزء قح - جزء ذرة - جزء شعير - جزء سمك . مع مراعاة وجود الخضر أمامها باستمرار .

لا يصح إطعام البطيطات حتى يمضى على فقسها ٣٦ ساعة ؛ ثم تقدم لها أجزاء متساوية من جريش القرطم أو الذرة وفتاة الخبز ، مع ٣ . | من الرمل الخشن ، ويعطى لها خمس مرات يوميا وبعض المربين يطعمها ثلاث مرات فقط .

وبعد اليوم الثالث تطعم بنسب متساوية من الخبز والذرة ونخالة القمح ، حتى اليوم السابع حيث تعطى ما يأتي :

٣ أجزاء نخالة ، ١ جزء من دقيق الذرة أو القمح ، ١٠ . |

بيوت وحظائر التربية

والاستمات ، أو يصنع من قوائم خشبية ، ثم يغطى بالقماش . وفي جميع الاحوال يجب مراعاة تجديد الهواء دائما ، لأنه أكبر وسيلة لنجاح التربية . وخير المساكن ما اتبع في نوافذها وأبوابها النظام الهولندي ، ليتسنى فتح النصف الاعلى ، فيسمح لضوء الشمس بالدخول ؛ أو الادنى فيمكن البطل من الخروج . ويلاحظ أن يكون بالمساكن بيوت صغيرة ، لمبيت وترقيد البطل فيها . أما أرض المسكن فيجب أن تكون مفروشة بالتبن .

يتناسب حجم بيوت وحظائر التربية مع كبر القطيع وصفره وفي المادة يكون حوش التربية الذي مساحته ١٠٠ × ٢٠٠ قدم مربع كافيا لقطيع عدده ٢٠٠ بطة ، ولا يدخل ضمن هذه المساحة أحواض السباحة .

هناك طرق كثيرة وأساليب مختلفة لمنازل التربية ، وأسبابها ما يقام على أساس اقتصادي ، كأن يبني من مادة غابية ، أو من عيدان القش ، ثم يغطى بالورق ، ومنها ما يشيد من الآجر

مكان التظليل

لغرض التربية إذا توافرت فيها الشروط الصحية .

الظل ضروري للبطل المراد تربيته ؛ وإذا لم يتسن وجوده طبيعيا ، وجب عمل مظلة صناعية . وقد تستخدم هذه المظلة

فرش وتنظيف المساكن

يستعمل في الغالب القش والبرسيم الجاف (الدريس) أو التبن لجعل الأرض بحالة نظيفة وجافة ، ولتتم تسرب الرطوبة إلى أرجل البط . وتنظف المساكن كلما دعت الضرورة لذلك ، أى عندما تكون ملوثة بالأفذار ، ويستعمل في نظافتها المكاس إذا كانت الأرض رملية وجافة ، أما إذا كانت الأرض طينية (ثقيلة) ورطبة فيستعمل الجاروف في تنظيفها .

الماء اللازم للبط

بجانب مياه الشرب يلزم أن تتوافر مياه كثيرة للبط ، حتى يمكنه الاستحمام فيه ، لأن هذه الرياضة تعطى أحسن النتائج في إنتاج البيض ، ولو أن بعض المربين لا يؤيد ذلك ، بل يكتفى بمقدار قليل من الماء كاف لشربه وتنظيف جسمه . وعلى العموم يجب تخصيص مسبح تتجدد مياهه ، بحيث تكون نقية على الدوام ، وأن يراعى في انشائه استيفاؤه الشروط الملائمة . . . وفي حالة التسمين يجب منع الطير من الماء قليلا ، حتى لا يبذل مجهودا في رياضته وكثرة حركته ، لأن ذلك يعوق عمالية التسمين خصوصا في البط الصغير . ويكتفى في بناء الحمامات بحفر قناة أو خندق ، لجريان الماء خلال حوش التربية ليتمكن البط من الاستحمام فيه .

تقدير سن البط

- (١) للبط الصغير سيقان صفراء لامعة ، بعكس الكبير فإنه يفقد هذا اللون عند ما يضع بيضه .
- (٢) منقار البطة الصغيرة أطول من عرض رأسها ، بعكس منقار الكبيرة فإنه قصير .
- (٣) إذا أخذت ريشة من أحد جناحي البطة ، وكانت ملوثة بالدم دل ذلك على صغر البطة .
- (٤) منقار الصغير لونه اعتيادي ، بعكس الكبير فتظهر عليه بقع سوداء .
- (٥) يعرف الصغير بليونته القصبية الهوائية ونعومتها ، أما في الكبير فإنها تكون صلبة خشنة .

تسمين البط

يتوقف تسمين البط على الظامة والهدوء ، وقد كان قدماء المصريين يلجئون إلى فقء أعين البط لتنظيم الدنيا أمامه ، فيهدأ ويزداد في السمن ، إلا أن هذا العمل من القسوة بمكان ، وخير طريقة لذلك عزل الطائر في غرفة مظامة هادئة ، مع تقديم الآتى ثلاث مرات يوميا :-
٣ أجزاء حبوب ولتسكن ذره

كالذرة الشامية ، والفول ، أو بكرات من عجينة مكونة من دقيق
الفول والردي المزوجة بشرش اللبن ، وتعطى لها مرتين على الأقل .
ويعرف أن البط آخذ في السمن بارتفاع ذيله ، وانتشار
ريشه حتى يصير أشبه الأشياء بالمروحة .

١ جزء من دقيق القمح

١ جزء رده أو نخاله

٥. لحم مغري

٣ مطحون الحار مخلوط بالحشائش والحصى

وقد ياجأ المربين إلى زق (ترغيط) طيورهم بالحبوب

تجهيز البط للمعارض

إلى أن يصل إلى حده الأعلى ، ثم يأخذ ثانياً في النجافة والضعف ،
لذلك يجب إرسال البط إلى المعارض قبل أن يبلغ درجة الكمال
في السمن ، ليصل إليها في المعرض فيبدو في أعين الناظرين حسن
الشكل كامل النمو . وإذا اعترت الريش قذارة من جراء السفر
وجب تنظيفه وذلك بوضع كل ثلاث بطات في برميل مملوء
بالماء بضع دقائق .

عند الشروع في إعداد بط للمعرض ، يجب زرع ريشه
المكسر قبل عرضه بستة أسابيع ، لينمو بدله ريش صحح في
خلال هذه المدة .

ويطعم البط مرتين يوميا من مخلوط مكون من جزء قمح
وجزءين من القردم .

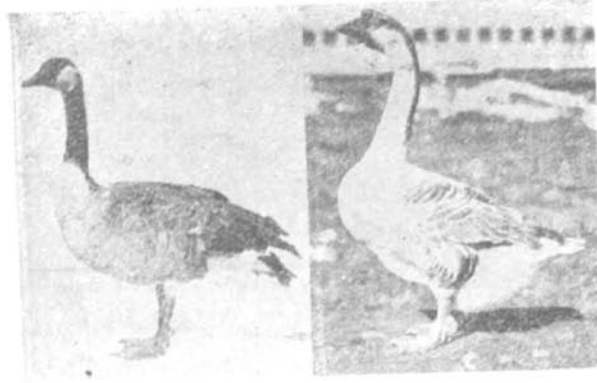
وأهم ما يجب ملاحظته ، أن البط يأخذ في السمن تدريجيا

ريش البط واستخلاصه

موضعه ، ثم يترك بعد ذلك حتى يجف تماما ويصلح للتعبئة ،
وذلك بعد أسبوع تقريبا ، فيوضع في غرائر ويشحن لتجار
الريش أو المصانع . ويستعمل الريش الخشن في المنافض والناعم
لشمو الوسائد ويفضل الأبيض على غيره .

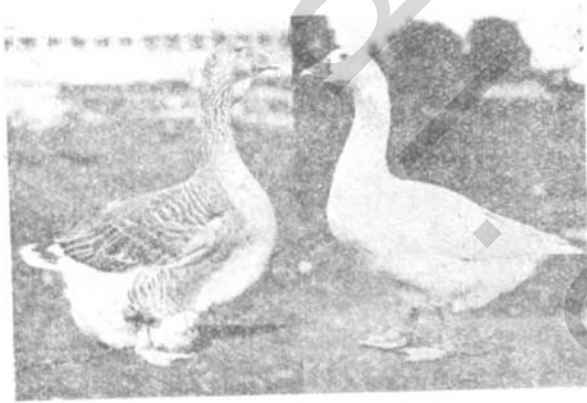
إن ريش البط من أهم مصادر الثروة لصاحب المزرعة ، وكما
بيننا آنفا قيمته الاقتصادية وجب علينا الأهتمام له لتنتج بفوائد.
بعد ذبح البط يجمع الريش في نفس اليوم ، وينشر على الأرض ،
ويوضع في مكان يكون عمقه حوالي ٣ : ٤ بوصة ، وفي اليوم
التالي يجمع أكواما ثم ينشر ثانيا ، وبهذا يمكن تقاينه وتغيير

البَابُ العَاشِرُ
الأَوْزَانُ



الى اليسار الأوز الوحشى، والى اليمين الأوز الأفرىقى

Left : The Wild or Canadian
Right The African



الى اليسار أوز تولوز، والى اليمين أوز امبدن

Left - The Toulouse
Right - The Embden

obeykanda.com



الأوز الصيني
The Chinese



الى اليسار : الأوز المصرى
Left - Egyptian Gander
Right - Sebast apool Goose

obeykanda.com

الأوز

طير خصته الطبيعة بالأناقة ، وهو إحدى الطيور الداجنة

التي تدر الربح الوفير على المربين

فوائده

إذا أمتعنا في النظر، وجدنا أن الأوز المرتبة الثانية بعد الدجاج ، فاذا قسنا نفقاته القليلة بما يدره من خير ، بكثرة نتاجه وفوائده في تشييد صرح معيشة الفلاحة المصرية ، وسد نفقاتها ، إذ أنه لا يكلفها إلا القليل من الردة والحبوب ، أما بقية غذائه فيقتادونه من المراعى والحقول .

فإذا قسنا نفقاته القليلة بما يدره من خير ، بكثرة نتاجه وفوائده في تشييد صرح معيشة الفلاحة المصرية ، وسد نفقاتها ، إذ أنه لا يكلفها إلا القليل من الردة والحبوب ، أما بقية غذائه فيقتادونه من المراعى والحقول .

وصفه وعاداته

متعدد الألوان ، إلا أن اللون الشائع فيه هو الأبيض أو الرمادى ، وقد يكون لونه خليطاً منها . منقاره طويل ينتهى بعدة نتوءات دقيقة تشبه الأسنان ، وقد خصه الله بنسيج لحمى بين أصابعه ، يستعمله كجاذيف له أثناء سبجه ، لذلك نجد الأوز يميل للسباحة جماعات ، فينظم نفسه ، ويحترق عباب الماء صائحاً

فرحاً مادام الجو صحواً ، ويمتنع عن السباحة وقت الظهيرة ، فيقف في ظلال الأشجار التي على شاطئ الترع مترنماً بالألأء موجهاً . ومن عادات الأوز انه إذا غابت عن الذكر أثناء صاح وبكى متألماً ، ولا يكف عن ذلك إلا بعودتها ، فيحى كل منهما الآخر بصياح الفرح والسرور .

أنواعه

الأفريقي The African : هذا النوع يشابه التولوزى ولكنه ليس كبيراً مثله ، جسمه عريض ، ورقبته قصيرة ، ويعرف بوجود علامة سوداء على رأسه .

تولوز The Toulouse : يمتاز بكبر حجمه ، وتدلى بطنه من جهة الأمام إلى الأرض ، وهذا النوع من أحسن الأنواع لامداد الأسواق ، والأصيل منه ما حافظ على لون ريشه .

إمبدن The Embden : لونه أبيض ، والصغير منه يعرف بوجود لون اردوازى فوق ظهره ، ولكنه لا يلبث أن يزول عند كبره . هذا الطير محبوب في الأسواق ، حجمه معتدل ومنقاره صغير .

حجمه . يعتبر هذا النوع من الأنواع البيوضة التي تميل لاحتضان بيضها ، إلا أن هذا البيض صغير الحجم ومن الصبى الأصغر والأسمر والأبيض .
 النوع المتوحش أو الكندي The Wild or Canadian :
 من أكبر الطيور استثناسا بعكس ما يبدو من اسمه . ويختلف هذا النوع عن بقية الأنواع الأخرى ، بأنه أصغرها وأكثرها ارتفاعا ، جسمه دقيق ، ورقبته طويلة ورفيعة . تميل الأنثى للتفرخ ، ولكنها لا ترقد إلا على أربع بيضات إلى ثمانية .
 الأوز المصرى The Egyptian : هذا النوع هو أصغر الأوز ، ولكن سيقانه أطولها ورقبته أقصرها ، وهو أخفها شكلا . تفرخ أثناء مرة واحدة في السنة ، ولا تبيض إلا إذا جاوزت السنة الثالثة من عمرها .

تزاوج الأوز

تحديد العدد اللازم من الإناث لكل ذكر

يختلف عدد الإناث اللازمة لكل ذكر لإنتاج بيض مخصب باختلاف الأنواع ، والأفضل قلما ، لزيادة شغف الذكور بها ؛ فستفدها سفاذاً تاماً ؛ زيادة على ضمان الحصب وقوة النسل ؛ وفي العادة يخصص ذكراً واحداً لكل خمس إناث من الأنواع المصرية ، وثلاث من الأنواع الأفرنجية . ويميل ذكر الأوز لمداعبة أثنائه وسط قطيعه ، حتى إذا ما زال مأربه منها شاطره الجميع سروره فيصحون فرحين مهملين .

البيـض

تبيض الأنثى حوالي خمسين بيضة ؛ على فترات مختلفة ، وعندما تبدأ في وضع البيض ، - ويعرف ذلك بتدلى بطنها - يجب عدم نقل بيضها ، إذ أنها لا ترخم (ترقد عليه) ، إلا في المكان الذي باضته فيه .

الحضانة

لمكان من الصعب تفرخ بيض الأوز بآلة التفرخ لعدم نجاح معظمه ، فإن الأوزة هي التي تقوم بإفراخ بتاجها ؛ لذلك يجب الاعتناء بها فيمهد لها عش مزود بالقش ، وتترك دون أن يثير غضبها أى شيء ، حتى إذا ما طلبت الرقاد ، احتضنت بيضها مدة تختلف باختلاف الجو ، وعلى العموم فإن هذه المدة تقدر بثلاثين يوماً ، ويمكن استخدام الدجاج الكبير والرومى في تفرخ الأوز .

ملاحظات (١) في حالة رقاد الأوز ، دعها في مكان هادئ بعيد عن الأوز الأخر حتى لازعجها .
 (٢) يجب رش البيض بالمياه الدافئة إذا كانت الحاضنة هي الدجاج أو الرومى ؛ في العشرة الايام الأخيرة .
 (٣) إذا تأخرت الأوزة في احتضان بيضها ، يجب أخذ ما باضته أولاً وتوزيعه على إوز آخر مرخم .
 (٤) متى أفرخ البيض يجب ترك النتاج مدة تختلف من ٣٦ - ٤٨ ساعة ، تحت أمها حتى يحف عرقها .

تربية الأوز

تنجح تربية الأوز حيث تسكثر المراعى ، وتتوافر مواد التغذية ، ولكى تقوم على أساس نافع مفيد ، يجب أن يراعى فى تربيتها الدقة التامة .

فانه يسهل تربيتها بعيدة عن أمها ، فى مماش مزروعة بالحشائش وبذلك تتعلم بسرعة كيف تلتقط غذاءها بنفسها ، وان قطعة صغيرة من الأرض مزروعة برسيا تكفى لهذا الغرض .

ولانتخاب اوز التربية يلاحظ اختيار الأوز الذى عمره سنتان أو اكثر ، لأنه فى هذا السن يكون أكثر بيضا وأقوى خصبا .

ويلاحظ أن مساكن الأوز وتربيته والعناية به تشبه تمام والشبه ما يتبع فى البط .

فالأفراخ الصغيرة التى لم تلاحظ بالعناية ، تكون عرضة للموت ، فيجب صيانتها من المطر والبرد الشديد ، كما أنه يجب ألا يسمح لها بالسباحة قبل ثلاثة أسابيع من عمرها .

وعلى الرغم من تأثرها بما يحيط بها من مؤثرات خارجية ،

التغذية

يطعم الأوز ثلاث مرات يوميا ، الأولى صباحاً والثانية ظهراً والثالثة مساء ، ويلاحظ أن تكون أكلنا الصباح والمساء مكونتين من العلف ، بعكس أكلة الظهر فتكون من الحبوب ، إلا إذا كان الجو بارداً ، فتقدم الحبوب مساء والعلف ظهراً .

والأوز الذى ينتقل الى المراعى ، يكتفى فى غذائه بأكلة واحدة فى الصباح ، كما أن لبقايا المطبخ أكبر الفائدة ، إذا طبخت وخلطت بغذاء الأوز ، وفيما يلى توزيع الأغذية بالنسبة للسن ، والغرض الذى يربى الأوز من أجله .

توزيع الغذاء

يعطى الأوز من اليوم الثانى إلى اليوم الخامس : فئات الخبز المبلل ، والبيض المسلوق المفتت ، والبرسيم المجزأ .

يعطى الأوز من اليوم السادس حتى يبلغ نموه : بيض مسلوق سلقاً جيداً يقطع ويخلط بذرة جريشة ، أو بدقيق قمح أو ذرة ، ثم تندى هذه الاشياء باللبن الفرز ويرش عليها

قليل من الرمل ، ويستحسن أن تخلط بكثير من الغذاء الأخضر المقطع تقطيعاً دقيقاً ، كالبرسيم والخس وورءوس البصل وما إلى ذلك .

غذاء الأوز النامى

جزء قمح - جزء ذرة - جزء شعير - جزء سمك

غذاء الأوز البيوض

تقدم لها عليقة ثلثها شعير ، والثالث الثانى ذرة ، والثالث الأخير ردة ويضاف إلى هذا الغذاء مسحوق اللحم ، بنسبة الخضراء .

١ : ٢ فى المائة من وزنه ، مع تقديم كميات وافرة من النباتات

غذاء أوز التسمين

٢٠ قمح - ٢٠ شير - ٢٠ ذرة - ١٠ مسحوق اللحم - ١٥ سمك - ١٠ دقيق - ٥ جرام رمل وهذه المواد يجب أن تمزج مزجا تاما ، وتكون بحالة جافة كما يمزج أى مخلوط ثم يعجن بالماء الدافئ .

إن بعض المربين يفضلون صوم الأوز مدة تتراوح من ٣ - ٥ أيام بدون غذاء ، مع تقديم كميات وافرة من ماء الشرب لأن ذلك ينشأ عنه رغبة عظيمة للأكل ، واستعداد عظيم للسمن .
ويقدم للأوز الغذاء الآتى :

تقدير سن الأوز

تعرف الأوزة الكبيرة السن بما يأتى :
(١) صلابة جناحها (٢) نعومة جلدها تحت الجناحين ،
وخشونته فى باقى الجسم (٣) خشونة قدميها (٤) منانة منقارها .

طرق تسمين الأوز

كثيرا ما يرسل الأوز إلى السوق ، دون أن يبذل فى تسمينه أى مجهود ، فقد يؤخذ مباشرة من المرعى على حالته الطبيعية ، أو فى حالة سمن يسيرة ، وينشأ ذلك من الاكتفاء بطعامه مدة أهمها ما يأتى :

(١) طريقة التسمين بوساطة الصناديق الخشبية

يخصص صندوق خاص ، حجمه مناسب لحجم الأوزة ، فتحبس فيه ، ولا يسمح لها بالخروج مطلقا طول مدة التسمين ، ويكون غذاؤها من البطاطس المسلوقة والذرة ، ويعطى الخضرا . وتتناوله من إناءين وضعا خصيصا امام عش التسمين ، بوساطة إخراج رقبتها من فتحة فى الصندوق ، تقفل بعد التغذية ايسود الظلام فتهدأ الأوزة . ويعرف أن الأوزة أخذت فى السمن ؛ بتدرج تدلى صدرها نحو الأرض ، حتى اذا بلغت درجة الكمال تذبج قبل تفريغها (هزالها) .

(٢) طرق التسمين فى حظائر

يوضع الأوز المراد تسمينه فى حظائر ، اتساعها كاف من الأحوال ، ويشترط أن تكون الحظيرة هادئة مظلمة ، لعدد ما بها من الطيور ، على ألا يزيد عن ٢٠ أو ٣٠ بأى حال متوافرة بها الشروط الصحية ، مفروشة فرشاً تاماً وغزيراً بقش

كى يشرب منها الأوز . والمدة العادية التى تنتهى بها عملية التسمين بهذه الطريقة ، هى ٣ : ٤ أسابيع ، وفى خلالها يزيد الطائر الواحد من ٤ - ٦ أرطال .

الشعير ، الذى يحفظها ؛ ويجعلها دائماً نظيفة ويجهز الطعام من الخضر والعلف المبلل ، الذى يتكون ثلثه من طعام هس ، والثلاثان من الحبوب ؛ ويقدم ثلاث مرات يوميا صباحا وظهرا ومساء . ويلاحظ أن توضع فى الحظائر كميات وافرة من الماء ،

(٣) التسمين بوساطة الزق (التزغيط)

إلى أن ينتهى حشو الجميع .
والزمن اللازم للتسمين بهذه الطريقة يستغرق ٣ : ٤ أسابيع ، يزيد فيها الطائر من ٦ - ١٠ أرطال .

ملاحظات (١) يلاحظ أن تكون العجينة مطبوخة جيدة

(٢) يقدم للطائر ثلاث أكلات يوميا ؛ تزداد تدريجيا الى خمس

(٣) يجب أن تمسك كل أوزة على حدة بالترتيب ، ويضعها من يغذيها بين رجليه ، ليمنعها من الكفاح أثناء عملية الزق .

(٤) يلبس المطعم فى يديه قفازا من الجلد ، ليتقى عضات الطائر القاسية أثناء هذه العملية .

حشو الأوز عبارة عن إطعامه بطريقة يدوية ؛ يكون لها أثر عظيم فى إنتاج أعظم الأوز سمن . ولإجراء التزغيط توضع من ٨ : ١٠ أوزات فى حظيرة ؛ أبعادها ٨×١٢ قدما مفروشة بالقش . ويلاحظ أن تقسم بحاجز خشبي قسمين ، ليوضع فى أحدهما الأوز الذى تم زقه ، وفى الآخر بقية الأوز ، ويراعى أن تكون تلك الحظيرة مظامة ، ولا يفاض الأوز إلا فى أوقات التغذية .

وطعام الحشو مكون من عجينة البطاطس المسلوقة المزوج بالابن الفرز ، أو من دقيق الشعير والقمح والذرة بكميات متساوية ، على أن تخلط خلطا تاما وتملح .

وقبل الزق مباشرة ، يبلل هذا الطعام بهاء ساخن لتدفئته ، حتى اذا تم تزغيط الأوزة ، توضع فى النصف الثانى من الحظيرة

(٤) الطرق المستعملة فى حقول التسمين

كان رديئا ، فينقل الى مكان ظليل .
وفى إبان مدة التسمين يقدم للأوز الماء بكميات وافرة مع قليل من الحبوب .

يترك الأوز فى حقل مزروع قحجا ، أو فى مرعى ، وتستمر مدة تسمينه شهرا تقريبا ، يترك فيه بدون مأوى ، اذا كان الجو معتدلا ، ليأوى الى الاشجار ، أو بين عيدان القمح ، أما إذا

ريش الأوز

ذكرنا فيما مضى فصلا عن ريش البط ، وفائدته ؛ ومنافعه الاقتصادية فليراجع ، لأنه كاف فيما يراد معرفته عن ريش

الحمام

لأصحابه إلا في نظير جعل معلوم يسمونه « الحبسه » .
والحمام مشغوف بمحضنة بيضه ، ولا يألوا الذكر جهدا في
تربية صغاره وإطعامها ، أثناء رقاد أئناه ، فانه محب لصغاره من
أجاءها ، حتى اذا اشتدت واستطاعت السعى وراء رزقها ،
انقطعت علاقة المحبة بين الجميع .

لو نظرنا إلى فوائد الحمام ، لوجدنا أن جزءا قليلا من
نتاجه الكثير ، وزرقه الوفير يزيد على تفقات أكله . كما أن
شكاه وما يظهره من حركات جوية ، يبعث في النفوس روعة
وبهجة ، ويلاً للأفئدة سرورا وغبطة ، لذلك اقتنته الأسر
لقيمته الغذائية ، والهواة لما يدره عليهم من مال وفير ، لاجتذابه
حمام الآخرين ، أثناء ديرانه ، فيحبسه الهواة ، ولا يسمونه

أنواعه

للحمام أنواع عدة ، أكثرها شيوعا ما يأتي

كثيرة ولا يتميز منها بلون خاص ويربى للانتفاع بلحم
صغاره .
الحمام القلاب « الغزار » . يريه الهواة لجمال شكله ، وكثرة
محاسنه ، ويمتاز ذكره بكثرة تقاباته في الجو أثناء طيرانه .
الحمام الزياف (الهزاز) : طير لطيف الشكل ، أبيض اللون ،
يختال في مشيته . ذيله قائم إلى الأعلى ، ومنتشر كالمروحة .
ورأسه متجه إلى الوراء فيبدو عظيمًا ممتازا على غيره . وسمى
هزازا لكثرة اهتزازات رأسه .

الحمام القظاوى : ثقيل الوزن ، لونه أحمر ، وله سراويل
في رجليه .

الحمام القمري : صغير الحجم ، رخيم الصوت ، يحث القوم
على عبادة الله لما يردده من ذكر لفظ العبادة رءوف رءوف
ويشبه هذا النوع الحمام النينى .

الحمام البلدى : أكثر الأنواع انتشاراً ، واللون الشائع
فيه الأبيض والرمادى ، ومن أسوأ ما يعيبه صفر حجه .

حمام الزاجل : من أعظم الأنواع أهمية ، فقد كان
يستعمل في حروب قدماء المصريين ، وله آثار خالدة فيها ، كذلك
كشف الألمان قوته على اختراق طبقات الجو ، فاستعملوه جاسوسا
في نقل أخبار الأعداء ، فكان رسولا أميناً في مهمته قادراً على
تنفيذها . وتابعت ألمانيا بقية دول أوروبا ، فأكثر وامن تربيته ،
وأقاموا له الأندية الخاصة ، وها هي مصر حذت حذو غيرها
في تربيته والانتفاع به .

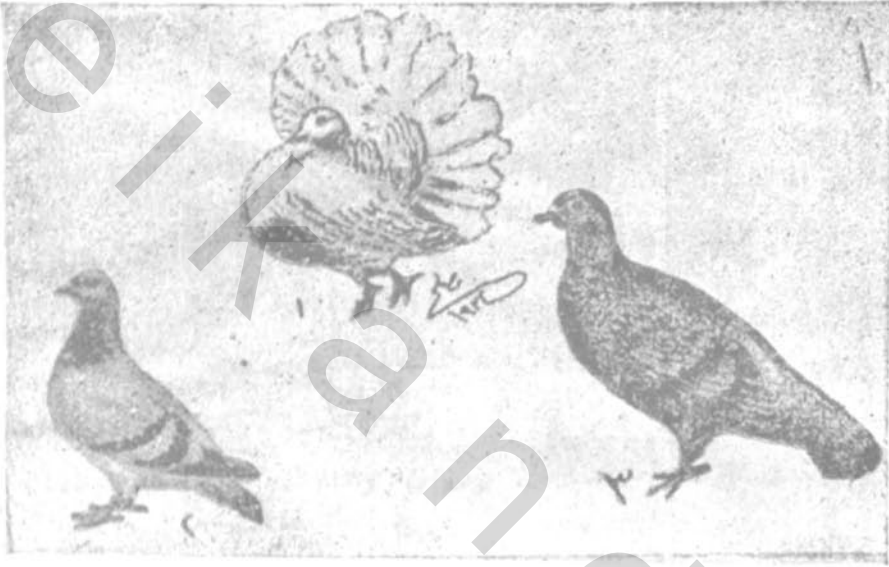
الحمام البرى : طير صغير الحجم . سريع الطيران ، يعيش
في التلال الواقعة بين الصحراء ووادي النيل ، على أن أكثره
يأوى إلى أبراج خاصة ، ليعيش فيها ، وبذا يمكن جمع زرقه ،
والانتفاع به في تسميد نباتات الفصيلة القرعية .

ولون هذا النوع رمادى ، والقليل منه أزرق وأحمر ، وعلى
جناحيه ورقبته بقع سوداء .

الحمام النينى : يشبه من بعض الوجوه الحمام البرى ، ألوانه

البَابُ الْخَامِسُ عَشْرُ
الْحَمْدُ لِلَّهِ

بعض انواع الحمام



- (١) الحمام الزياف
- (٢) الحمام البلدى
- (٣) الحمام البرى

obeykanda.com

التربية المنزلية

والعش عبارة عن صندوق من الخشب أبعاده ٣٥×٥٠×٣٥ سم ويقسم قسمين أمام مدخل كل منهما رف ، ويلاحظ أن يزال جانب الصندوق الملاصق للحائط ، أو يعمل بمفصلات تفتح وتغلق حسب الإرادة لتسهيل تنظيفه . ويوجد في العش طواجن ليبيض فيها الحمام . ويعطى الحمام مرة كل اسبوع حماما من الماء النظيف يوضع أمامه في اناء عمقه ١٢ سم ، ويترك لمدة ساعات قلائل .

يربى الحمام في اكنان يبلغ ارتفاعها مترين ، جوانبها الشرقية محوطة بسياج من السلك ، والغربية منها بها نوافذ التهوية . وتثبت العشايش في الحيطان بالتبادل في صفوف بعضها فوق بعض ، على مسافة تقدر بنصف متر الى متر ، تتوقف على الاصناف المراد تربيتها ، فتصغر المسافة كلما كانت أجنبية لقله طيراتها . وتزيد كلما كانت بلدية .

التزاوج

في معظم الاحوال يكون غير خصب . ملاحظات :
(١) بيض الحمام لا يمكن تفريخه تحت أى طير آخر لأنه لا يستطيع تغذيته صناعيا .
(٢) إن أنسب الاوقات لتوليد الحمام الطائر هو يناير وفبراير ومارس ، وهما التفريخ طول العام ولا، يمنع إلامدة النيل فقط .
(٣) إن الحد الأدنى لعدد مرات وضع البيض هو ٤ والحد الأعلى هو ١٠
(٤) يجب أن يكون عش الترقيد نظيفا خاليا من الحشرات ، حتى لا يؤذى الحمام أثناء مدة الترقيد .
(٥) لا تنقل بيض الحمام ولا الزغاليل من مكان إلى آخر ؛ لأن ذلك يدعو الحمامة الى هجرها .

يبدأ الذكر في اختيار أنثاه ، متى بلغ الشهر الرابع أو الخامس من عمره ، على أنه لا يجوز تزويجه قبل الشهر الثامن ؛ حتى يتم تنظيم وضع البيض وتحقيق اخصابه . ويشترط في ذكر الحمام ألا ينتمى بصلة قرابة إلى الانثى فلا يكون تزاوج بين أخوين مثلا، بل يجب أن يتخذ الذكر أنثاه غريبة عنه من نفس النوع مع التقارب في اللون والصفات حتى لا يضعف النسل
فاذا ما تمت عملية التلقيح ابتدأت الحمامة بوضع البيض ، فتضع بيضة وبعد يومين أو ثلاثة تضع الاخرى ، فيتناوب الذكر معها في الرقاد عليه ، حتى يتم الفقس ويكون ذلك في مدى سبعة عشر يوما ، وبعد يوم أو بعض يوم من هذه المدة تفقس بيضة الثانية . ونجاح المحصول الأول للحمامة يصعب تحقيقه ، إذ أن البيض

أسباب عقم الحمام

في الذكر :

- (١) انحلال الحويصلات
- (٢) ورم الخصيتين أو القناة المبيضية
- (٣) الالتهابات والضمور

في الانثى :

- (١) عدم نمو المبايض أو التهابها
- (٢) التهاب المبرز
- (٣) تدرن المبايض

غذاء الحمام

تختلف تغذية الحمام باختلاف الغرض من تربيته ، وعلى العموم

يجب أن تكون من الجبوب

والغذاء يقدم له مرة واحدة ، بمقدار ملء الكف لكل زوج من الحمام ، لمدة نصف ساعة ثم ترفع الأغذية الباقية مع ترك المياه نقية أمامه باستمرار .
ولكى تساعد القانصة على عمائها يعطى الحمام كل خمسة أيام قليلا من الحصى أو التفوق المسحوق أو الفحم .

فيغلى الحمام الصغير مخلوطا مكونا من القمح والبول والذرة بكميات متساوية وإن كان يربنى للتفرنج يعطى نصف العليقة فولاً وربعها قمحا وربعها ذرة رفيعة .
وإن كان يربنى بقصد التسمين ، يقدم له ربع العليقة فولاً وربعها قمحا ونصفها ذرة .

مساكن الحمام

ونصف متر للحمام البلدى . ويجب تنظيفها جيدا وقتنا بعد آخر بحلول مطهر مبيد للحشرات كحلول الفينيك بنسبة ٥

تقام مساكن الحمام حيث الهدوء والسكينة ، وتقدر المساحة اللازمة للسكن بحسب عدد الحمام الذى يربنى وصفته ؛ فيكتفى بمتر مربع لكل زوج من الحمام الأجنبي ،

حظيرة الحمام

ما يجب مراعاته أن تكون الحظيرة مزودة بكوابيل خشبية دائرية ، قطرها ٥٠ سم لوقوف الحمام عليها ، ولا يجوز استعمال العصا حتى لا يتشاجر الحمام .
اما عشاش الحمام فتكون حجوما وأوصافها كما شرحت قبلا فى التربية المنزلية .

عبارة عن غرفة أبعادها ٤ أمتار فى ٣ أمتار فى ارتفاع ١٩٠ سم يثبت على جوانبها عشاش الحمام ، ولهذه الغرفة باب يفاق باستمرار ولا يفتح إلا عند الحاجة ، ويسمح بخروج الحمام من فتحة صغيرة فوق الباب تؤدي به الى حوش صغير ، محوط من جميع نواحيه بالسلك ، حتى لا يختلط بحمام حظيرة أخرى فيتلوث بالأمراض ، أو يلوث غيره اذا كان مصابا . ومن أهم

الأبراج

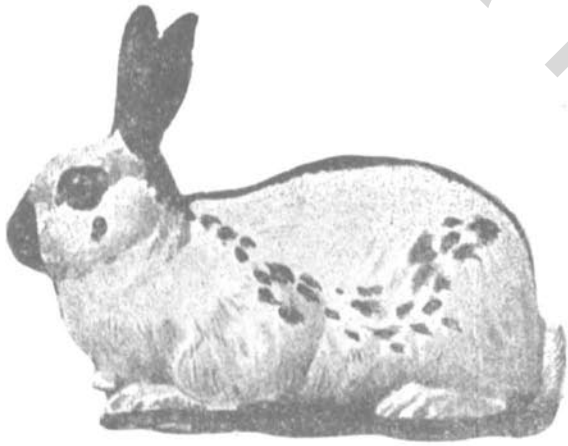
دون الحشرات ، ولضمان استئناس الحمام بأبراجه يجب حجه إلى أن يفقس فيها ، وبذا يعود إليها إذا ما طار منها . وقد جرت العادة بالألا يقدم غذاء للحمام الأبراج لكثرة ما يلتقطه من حبوب الأجران .

عبارة عن عدة قباب مكونة من القواديس ، تطل من الخارج بطبقة سميكة من الطين ، حتى لا تتأثر بحرارة الجو الخارجية ، وللبرج فتحة خاصة يخرج منها الحمام فى النهار ويدخل فى الليل ، ثم تقفل عليه .
وللبرج منافذ مغطاة بالسلك تسمح بدخول الهواء والشمس

البَابُ الثَّانِي عَشَرَ
الْأَبْنَاءُ



ارنب فينا الابيض

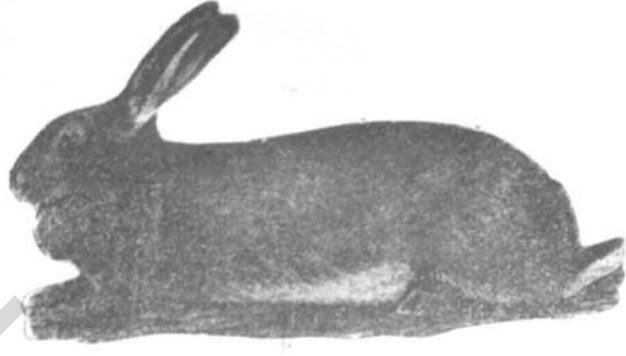


ارنب انجلزى

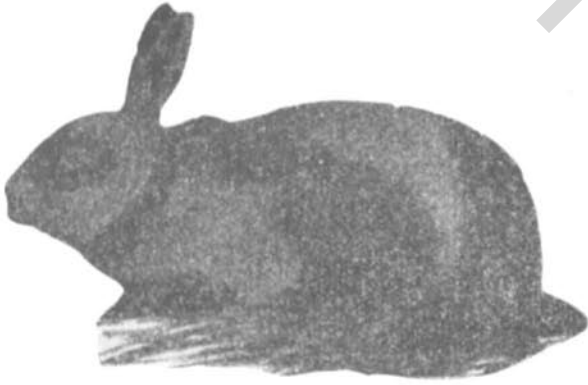


ارنب هرملين

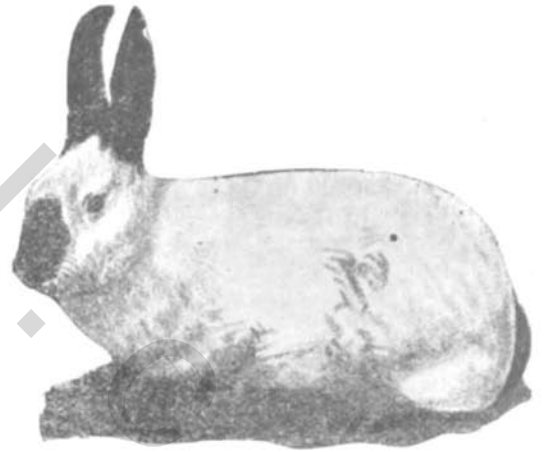
obeykanda.com



ارنب باجیکی

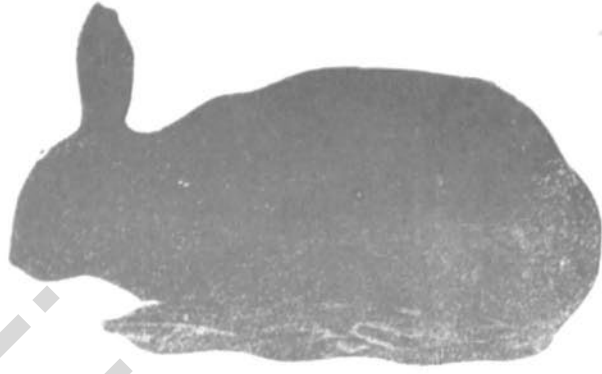


ارنب الاسکا

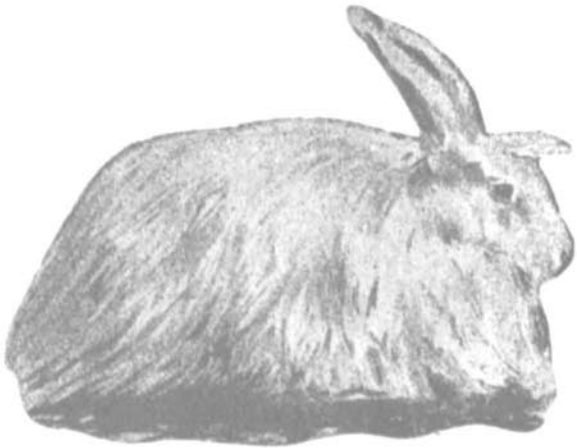


ارنب همالایا

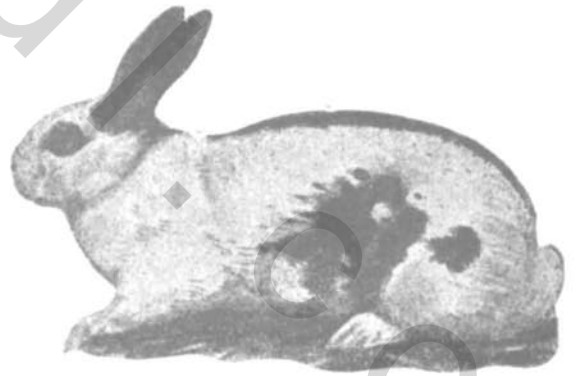
obeykanda.com



أرنب هافانا



ارنب انقره



أرنب الماني

obeykanda.com

الارانب

الأرانب من الفصيلة الجبلية، وقد كانت تحارب كثيرا وتطارد، حتى اهتمت بعض الدول بها، وعرفت مقدار فائدتها وجودة لحمها خصوصا للناقلين، فأخذت تصطادها وتتغذى بلحمها. وقد كانت الأرانب قديما تسكن الشقوق في الجبال، ثم غادرتها الى جذوع الاشجار، إلا أن اعداءها من الحيوانات المفترسة كشفت عن مخبئها، فأخذت تنقض عايبها وتنقرسها فهاجرت من الأشجار الى المزارع، ويأبى الدهر إلا أن تكون فريسة لغيرها، فوقمت في قبضة الانسان، الذي استأنسها بعد ما أدرك مقدار فائدتها، فنظم لها الاكسان، وأخذ يتدرج في طرق تربيتها حتى كثر نتاجها

قيمتها الاقتصادية

الأرانب من الحيوانات التي أحباها الله لعباده، لما لاحمها من مميزات تفيد الناقلين، وتكسب الطعام لذة للأكلين؛ فضلا عن أنها مصدر ثروة عظيمة لا يستهان بها؛ ولكن من دواعي الأسف أن مصر محرومة منها؛ إذ أن الممالك الأجنبية اتخذت من فرائدها وصوفها وسيلة لإنشاء معامل ومصانع عظيمة، تخرج الفراء على شكل يتهافت عليه محبوب هذا النوع من الملابس، خصوصا الجنس اللطيف، وتشجيعا لهذه الصناعة قامت الحكومات المختلفة بإنشاء مزارع خاصة واندية، وأقامت المعارض، وحثت المربين على العناية بتربية الارانب فنحت جوائزها الثمينة من تفوق في تربيتها، فتطلع الجميع لنيل قصب السبق؛ وبذا تحسن النوع فياحبذا لو اقتدت مصر بغيرها من الامم، حتى تتحسن أحوالها المالية وتزول تلك الأزمة الطاحنة

أنواعها

للأرانب أنواع عدة، أهمها الهملايا، والأنجورا، والجبلية، والفرنساوى، والليلاك، والبفرن الأزرق والأبيض، والبلدى، والبلجيكي، والشنشلا، والهجين. وفيما يلي وصف أهمها مرتبة بالنسبة لأهمية أغراض تربيتها

الغرض الأول

أرانب الفراء

هم الممالك الاجنبية بتربية هذا النوع، ولذا فاننا نجد المرعى يوجه كل عنايته لانتخاب ارانبه التي تعطى فراء ذات قيمة، ليربح منها ارباحا طائلة وأهم انواعها :
(١) هرملين : من أشهر أنواع الأرانب فراء، شعره ابيض حريري له قيمة مرتفعة في الاسواق، وقد يربي هذا النوع تربية خاصة في المنازل
(٢) الأرنب القضى يختلف لون شعره فقد يكون بلون (الاردواز) أو القضى، وأصله من بلاد سيام، يمتاز باستقامة أذنيه، وبلون صفاره الأسود الذي لا يلبث أن يتدرج الى لون ابيه (٣) ارنب هافانا : ربي هذا النوع أولا في هولندا، ثم انتقل منها الى سائر ممالك أوروبا. وفرو هذا النوع جميل جدا ومرغوب فيه وله قيمة في الاسواق
(٤) أرنب ألاسكا : يعتبر هذا النوع في المرتبة الاولى من ارانب الفراء. شعره أسود لامع من أعلى جسمه، ورمادى أزرق من أسفله، ويزن الواحد منه من خمسة الى ستة الارطال.

الغرض الثاني

أرانب الصوف

الاقتصادية ؛ لذلك أرسلت مصاحبة التجارة والصناعة بعض نماذج من فراء هذا النوع ، لعرضها في الأسواق التجارية في البلاد الألمانية ؛ فلاقته نجاحا خصوصا من شركة تربية الحيوانات بمدينة لينز ، وما يزيد في سرورنا أن بعض المصريين اهتموا باحضار بعض سلالات نقية ، لتوزيعها على الزراعيين الاكثار منها لونها الاقصر اما أن يكون أبيض ، ويمتاز بعينه القرفليتين ، أو أصفر أو رمادي ، ويمتازان بأن لونهما على

تمتاز منسوجات صوف الأرناب بقلوب ثمنها ، فتصنع منها بعض الملابس للتدفئة ولدرء داء المفاصل (الروماتزم) ، والمنحط من صوفها يستعمل قبعات تأتي بريح وافر .

(١) أرناب سيبيريا : شعره طويل ناعم الملمس ، عيناه قرنفلية اللون ، مقدمه اقصر من مؤخره ، ومن هذا النوع الأبيض والأسود .

(٢) أرناب أنقرة : ابتدأت مصر تفكر جديا في اكاثر هذا النوع لغزارة شعره ، ونعومة ملمسه ، وكثرة فائدته من الوجهة

الغرض الثالث

أرانب الفراء واللحم

انجلترا لذلك عرف بهذا الاسم .
(٢) الأرناب الفرنسي : آذانه طويلة ، قد تبلغ ٢٥ سم وهو معروف في فرنسا من منذ مائة سنة ، ويزن الواحد منه ٩ أرطال تقريبا
(٣) الأرناب البنغاري : يعرف هذا النوع بتدلى احدى آذانه .

مزدوجة الغرض فزيادة على أنها كبيرة الحجم ، ثقيلة الوزن ، فإن فراءها ذات فوائد جمة .
الارنب الانجائيزي : لونه ابيض ، ويمتد فوق ظهره من رقبته الى ذنبه خط أسود وقديع السواد مناطق جسمه ، ويزن ستة أرطال وهناك نوع آخر من الأرناب الانجليزية ، له آذان طويلة ، تبلغ طولها حوالي ٦٦ سم ، وأصله من فرنسا ، ولكنه ربي في

الغرض الرابع

أرانب اللحم

تحتاكي وقفة الكانجرو
(٢) الأرناب الألماني : كبير الحجم منتشر في غرب أوروبا ، ويزن الواحد منه حوالي ٨ : ١٢ رطلا .
(٣) أرناب هملايا : رأسه مستطيل لونه أبيض ، أما أنفه ، وشفته ، وأذناه ، وأصابع أرجله ، وطرف ذيله فلونها أسود فاجم

تربية هذا النوع شائعة في مصر ، والمصريون يفضلون لحمه على سواه لسهولة هضمه ، وفائدته للناقين وأهم أنواعه .
(١) الأرناب الباجيكي : أدخل هذا النوع في مصر سموه الخديوي السابق ، لكبر حجمه وثقل وزنه ، إذ يزن الواحد منه ١٢ رطلا إلى ١٨ رطلا ، ويرف هذا النوع بوقفته التي

(٦) الأرنب البلدى : صغير الحجم ، تمتاز أنثاه بكثرة ولادتها ، ووفرة خرائقها (صغار الأرنب) ، ولذا قام بعض المربين بتوليد هذا النوع مع الجبلى ، للحصول على نتاج يجمع بين كبر الحجم وكثرة الولادة . لون هذا النوع أبيض وأسود وقد يكون خائطا من هذين النوعين ، لحمه أبيض لذيد الطعم .

حجمه ليس كبيرا .

(٤) أرنب فينا الازرق : تولد هذا النوع من الأرنب الفرنساوى والبايجيكى ، لونه أزرق يزن الواحد منه من ٨ : ١٢ رطلا

(٥) الأرنب الجبلى : كبير الحجم ، متوسط وزن الواحد منه نحو ١٢ رطلا أذانه طويلة ، وعضلاته قوية ولونه رمادى .

الغرض الخامس

أرانب الزينة

قليلة الوجود فى مصر ، ولا يجلبها الا بعض الهواة، وأهمها | الأرنب الهندى ، وهو يشبه الفأر إلا أنه عديم الذنب .

تربية الارانب

على أن تربية المنازل أصح منها بكثير ، فهناك يعد لها مكاز خاص يزود بالجرار، أو أكنان من الفخار ، مع تعهد تنظيفها من وقت إلى آخر ، ومع كل ذلك فإن هذه التربية ناقصة ، لعدم الاهتمام أصحاب المنازل بطرق تغذيتها وترك الذكور مع الاناث ، ومن اكبر مساوىء هذه التربية خايط عدة أنواع بعضها مع بعض . وهناك طرق قادت على نظم خاصة تكفل للمربي معرفة أدق الأمور عن أرنابه وإليك وصفها .

كثيراً ما يترك الفلاحون أرنابهم حرة طليقة ، دون إطعامها فتجوب هذه الحيوانات حظائر الماشية (الإرائب) وقاعات الدار باحثة عن قوتها ، حتى إذا ما أخذت كفايتها ، وات هاربة إلى خنادقها التي تحفرها فى الأرض ، وبذلك يتضح جلياً أن هؤلاء المربين لا يعرفون شيئاً عن أحوال أرنابهم ، بل يجهلونها تمام الجهل وكثيراً ما ينفق منها العدد الكثير ، ويكون سبباً فى موت الأرناب الأخرى لعدم نقل الأرناب الناقصة ،

التربية الحديثة

الأوكان

أن تكون أبوابها متجهة نحو الجنوب ، ويجب أن تطل هذه الأوكان بالقطران والجيس « الجير » لدرء غوائل الحشرات . أما الأوكان المتنقلة فتصنع من الخشب ، وقاعها من السلك ، وتوضع فوق المروج ، فتدخل الحضرة ما بين الأسلاك ، فتتغذى بها

إما أن تكون ثابتة وإما أن تكون متنقلة ، فالأولى تبسئ من الخشب أو الطوب ، أما أرضيتها فتكون من الأسمنت مائلة نحو الخارج ليسهل نظفها ، ولا تتراكم المياه أو البول عليها ، وتقام هذه المساكن على قوائم من الخشب أو الحديد ، ويشترط

الأرانب .

إلا في حالة السفاد

- (٢) تعزل الخمراتق بعد شهر ونصف من ولادتها، إلى مكان خاص مقصور على النتاج، حتى إذا كبرت ورغب في تربيتها نقات إلى الأوكان
- (٣) يجب تجديد فراشها متى تلوث بالبراز

ولكى يسهل تنظيم تربيتها يجب وضع سجل خاص على كل وكن، لتسجيل كل ما يتعلق بالأرانب، كتنواريخ الولادة، وعدد الخمراتق، ونتائج التجارب، وكل ما يتعلق بالأرانب. وأهم ما يجب ملاحظته ما يأتي:

(١) يفصل كل نوع على حدة، ويمنع الجمع بين الذكور والانثى

التزاوج

والأفضل أن تلد الانثى ثلاث مرات فقط في السنة، ولا يسمح بسفاد الذكور لها إلا في أغسطس ونوفمبر وفبراير، ويجب منع التزاوج بين أرانب ولدت من أنثى واحدة حتى يكون النتاج ضعيفا،

ملاحظات هامة:

- (١) أول نتاج للأرانب يكون كبير الحجم قليل العدد، وما بعده يكون كثير العدد صغير الحجم
- (٢) إذا زاد النتاج عن عشرة يجب عزل الزائده، وتوزيعه على أرانب يكون نتاجها قليلا
- (٣) إذا صادف أن أنثى هجرت صغارها، ولم تقبل إرضاعها، يجب توزيع صغارها على أرانب أخرى، مع التخلص من هذه الأرنب لعدم فائدتها.

ارشادات في التزاوج

- (١) يجب عزل الذكر عن انثاه، لأنه كثير السفاد دايم الهياج وألا تزيد مدة تركه مع الانثى عن ٢٤ ساعة
- (٢) إذا نتق أحد المواليد يجب عزله في الحال.
- (٣) اعتن بالأرانب الوالدة، فقدم لها غذاء يساعد على در اللبن
- (٤) لا تلعب بالأرانب الصغيرة، ولا تترب منها إلا إذا دعت الضرورة إلى ذلك.
- (٥) لاحظ أن يكون الوكن نظيفا وبعيدا عن الرطوبة.

تقبل أنثى الأرنب السفاد متى باغت الشهر السادس من عمرها، إلا أن خير نتاج لها يكون في شهرها التاسع، ويجب اختيار الذكر الذي تتوافر فيه الصفات المطلوبة لجودة النسل، على الأيزيد عدد الاناث التي يلقحها عن الست، وأحسن الذكور ما فاق الاناث قوة وسنا (ما بين السنة والسنتين)

ومتى تمت عملية السفاد، وجب عزل الذكر، حتى لا يكون سببا في اجراض انثاه، وبعد عشرة أيام تعاد هذه العملية، للتحقيق من إتمامها فإذا رفضت الانثى الذكر، كان ذلك دليلا واضحا على إتمام هذه العملية، ويعرف نجاحها بحس بطون الاناث بعد أسبوعين من وقت السفاد. وقبل الولادة بأيام قليلة تقوم أنثى الأرانب بجمع القش، ولذا يجب تغطية الأرضية بقش الأرز أو ما يعنله. ولما كانت الأرانب تسمى دائما بالتحفاذ، وأوى صغارها في جوف الأرض، وجب جعل أرضيتها من الأسمنت مع تغطيتها بشبكة من الخشب الرقيع (البعداى) حتى لا تلحق الرطوبة الأذى بالأرانب، ولكي تكون مانعا يعوقها عن عملية الحفر. ومتى ظهر اضمحلال أنثى الأرنب. وبدأ عريها تحققنا من ولادتها، وبعدها تبدأ بداعة الذكر استعدادا لعملية السفاد ثانيا، على أنه يجب ألا تسلد الأرنب أكثر من ٦ مرات في السنة، وذلك في المدة التي تتوافر فيها الأغذية الخضراء، أى من سبتمبر إلى مايو بمعدل ٤٥ يوما لكل مرة.

العقم

ينتج عقم الأرانب من كثرة سمنها ، أو لتقدم سنها | المبيض بمهته ، وإن لم ينجح هذا العلاج يستحسن التخلص
ففي الحالة الأولى يجب تجويعها حتى تهزل وتضعف ، وبذا يقوم | منها بذبحها أو بيعها .

التهجين

هو تناسل نوعين مختلفين من الأرانب ؛ لاكتساب صفات | ومهما استنبطوا من الطرق لتحسين النسل ؛ على أن نجاح هذه
جديدة مرغوب فيها ، لذا قام المرءون بعمل تجارب عدة | الطريقة ربما يكون محسوسا في تهجين الأرانب الجبلي
للموصول إلى هذا الغرض ؛ وقامهم أن ماتوارثه النتائج الجديد | بالأرانب البلدي .
من صفات ؛ لا تلبث أن تندثر لتغلب الأصل عليها ، مهما افتنوا

التغذية

يتكون الغذاء الرئيسي للأرانب من برسيم وخضر كالخس | وكما تختلف الأغذية باختلاف الأغراض التي تربي من
والكرنب وغير ذلك ، ومن الحبوب كالقمح والذرة والشعير | أجهل الأرانب ، كذلك تختلف باختلاف فصول السنة ،
وفي جميع الاحوال يجب أن تكون ملائمة للغرض الذي تربي | ففي الشتاء تحتاج الأرانب إلى كربوايدرات ، لامداد الجسم
من أجهل الأرانب ، فأرانب الانتاج تحتاج للزلايات ، وقليل | بالحرارة الكافية ، بعكس الحال في الصيف فانها لا تحتاج إلا
من النشويات ، بعكس أرانب التسمين فانها تحتاج إلى مواد | لأغذية مرطبة غنية بالمواد الزلالية .
دهنية أو نشوية .

تغذية الأرانب البالغة

تعطى حبوبا صحيحة ، أو أغذية خضراء ، وبرسيما جافا (دريس) | ونخاله ، وقد يقدم لها من حين لآخر دقيق بعض الحبوب .

تغذية أرانب الرضاعة

تعطى الحبوب الآتية جريشة بنسبة الربع من كل منها . | المذاب فيه قليل من الملح ، لفتح شهيتها ، كما يقدم لها قليل
قمح ، شعير ، ذرة مضاف إليها الربع من الردة ، مع خلطها بالماء | من اللبن يوميا .

تغذية الأرانب الصغيرة

تعطى في الثلاثة الأشهر الأولى بدقيق الحبوب واللبن والخبز ، | كما يقدم لها الغذاء الأخضر ، وبمد ذلك تعامل معاملة الأرانب البالغة .

عدد وجبات الغذاء

يعطى الغذاء مرتين ، احدها صباحا وتشمل « العليقة » الجافة كالدريس والنخالة ، والثانية مساء وتشمل الأغذية الخضراء وتزاد وجبة من اللبن تقدم ظهرا للأثني قبل الوضع وبعد الولادة للمساعدة على زيادة در اللبن ، ويفدى الناج ثلاث مرات في اليوم إلى أن يبلغ سنه ثلاثة أشهر .

ارشادات هامة عن التغذية

(٤) يلاحظ في الأغذية الخضراء جفافها من الندى ، وتوضع مجزأة في مدود من السلك أو الخشب بسهولة تناولها .
(٥) يجب ابعاد الأوعية عن الأرانب بعد انتهاء مدة التغذية وتنظيفها استعدادا للوجبة التالية ، مع مراعاة تجديد الماء بغيره ليكون تقيًا دائماً .

(١) يجب أن يكون الغذاء جديداً ، خالياً من المواد الغريبة التي لا تأكلها الأرانب ، ومن المواد القابلة للتخمر .
(٢) تنويع الغذاء مما يساعد على ازدياد رغبة الأرانب في الأكل .
(٣) كثرة الغذاء والافراط فيه مضر جدا بهذه الحيوانات خصوصا الصغير منها .

تسمين الأرانب

يتوقف تسمين الأرانب على هدوئها وعدم حركتها ، ولذا يخصص لها وكن ضيق ؟ يوضع في غرفة قليلة الضوء ، ثم يوضع فيه الأرانب بعد الشهر الخامس ، ويقدم لها غذاء ملائم يحتوى على القيمة الغذائية المطلوبة ، ويزود بالماء النقي من أن لا آخر ، وخير غذاء يقدم لها في هذه الأحوال ، المواد النشوية الممزوجة باللبن ثلاث مرات يوميا . ولما كانت قلة الحركة ربما تؤدي إلى عسر في الهضم ، وجب تقديم بعض الأغذية الخضراء لتتمنع هذا العسر .

ما يجب ملاحظته في الارانب الجيدة

يجب أن تكون صغيرة السن ، لامعة العينين براقها ، تبدو عليها علامات النشاط ، كما يجب أن تكون سريعة الحركة ، خالية من الأمراض ، وأن تكون بعيدة عن الرشح ، خصوصا رشح الأذنين ، والعينين والأنف ، وألا تكون مصابة بأمراض جلدية أو قروح أو غير ذلك .

دبغ جلود الارانب

بعد سلخ الجلد يغسل بالماء الدافئ ، ويزال منه جميع الزوائد الشحمية ، ثم ينشر على منضد مائل الوضع ويضغط عليه بسكين خاصة ، لتصفية الماء منه ، ويترك مثبتا حتى يجف كونه عجينة مكونة من سلفات الألومنيوم بمقدار (٢٠) جراما ، وملح الطعام بمقدار (٦٠) جراما ، ولتر ماء ، وضعا على الجلد بواسطة فرجون (فرشة) وأتركها يوما كاملا ، اخرج

الفنُّ الطَّبِّيُّ

الباب الاول

أمراض الطيور وعلاجها

أمراض الجهاز التنفسي

الزكام في الطيور

| | |
|--|--|
| مرض يصيب الطيور عند تعرضها للبرد | (الوقاية والعلاج) (١) عزل المريض في مكان هادئ |
| (أعراضه): (١) سيلان مادة مخاطية من الأنف مع حدوث شخير وصفير (٢) يكثر الطير من هز رأسه مع كثرة عطشاته | مرتفع الحرارة (٢) مسح فتحة الأنف بالماء الدافئ والصابون لازالة المادة المخاطية (٣) يعطى الطير قليلا من الملح الانجليزي مذابا في الماء. |

النزلة الشعبية في الطيور

| | |
|--|--|
| تكد تكون أعراض هذا المرض مشابهة لأعراض زكام الطيور إلا أنه إذا امتد إلى الرئتين تعذر التنفس وارتفعت حرارة الطير المصاب فيزوى هزيلاً ثم يموت في زمن قصير (الوقاية والعلاج) ينقل الطير إلى مكان طلق الهواء خال | من الرطوبة ويذاب له في ماء شربه قليل من مغلى بذر الكتان أما إذا كانت الإصابة حادة فيسقى الطير مزيجاً من زيت الخروع والتربنينا بأجزاء متساوية بمقدار ١ ملعقة بن |
|--|--|

الالتهاب الرئوي

| | |
|---|---|
| هو مرض نادر يصيب بعض أفراد الطيور على أن الدجاج عنده استعداد خاص لمقاومته، وقد يصيب بعض الدجاج لاستعداد خاص وأسباب مهينة. | المصاب . |
| (الأعراض) - (١) إسهال تنفسه (٢) ارتفاع درجة حرارة الطير المصاب وإحتقان العرف (٣) ظهور القلق والاكتئاب مع فتح الفم طلباً للهواء (٤) سيلان رشح التهيان من أنف الطير | (العلاج) قلما ينفع العلاج في هذا المرض لصعوبة وصول الدواء إلى الرئتين لقتل الميكروب، وطريقة علاجه أن يعزل المصاب، ويضاف له في ماء شربه كحول بدرجة ٥٠. بمقدار نصف ملعقة بن للدجاج الرومي والأوز والبط. |

أمراض الجهاز الهضمي

التهاب الحوصلة في الطيور

العلاج : تفرغ الحوصلة مما بها ، وذلك بأن يقبض الانسان بلطف على الطير المصاب ورأسه إلى أسفل ، ثم تدلك الحوصلة برفق في اتجاه الفم حتى إذا فرغت يجب تطهيرها بمطهر قابض كاعطاء الطير عصير الليمون مع ماء شربه . أما إذا كان التهاب الحوصلة ناشئا عن فقد الحمام لأولاده فخير علاج له هو جلب حمامة صغيرة للحمامة المريضة لتغذيها مع ملاحظة سقيها الماء المضاف اليه خل الطعام ويجب تجنب وضع حمامتين معا لأن الحمامة المصابة تقتلها وتلقيها من العش .

تلتبب حوصلة الطيور نتيجة تناولها مواد سامة كالزرنخ ، أو بسبب تخمر الغذاء في الحوصلة لردائه أو لكثرة إتمام الطيور حبوبا جافة . وقد يصاب بها الحمام إذا منع عن تغذية أولاده قبل تمام نموها بسبب موتها ، أو أخذها منه وقد تكون الإصابة نتيجة جراثيم أو طفيليات كالديدان الحوصلية ، (الاعراض) - (١) ضعف الطير وهزاله مع فقد شهيته (٢) يقيء الطير مادة تخرج من فمه وأنفه (٣) انتفاخ الحوصلة وإذا ضغط عليها خرج منها غاز كريه الرائحة .

عسر الهضم في الطيور

أو عدم وجود الحبوب الرملية التي تساعد على هضم الغذاء خصوصا الطيور أكلة الحبوب .
العلاج : تجرى الصفة التشريحية على الطيور النافقة للوقوف على سبب المرض فإذا كان ناشئا عن تغيير الغذاء يقدم الغذاء المناسب ، وإذا كان نتيجة امتلاء الحوصلة، فيمكن معالجتها باعطاء الطير قليلا من زيت الزيتون .

ينشأ عسر الهضم في الطيور لأسباب عدة أهمها اطعام الطير مواد غريبة عن طبيعته ، مثل اللحم الذي من عادته تناول الحبوب جافة يصاب بعسر الهضم اذا تناول مواد نباتية ، كذلك البط والأوز إذا كان من عادتهما غمس الطعام في الماء ، فأنهما يصابان بالعسر اذا تناولوا غذاءهما جافا بعكس الدجاج الذي يتناول غذاءه جافا بقابلية زائدة . وقد يكون عسر الهضم نتيجة ضعف الامعاء

أمراض الامعاء

الاسهال البسيط في الدجاج

العلاج : تعطى معلقة زيت خروع للدجاجة الكبيرة ونصفها للصغيرة مع إذابة برمنجنات البوتاسا في ماء الشرب بنسبة ...

يعرف بكثرة ذرق الطير ذرقا مائعا ذا رائحة كريهة بعكس الذرق الطبيعي فيمتاز بلونه الأخضر وبقبعته البيضاء المكونة من جف البوليك المنفرزة من الكلى :

الامراض الوبائية في الطيور

طرق انتقال عدواها

(١) بواسطة اختلاط الطيور بعضها ببعض وخاصة الحمام | والطيور البرية، فانتقاله من مكان إلى آخر يكون سببا

(٣) بواسطة الحشرات الماصة للدم، فتمتص معه جراثيم المرض وتنقلها بواسطة لدغاتها للطيور السليمة
(٤) قد يكون المربي نفسه سبباً لنقل العدوى بما تحمله يده أو بما يعلق بملابسه من جراثيم

لنفسى الأمراض بين الطيور التي يتخالطها
(٢) الدواجن التي تعرض في الأسواق أو في المعارض، ربما تكون سبباً لنشر العدوى، لاحتمال إصابتها بالمرض خلال المدة التي قضتها بعيداً

كوليرا الطيور

(الوقاية والعلاج) (١) يعزل الطير المصاب مع ، نقل بقية الطيور إلى أمكنة أخرى ، وتطهير مكانها الأصلي تطهيراً كلياً وتركة مدة (٢) إحراق الطيور النافقة (٣) حقن الطيور بمصل واق ضد كوليرا الدجاج ، وعادة لا يفيد العلاج الشافي في هذا المرض لسرعة سيره

من أخطر الأمراض المعدية وأكثرها انتشاراً ، نصيب جميع الطيور الداجنة.
(الأعراض) : (١) السير البطيء (٢) إرتفاع درجة الحرارة مع الحمول التام (٣) حدوث إسهال حاد ، وكثيراً ما يكون البراز مشوباً بالدم ، ويعقب هذه لأعراض الموت في غضون أسبوع

طاعون الطيور

خروج رشح أصفر من الأنف والتم (٤) إرتفاع درجة الحرارة وقد تصل إلى ٤٤ سنتجراد (٥) إحتقان العرف والبلخنين باللون الأحمر القاتم .
العلاج : لا يفيد العلاج في هذا المرض ، وخير ما يعمل في هذه الحالة هو عزل المصاب عن بقية الطيور لحين موته أو ذبحه ودفنه .

ينشأ هذا المرض من العصى التي تنتقل بين الطيور بواسطة ذرق الطير المصاب، والسوائل النازلة من فمه واختلاطها بفذاء الطيور السليمة . وهذا المرض يصيب جميع الطيور الداجنة ماعدا الببط والحمام فاتهما غير قابلين للعدوى .
(الأعراض) : (١) ميل الطير إلى النوم والعزلة، مع إمتناعه عن تناول طعامه لفقد شهيته (٢) إنكماش رأسه ورقبته في جسمه (٣)

تيفود الطيور

والنفوق هو النتيجة المنتظرة لهذا المرض، وقد يحصل في ظرف أربعة أيام في الأحوال الحادة وفي مدى أسبوعين في الأحوال المزمنة ، وإذا تفق الدجاج بسرعة بعد بضع ساعات من حصول المرض ، دل ذلك على ان الاصابة مشتركة مع الكليرا

مرض وبائي يصيب الدجاج وقد يلتبس بالكوليرا
(أعراضه) : (١) إرتفاع حرارة الطير ، مع خموله وهزاله وفقد شهيته (٢) حدوث إسهال يكون الذرق فيه أصفر ضارباً إلى الخضرة (٣) تغير لون العرف والزغائين وميلهما إلى البياض وقد يحتقان بدم وريدى، فيصير لونهما أحمر ضارباً إلى الزرقة

الاسهال الأبيض

مرض حاد يصيب الفراريج في الساعات الأولى من فقسها ، وينشأ هذا المرض من إصابة بعض الدجاج به، فيحمل الميكروب معه ، حتى إذا فتس خرج الفروج حاملا معه الإصابة ، فيعدي بقية الفراريج في المدة الأولى فقط أما إذا مضى عليه ثلاثة أيام دون إصابة فإنه يكتسب مناعة واقية .
(الأعراض) (١) ذرق الطير يكون مائعا أبيض كزريه

الرائحة ، وقد يكون مدمما (٢) إنكماش الفروج وإنفاس ريشه واهتزازه (٣) موتة المنتظر .
(الوقاية) أذب في ماء الشرب برمنجنات البوتاسا بنسبة ١/١٠٠٠ (٢) استعمل اللبن الحامض كغذاء لطيورك ، فإنه يحمي الميكروب (٣) لا تفرخ إلا البيض الذي تثق من سلامة دجاجه .

دفتريا الطيور

مرض معد يصيب جميع الطيور تقريبا ، ويعرف بظهور عقد ذات شكل مستدير على رأس الطيور ويتجمع رشح التهابي في التجاويف الأنفية ، والمخاطية ، وقد تحصل العدوى من إطعام الطيور السليمة غذاء ملوثا بجراثيم هذا المرض
(الأعراض) : (١) نزول رشح أنفي لا يلبث ان يصير لزجا فيسد المجاري الأنفية فيضطر الطير للتنفس من فمه (٢) تورم العينين والتصاق الأجنان نتيجة نزول رشح منهما ، وقد يكون ذلك

سببا لموت الطير جوعا لعدم رؤيته طعامه (٣) إكتئاب الطير وعدم نشاطه الطبيعي ، وهزال جسمه مع إصابته باسهال .
العلاج (١) إزالة الأغشية الكاذبة (٢) تنظيف العينين مما بهما من إفرازات التهابية ، ومسحها بمحلول الأرجيول ٢٠ : ١٠ مرتين يوميا (٣) إزالة الرشح الأنفي ، وذلك بتغسل رأس الطير المصاب مدة (٢٠ ثانية) في محلول البرمنجنات

باراتيفود الحمام

مرض يصيب الحمام ، تنتقل عدواه عن طريق القناة الهضمية ، عند تلوث الحبوب أو الماء ببراز الطيور المصابة ، وقد يكون ذلك نتيجة دخول حمام غريب على الحمام السليم .
(الأعراض) (١) هزال الحمام مع كثرة تعبته عقب الطيران (٢) حدوث إسهال كزريه الرائحة ذى لون أخضر ، ثم يعترى الحمام النفوق .

(الوقاية والعلاج) لا تدخل حماما جديدا على حمامك ، قبل التأكد من سلامته بعزله مدة ١٥ يوما (٢) اعدام الطير المصاب في الحال ، وتطهير الامكنة (٣) تقيح الحمام بلقاح (باراتيفود الحمام) بمقدار ١ سنتي داخل عضلات الصدر ، وبعد أسبوع يلقح بجرعة أخرى ضعف الأولى .

السل في الطيور

ينشأ هذا المرض من ميكروب السل المسمى 'بشلس كوخ' ، ويعرف بظهور أورام درنية في الأعضاء الباطنية .

(الأعراض) : الضعف والهزال المستمر، فيخف وزن الطير، ويبيض لون عرفه، ويتباعد ريشه بعضه عن بعض، وتقل حركته ويميل للرقاد، فأذا انتشر السل في جسم الطير وأصاب مفاصله، عرج وصار غير قادر على المشي، ومن العلامات المميزة لحصول السل في الطيور، موتها فرادى بين آن وآخر في أزمنة مختلفة. العلاج : ينحصر في عزل المصاب وإعدائه وتطهير مكان الطيور بحمض الفينيك، وتعريضه للشمس عدة أيام، ثم رشه بالجير قبل وضع طيور سليمة به.

الأمراض الجلدية في الطيور

القراع في الدجاج

مرض جلدي يصيبه عادة في العرف والرعائتين بشكل بقع صغيرة بيضاء، لا تلبس أن يكبر حجمها ويتصل بعضها ببعض، مع تضخم سمكها وإذا أزم من المرض عم جميع الجسم.

(العلاج) عزل الطير وغسل الأجزاء المصابة بمحلول الشب المشبع بمقدار ٤ ٪.

القراع في الحمام

يعرف بوجود بقع صفراء أو سنجابية، منتشرة على الجلد لها رائحة كريهة وإذا أزم من المرض أضعف الطير حتى يموت.

(العلاج) : عزل المصاب وإعدائه، مع تطهير مكانه جيداً كما سبق شرحه.

جرب الطيور

جرب الرجلين : يهيب الدجاج والحمام، وقليلاً ما يصاب به الوز والبط

الأعراض : يمتاز بوجود قشور بيضاء، ضاربة إلى السمرة ملتصقة بجلد الساق، تحتها حشرة الجرب التي تنقب الجلد وتميش تحته، فتحدث التهاباً يقلق الطير، فيعض الأجزاء المصابة بمنقاره، وإذا اشتد الألم رقد دون أن يميل للحركة

العلاج : عزل المصاب مع غسل الأجزاء المصابة بالماء الدافئ

والصابون، لازالة القشور ودهنها مرة كل يومين، بمزيج مركب من كريسول ومزج البارفين بنسبة ١ من الأول إلى ١٠ من الثاني

جرب الجسم : تكثر الاصابة به في الصيف إذ يكون الجو صالحاً لنمو الحشرة، وفي الأجزاء المصابة يسقط الريش، ويظهر مكانه قشور سمكية وقد يتلق الطير ويضعف، ويموت إن لم يعالج

العلاج : استعمال ماسبق بعد نزع الريش على أنه يستحسن اعدام الطيور المصابة وتطهير مكانها جيداً.

أهم امراض قذازة المبيض

التهاب قناة المبيض

من أكثر الأمراض انتشاراً، وقد يحصل من تناول الدجاج أطعمة حريفة كالفلفل، أو لوجود جراثيم خاصة تحدث التهاب القناة، وقد تلتب من جسم كبير فيها، كبيض غليظة أو مكسورة.

(الأعراض) تظهر الدجاجة كأنها تبيض، ولكن لا يخرج منها شيء وإذا باضت يكون بيضها اما ملوثا بالدم أو صغير الحجم

أوبدون مج أو بدون زلال

العلاج — عزل الدجاجة مع اعطائها مسهلاً من الملح الإنجليزي مخلوطاً باردة أو اللبن وفتات الخبز، ويجب ألا تعطى طعاماً غير ذلك حتى تشفى

انقطاع نزول البيض

يرجع ذلك اما لكون الدجاجة خشي تجمع بين أعضاء تناسل الذكر والأنثى ، أو اضعاف المبيض (وقفه عن وظيفة عمل المبيض) ، وقد يكون الضور مؤقتا ويحصل ذلك في مدة الاستراحة ، وهي ما بين السنة الأولى والثانية ، أو دائما إذا كبرت الدجاجة ، ويقال حينئذ انها (قطعت البيض)

حصر البيض

ينحصر البيض في الدجاج الصغير السن لضيق قناة المبيض أو لحصول التهاب بها وقد يكون الحصر أيضا لسوء تركيب البيضة ، أو من نزولها بالعرض ، أو لكونها كبيرة جدا ، وذلك راجع لتناسل الديوك الكبيرة الحجم كالديوك الهندية ، مع دجاج صغير الحجم كالبلدي .

الأعراض : ميلها للعزلة مع شدة قلقها اثناء وضع البيضة وربما برزت من فتحة الشرج القناة ، فينقرها الدجاج ويسبب موتها . العلاج . عزل الدجاجة المصابة أولا عن بقية الدجاج ، وتعريض الجزء الخلفي منها لبخار ساخن ليساعد على انزلاق البيض ، وتخفيف آلامها ، ثم يهد لها مكان تبيض فيه وتفرش باردة أو التبن

البيضة ذات المحين

يحصل ذلك إذا كان في باب القناة مرض يدعو الى بطء نزول الأول ، فيأخذه الثاني وربما يكون من سرعة تكوين المح

حشرات الطيور

قل الطيور : من الحشرات التي تمتك بالطيور ، وتنتقل من طائر الى آخر بسرعة وسهولة اثناء رقادها ليلا . وأنواع القمل كثيرة ، وتنقسم قسمين أحدهما يعلق بالجلد ليمتص الدم ويتخذة غذاء له حتى ، إذا حصل على كفايته يترك الجلد مؤقتا ، ويختبئ بين ثنايا الريش . أما القسم الثاني فلا يمتص غذاؤه من جسم الطير مباشرة ولكن من خلايا الجلد وأجزاء الريش .

المعالجة : تعفير جميع أجزاء الجسم بمالح فلورور الصوديوم ، ثم تفحص الطيور من حين لآخر حتى إذا وجد أي أثر تكرر العملية . البراغيت : تحدث قلقا للطيور بما تحدثه من تمزيق الجلد وامتصاص الدم ، وتباد بمرض ماوى الطيور بالمطهرات القاتلة مع استعمال نشارة الخشب في أرضه ، اذ هي وسيلة لطردھا . بق الطيور . يصيب الدجاج والحمام ، وقد يكون سببا لترك الدجاج الرقاد ببيضه وطريقة اعدامه هي استعمال المطهرات . الفاش : حشرة تصيب الطيور ليلا وقد تلازم جسمها نهارا إذا لم تأخذ كفايتها من دمها ، وتبيض أنثى هذه الحشرة في الشقوق ، ولاعدامها يجب تطهير المأوى جيدا ورشه بزيت الاضاءة (البترول) مضافا اليه حمض الفنيك بوساطة مضخة خاصة

الباب الثاني امراض الحيوانات الداجنة (الأرانب)

الكوكسيديا.

مرض معد وبأى يمت الحيوان ، وأم أعراضه (١) الهزال الشديد مع حصول حمى مخيفة (٢) رشح مواد مخاطية من الأنف والتم (٣) انتفاخ يزداد يوماً بعد يوم مع اسهال شديد أخضر اللون وقد يكون مدمماً .

الشلل

يعرف هذا المرض بجر الأرنب لجزئه الخلفى ، وينشأ عن سوء التغذية وكثرة الرطوبة وأم علاج لهذا المرض هو اعطاء المريض من المركب الآتى يوماً بعد يوم ، ١٥ و. سلفات الحديد ، ٢٥ و. مسحوق الكافور ، ويدلك مؤخره بالتربتين

جرب الأرانب

مرض معد يصيب الأرانب فيتساقطوبرها ، وتعترى جسمها خشونة تؤدي الى كثرة حكها له ، علاوة على ما يصيبها من هزال وفقد قوة . الوقاية والعلاج : تنحصر في عزل المريض مع تطهير وكنه ، ثم تزال القشور التي على الجلد بالماء الدافئ والصابون ، وأخيراً يحفف ويدهن بالمركب الآتى : ١٢ جزءاً غاز وسخ و٢ غاز ابيض و٢ قطران

مرض الانتفاخ في الأرانب

يصاب الأرنب بنوعين من الانتفاخ ، أحدهما نتيجة الاكثار من تناول البرسيم الندى ، وهذا النوع يزول بزوال المؤثر ، والثانى نتيجة مرض الأرنب بالكوكسيديا ، وفي هذه الحالة يجب عزل الأرنب المصاب وتطهير مأواه .

الاسهال

ينشأ هذا المرض من كثرة تغذية الأرانب بالغذاء الأخضر أو أغذية فاسدة فيلين برازه ، ويتسبب عن ذلك ضعف وهزال مع اضافة ماء الجير الى ماء الشرب .

الامساك

خير علاج لهذا المرض ، هو إعطاء الأرنب جرعة من زيت الخروع بمقدار ملعقة ، أو تغيير غذائه الى غذاء أخضر .

النوبة المصبية

تنشأ من سوء الهضم ، وأهم أعراضها هياج الأرنب ، فتضرب برجليها ويديه ويقفز هنا وهناك ، وأحيانا تسقط على جنبها ، وتخفف الكونياك

الكحة

تحدث نتيجة البرد الشديد ، وأهم أعراضها الهزال والكحة من ملح النطرون .
وخير علاج لها تدفئة المصاب ، وتغذيته باللبن المضاف اليه مقدار

تصمغ الأذن

يظهر هذا المرض على شكل قطع شمعية داخل الأذن ، وأحيانا تكون مدممة ، وهي ذات رائحة كريهة ، تسبب آلاما مبرحة للأرنب فتكثر من هز رأسها ، وتنبتش أذنها بمؤخرتها ، وخير علاج لهذا

الحشرات

تصيب الحشرات الأرناب فتورثها الألم ، وربما سببت لها جروحا بالغة ، لما تحدثه من مقاومتها لها بأظفارها ، وخير علاج بكبريت العمود .

الباب الثالث

الجراحة

إذا ظهر اى جرح فى الطير ، وجب نزع الريش من حوله ، مع تطهير مكانه بالماء الدافئ ومحلول السليمانى على ١٠٠٠ ، أو برش قليل من مسحوق اليودفورم ، وإذا استدعى الجرح خياطة وجب ان يكون القطن والخيط موقما ، وفى حالة الدمامل الكبيرة

خصى الديوك

- (٣) يجب نزع الريش والرغب من مكان العملية (قرب فتحة الشرج ، وفوق الضلعين الأخيرين امام الفخذ ، بمقدار ٤ سم) .
(٤) يجب أن يهد للديوك التي تمت لها العملية مكان نظيف خال من الاقفاص ومن كل شئ مرتفع حتى لا يضطر للوثب
(٥) يجب ألا يقدم لها الا الماء النقي والغذاء المسهل (كالرودة واللبن)

عملية التخصيد منها نزع الخصىين لا بطل عمامها ، وبذلك يأخذ الديك في السمن مع تحسن لحمه .
الواجب اتباعه عند البدء بعملية الخصى وبعدها :
(١) يجب أن تكون الآلات مطهرة جيداً في محلول الفورمالين بنسبة ٢ : ١٠٠ ، وأن يكون القطن والخيط مغمقين
(٢) يجب ألا تخصى الديوك التي يقل عمرها عن شهرين ، أو يزيد عن ستة أشهر .

وصف العملية

تصل إلى العمود الفقري ، وهناك تصادف الخصى فانزعها بواسطة الضغط عليها فتنفصل ، واجر في الجهة الأخرى من نفس الفتحة ، ماعلمته في الجهة الأولى ، وأخيرا خيط الجرح وأتبع التعليمات السابقة

يؤتى بالديك ويلقى على ظهره فوق منضد ، مقبوضا على رجليه مع فتح نفذه ، ثم اعمل بالمشرط فتحة مستعرضة ، طولها ٢ سم في الجلد بين الضلعين الأخيرين بسرعة حادة ، حتى لا يتألم الديك ، وبعد ذلك اقطع الغشاء الدهني (البريتون) بالمشرط ، وأدخل أصبعك السبابة وأزح الأمعاء جانبا حتى

خصى ذكور الارانب

وهي أن يقوم الشخص بابرار نظصين بأصابع اليد ، ويشق جانبا من الصفن بمشرط حاد وبسرعة ، فتخرج احدى الخصىين ثم تجرى هذه العملية في الجانب الآخر من الصفن فتبرز الثانية ، وبعد انتهاء هذه العملية يدهن الجرح باحدى الدهنيات (الزبدة مثلا) ويحاط .

كثيرا ما تستعمل في خصى ذكور الارانب مثابك خاصة أو خيوط من حرير يربط بها خصىنا الأرنب ربطا وثيقا ، حتى إذا جفت سقطت من تلقاء نفسها ، وفضلا عن طول المدة التي تستغرقها هذه الطريقة ، فهي مثيرة لآلام الأرنب ، لذلك نرى بوجوب اتباع الطريقة الآتية .

الباب الرابع

اجزاخانة المزرعة

أولا الأمصال (اللقاح)

او الطيور والأرانب من الاصابة بكتوليرا الدجاج ، وهذا المصل مستخرج من الخيول
(ب) لقاح كوليرا أو تيفوس الدجاج : لوقاية الدجاج وغير

تعطى هذه اللقاحات مجانا من قسم الطب البيطرى بوزارة الزراعة
(١) مصل كوليرا الطيور : يستعمل في علاج ووقاية الدجاج

من الإصابة بكتوليرا الدجاج وتيفوس الطيور ، تحقن بالطيور وهي في حالة جيدة ليقبها، حتى إذا ظهر المرض نجت
 (م) لقاح طاعون الدجاج : لوقاية الدجاج وغيره من الإصابة بطاعون الدجاج ، محضر من طحال وكبد الطيور المصابة، وتحقن الطيور به ، فيكسبها مناعة بدون إصابة.
 (د) لقاح دفتريا وجدري الطيور : لوقاية الدجاج وغيره من الإصابة بدفتريا وجدري الطيور ، وهو محضر من شور المرض

(هـ) لقاح تيفود الدجاج : لوقاية الدجاج وغيره من الإصابة بتيفود الدجاج ، محضر من نفس الميكروب ، وهو مفيد جدا لمنع حدوث الإصابة
 (و) لقاح باراتيفود الحمام : يحقن به الحمام بمقدار نصف سنتي داخل العضل بالصدر ، ويحضر من ميكروب باراتيفود الحمام بعد قتله .

ثانيا المسهلات

(أ) الملح الإنجليزي : يستعمل ملينا ، ويعطى بمقدار ملء ملعقة شوربه لكل ١٢ دجاجة ، يذاب أولا في الماء ، ثم يخلط بماء باردة الناعمه .
 (ب) زيت الخروع : يستعمل لازالة الامساك بمقدار ملعقة شوربة لكل خمس دجاجات في نخلاله ، أو ملعقة شاي لكل خمس حمامات تعطى باليد .
 (ج) الزئبق الحلو : يعطى بمقدار قحنتين أو ثلاثة.

ثالثا المقبضات

سلفات الحديد يستعمل قابضا ومنبها

رابعا المقويات

(أ) مسحوق الجوز المتق : مقوم مفيد ومنبه في حالات الضعف وفقد الشهية :
 (ب) مسحوق الجنطيانا : مقوم مفيد يستعمل في حالات عسر الهضم وفقد الشهية

خامسا المطهرات

(أ) الفورمالين : يستعمل مطهرا جيدا للجروح والايدي العاملة بنسبة ٠.٢
 (ب) الليزول : يستعمل مطهرا جيدا للجروح والايدي العاملة بنسبة ٠.١
 (ج) السليان : يذاب في الماء بنسبة المقدر الطبي ٣ قححات
 (د) برمنجات اليوتاسا : يستعمل في ماء الشرب بنسبة ٠.١
 (هـ) أرأوقية اكل ٤ لترات
 (و) حمض الفنيك : يستعمل في ماء الشرب بنسبة ٠.١

سادسا مساحيق طاردة للديدان

مسحوق جوز الأريكا : يعمل بشكل الحبوب ويعطى ١٠ حبات للدجاج و٣ للحمام ، وتكرر مرة أخرى بعد ٢١ يوما .
 ادوية مبيدة للحشرات

(٣) نقتالين (ب) فلوريد الصوديوم . التبخير بثاني اكسيد الكبريت (يحصل بليجة أو الكبريت بنسبة ٤٠ الى ٥٠ جراما المتر المكعب ، مع إقتال جميع نوافذ المكان وتركه على هذه الحالة مدة ٢٤ ساعة ، وهو مفيد لاعداد جميع الحشرات الموجودة في الأمكنة

