





# لمس

## تربية الكناري

## جمع وتأليف عادل منصور

## شكر خاص للسيد عبده ابو سير رئيس مجلس الادارة

## لأكبر موقع في العالم العربي يختص بالطيور

## التجمع الدولي لعلم الطيور

## حيث ان كثير من مواضيعي كتبتها للموقع وجمعتها

## في هذا الكتاب

**الكتاب مُهدى للتجمع الدولي لعلم الطيور**

**http://www.canaryfans.com/forum/viewforum.php?f=1**

**المصدر: التجمع الدولي لعلم الطيور**
**Canaryfans.com**







# مقدمة

ايها القارئ الكريم أخوتي المربين الحرفيين والمبتدئين .قررت بعون ان اكتب هذه المعلومات وأدونها علها تفيد ولوشخص واحدفالأجر عند

أخوتي ان هذه المعلومات وضعت بين ايديكم وأغلبها الغالب من تجربتي الشخصية على مدار ثلاثين عاما من التربية لطير الكناري

ولكن لا يخلو الأمر من الاستعانة بالانترنت فالصور أخف منه للتبيين والشرح لتصل المعلومة الى القارئ بصورة أسهل

أخواني جل من لا يخطي فالعذر منكم ان وجدتم اخطاء

اخي القارئ انت لست مجبر بالتقييد بالكتاب لي خذ من طيات هذا الكُتيب ما يحلو لك واترك ما يحلو لك .

لقد كنت على مدار ٣ سنين عضو بالتجمع الدولي لعالمي لعلم الطيور وما زلت هناك وسأبقى للأبد ان شاء فاستفدت وأفدت وكتبت هناك ما يقارب ١٥٠ من المواضيع المهمة والأقل أهمية .

وأدرجت هنافي هذا الكتاب كم كبير من هذه المواضيع ليستفيد بها القارئ الكريم

وأني لاقدم بالشكر الجزيل لهذا التجمع الرائع لأن بواسطتهشددت الهمم في الكتابة ومنه استمديت العلم في هذا المجال فله الفضل علي .

وبهذه المناسبة ادعوك ايها القارئ ان تنظم الينا لنصبح عائلة واحدة نتساعد ونرقى للأفضل لنصبح السباقون في هذا المجال محلياً وعالمياً .







## معلومك علمة

تعتبر جزر الكناري الواقعة في الساحل الغربي لإفريقيا في المحيط الأطلسي هي الموطن الأصلي لطيور الكناري.أسم طيور الكناري أخذ من أسم الجزر نفسها وليس أن الجزر سميت بالنسبة لطيور الكناري .طير الكناري البري الأصلي لا يختلف كثيرا عن الحالي **بالرغم من** التهجين الكثير الذي طرأ عليه.**فلون الكناري البري ملى العصفور البري ( الدوري) بني على أخضر**. وهي من عائلة طائر ألفينك .(Finch) **أسرقلى ٠٠٠٥سنة للتكاثر خارج الجزر وبالذات** في الأقفاص من قبل الأوروبيين ومر بتغيرات وتحولات في الألوان والأجناس. واليوم **توجد أنواع** كثيرة وألوان متعددة

طورت سلالات كثيرة مصنفة حسب النوع أو الغناء أو اللون.**فالكناري الألماني الرولر** معروف بغنائه منذ سنوات عديدة. والكناري الأمريكي المغرد نوع جديد طور في الولايات المتحدة وهو يأتي من تزواج ما بين الرولر الألماني والبوردر، ويوجد التيمبرادو الأسباني ويوجد الكناري البلجيكي المغرد المشهور الآن في كافة أنحاء العالم. وتوجد أنواع ليست تربى للغناء بل لأشكالها الغريبة وحجمها الكبير وأنواعها مثل البوردر(ذو الرأس الكبير لجسمه) والجلوستر والفيفي والليزارد. واليوركشير والنرويجي وحجمهما ضعف حجم الكناري العادي ومنها من له ريش على رأسه مثل التاج ومنه له ريش طويل حول عنقه وجسمه **(هفلى)** مثل الباريزيان حيث أول من ينظر إليه لكبر حجمه وريشه المفتول يعتقد انه حمامة. أما حسب اللون فهي تربى للون ريشها المميز **ملى الأصفر المخضر**، السيلفر، **البرونز**، الزهري، الدايمورفيك، **الأسود والمزرق**







## لون الريش

لون الكناري بالبر هو الأخضر الأسلمي، والخلفية صفراء ومن هنا أتى تغيير الألوان،وعن طريقة تغيير الألوان نستطيع أن نحلى إلى خلفية بيضاء،وهكذا يكون عندنا ثلاث ألوان

١) ابيض أتى من الأخضر البري عن طريق Mutation

٢) ابيض Mutation الأصفر

٣) والأصفر نتج من التهجين

## تركيبة الريش

١)الأصفر_ريشةقصيرة وغنية اللون

٢)البلف الخشن ريشة طويلة ولكنها اقل لوناً

طيور مع خلفية صفراء يمكنها أن تحلى ريش اصفر(ناعم)وكنار ابيض يمكنه أن يتحول الى اصفر(وبلف)البلف هو الأخضر البري

وهناك غلط شائع وهو تزويج اصفر مع اصفر ومن هنا تنتج الريشة الصفراء القلاوة،وتكون بصورة عامة طيور ضعيفة بعض الشيء ومن هنا ننصح بأن المربين المبتدئين يبدأوا بطيور غامقة وينتقلوا إلى الألوان بالتدريج









## أمثلة للتزاوج ونتائجها

**ذكر باللون الجزري لأنثى جزري ١٠٠% جزري**

**ذكر أخضر كلي مع أنثى جزري،سينتج ذكور باللون**

**الأخضر مع** إمكانية **أنتاج جزري في الموسم الثاني،وكل الإناث** سيكونون **اخضر كلي،**

**٣) ذكر أخضر** يحمل ريشة **جزري**(وأمه **كلت جزري**)**مع أنثى خضراء،**

**النصف** سيأتي **إناث جزري والنصف الأخر اخضر**

**٤) ذكر جزري لأنثى خضراء،كل الأفراخ الذكور اخضر** يحملون **الجزري، والإناث جزري كلي.**

لا تحتاج طيور الكناري إلى جهد في تربيتها لكنها بحاجة إلى تغذية كاملة متوازنة وإضاءة مبرمجة لأنها تعيش في الأقفاص وهي لا تتكاثر بكثرة مثل ألفينك والطيور **الأخرى** مما يجعل سعرها مرتفعا.

# أهم طيور الكناري حسب السلالة

## الكناري الأمريكي المغرد



إنه طائر جميل وغنائه أكثر، فإذا كنت معنيا في شراء كناري جميل وتغريده كذلك فهو المطلوب . وهو هجين محسن أوجد في أمريكا لأول مرة سنة ١٩٣٠ ولذلك سمي بالأمريكي، فهو ثلثين رولر وثلث بوردر ومعدل فترة حياته عشر سنوات. ومنها ألوان عدة مثل الأصفر الصافي والمخضر والبرونزي والأبيض والبني وغيرها.

# الكناري الرولر الألماني



الأكثر شهرة في غنائه المتواصل والعذب وهو مغلق منقاره. الرولر الألماني واشهره أتى من جزر **الكناري** قبل ٥٠٠ سنة عن طريق البحارة إلى ايطاليا ومنها إلى ألمانيا وطور فيها. **حساس جدا** باختلاف درجة الحرارة لا يتحمل البرودة ولا الحر. ويربى لصوته وبعضها يمتاز بـ**منقاره المستوي**. ويمكنك أن تميزه عن غيره بغنائه ومنقاره مغلق ونغمته المتواصلة التي لا ترتفع ولا تنخفض حدتها.

# الكناري البلجيكي (ووترسلاجر)



صوته العذب أسر أذان الناس منذ سنين طويلة ولم يزل. غنائه رائع جدا. ليست اجتماعية على الإطلاق كباقي الكناري. لذا يجب فصلهم حتى منذ الصغر وهم أفراخ. حتى أنها لا تتجاوب مع الأنواع الأخرى في نفس المكان لكنك سوف تستمتع جدا بغنائها. وتغريده يشبه أصوات الماء عندما تسقط قطرات الماء في بركة (كلوك) لذا سمي بالووترسلاجر. أول ما عرف بلونه الأصفر لكن منذ عشرون سنة وجدت ألوانا أخرى. عيناها أسودان تلمعان ومنقارها صلب وأغلظ وأطول من غيرها.

## التيمبرادو الأسباني



عرف في أسبانيا، ويعتبر الأقرب جينيا **للكناري البري** . غنائه يحتوي على اثني عشر نغمة **مختلفة**. ألوانها متعددة وتستمتع جدا في أخذ حماما منعشا. ذيلها يشبه ذيل السمكة(عريض) **وأرجلها** قصيرة. يعتبر الأنقى في أسبانيا حيث انه تربى لغنائه فقط ولم يهجن لعده ألوان**سمي** التيمبرادو لأن صوته يشب صوت الآلات الجرسية الشعبية في أسبانيا.

## البوردر



يعتقد انه أوجد في سكوتلاند ويمتاز برأسه الكبير الدائري وجسمه الدائري أيضا.

ليس لأنها تربى لونها**لا تغني**، بالعكس تغرد كباقي كل طيور الكناري.

توجد بعدة ألوان وأكثرها شيوعا اللون الأصفر.

# الجلوستر




أشهر أنواع الكناري. صغير الحجم لكن ليس صغيرا بالنسبة لغيره. وجد في انجلترا عن طريق تزويج بوردر صغير الحجم مع الرولر المقمبر(رأسه عليه ريش مثل التاج) وأيضا النرويجي المقمبر في أول التسعينيات من القرن الماضي. يأتي بنوعين المقمبر وغير المقمبر. **والجلوستر** أشتهر برأسه المقمبر مثل القبعة. جناحيه ورجليه قصيرين. يجب أن ننتبه عند تزويج زوج **الجلوستر**. أولا يجب أن لا نزوج ذكر جلوستر وأنثى جلوستر الصفة الغالبة بهما هي اللون الأبيض حيث ربع الأفراخ تموت إما في البيض أو بعد التفقيس. ثانيا يجب أن لا نزوج ذكر جلوستر مقمبر **مع أنثى جلوستر مقمبرة. وإذا كانت الأنثى** مقمبرة يجب أن يكون الذكر غير مقمبر. وبما انني من محبي هذا الطير بالذات سنشرح عنه بصورة جذرية وشاملة اكثر من غيره

## الكاموستر قوانينه وبنيته

أخواني الأفاضل ان الكاموستر في الكناري له ميزاته وقوانينه ففي العالم وحتى في البلاد في المعارض للطيور هناك حكام دوليين لهم باع طويل في هذا المجال ،فيتفحصون الطير بطوله وعرضه وشكله ومقاييسه التي لها قوانين وشروط فالكاموستر خاصة إذا لم يكن بمواصفاته ألاتقة فيضيع جماله وتضيع اللهفة لاقتنائه من معظم المربين المهتمين به ،فهناك معايير يمكن التغاضي عنها ،ويمكن ان نشتري هذا الكاموستر، ولكن تبقى الغصة والمعرفة بنقصانها،فيتوجب علينا العيش مع هذا النقص، ولكن بداخلنا نعلم بأننا نمتلك طير به نقصان ما،

وللأسف ففي مجتمعنا أشعر بأن المربين يحبون الكاموستر الكبير الحجم وحتى انه في منطقتنا يقولون (بَعَبي الأيد)أي أنه كبير وهناك من يجوز الكاموستر بطير (البوردر) ومعروف بأن البوردر ضخم ليصبح لديه كاموستر ضخم،

وأن هذا مع الأسف هجين مغلوط ويغيير الشكل الصحيح للطير،

**فالشروط لطائر الكناري هو**

١) بُنيَة الريشة

٢) **الوقفة**

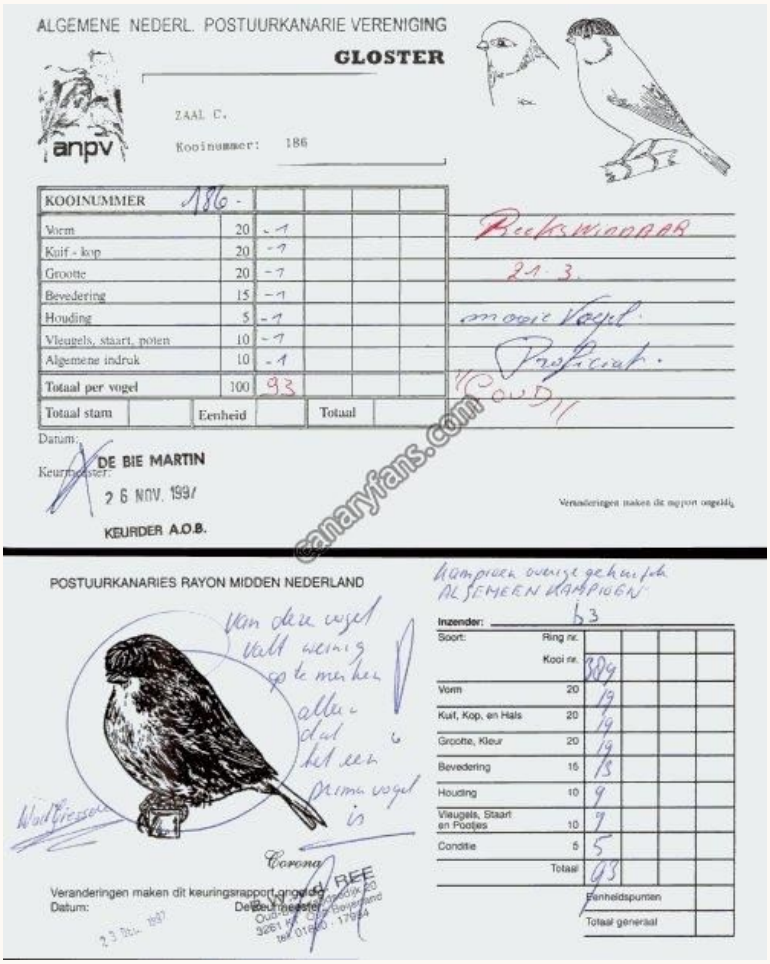
٣) **الأرجل**

٤) بُنية **الرأس**

٥) **التاج**

٦) والأهم من **كل** هؤلاء **حجم** الطير

**حتى في المسابقات لجسم** الطير وبنيته وطوله وعرضه **فقط** اليكم **الصورة**



## المعايير المهمة للكاوستر

المقار القصير طولي الطير يصل حتى ١١,٥ سم والأعين تكون قريبة للمقار، الرقبة يجب ان تكون قصيرة وعريضة، وتكون متناسقة مع الصدر والظهر والأكتاف،والظهر يكون دائري الشكل مع صدر عريض،وأما الريش يجب ان يكون صغير الحجم وكثيف

أن وقفة الكاوستر تكون بزاوية ٤٥ درجة بالنسبة لخط افقي.ذنبه قصير وجوانحه تبدأ من أسفل مستوى الظهر، والأرجل موجودة في القسم الخلفي للجسم ويكون الريش يغطي الأرجل حتى أعلى الفخذ، الجاوستر

أما التاج فيكون على شكل دائري كالبيكار ومرتص على الرأس ويصل حتى نصف المقار ومركز التاج أي مركز القصلة البكارية تكون بكبر ١ ملم كأقصى حد

وأن الطير الكبير الحجم والسمين حياته أقصر وعملية التزاوج أصعب وكثير الخمول،

# الفيفي



بعد الحرب العالمية الثانية بدأ بعض المربين البريطانيين في تكبير حجم البوردر حيث كان صغير الحجم وبعد عدة تهجينات ظهر البوردر المعروف. لكن البعض الأخر حافظ على البوردر صغير الحجم وطوروه وسمي بالفيفي لذا البعض يعتبره بالبوردر صغير الحجم. الفيفي من أصغر طيور الكناري حجما فلا يتعدى طوله **١١سم.**

## الباريزيان المفتّل (الباريسي)



من أهم طيور الكناري المفتّلة وكما يدل اسمه فقد طوّر في فرنسا في منتصف القرن التاسع عشر. فهو هجين بين الكناري الهولندي المفتّل مع كناري كبير الحجم مثل اللانكشير. فدمج تفتيل الريش مع الحجم الكبير. يمتاز كما الكناري المفتّل بريشه الطويل المفتول على كل جسمه. **أعقد أنواع** التهجين فهو يختلف كليا عن الكناري العادي والبري لكبر حجمه **(أكثر من ٢٠سم)** وريشه المعكوف حتى أن الناظر إليه يعتقد أنه من الحمام. به مشاكل جينية مثل بعضها يفقس أعمى والمعدل المرتفع لموت الأفراخ داخل البيض ، وأيضا إفراز الكيراتين بكميات عالية جدا مما يجعل الأظافر طويلة ومعكوفة

## الكناري ذو العامل الأحمر(ريد فاكتر)



كما الاسم يدل عليه فهو يمتاز بلونه الأحمر. أخذ هذا اللون عن طريق تزويج أنثى كناري مع ذكر طائر السيسكين الأحمر. السيسكين يحتوي على جين مسوؤل عن اللون الأحمر وبالتالي سوف يعطي الكناري المهجن اللون الأحمر. ولحسن الحظ الكناري المهجن (المولى) يمكنه أن يتكاثر مثله كمثل الكناري الطبيعي ( غير عقيم) بعكس بعض طيور الكناري المهجنة. في البراري تأكل الطيور كل ما تريد فإذا كانت طيور السيسكين أخذت الصبغة الحمراء من الغذاء فيجب أن نوفر للكناري ذو العامل الأحمر الطعام الذي يحتوي على الصبغة الحمراء مثل الكاروتينويد. إذا لم يتوفر يمكن شراء صبغة صناعية تخلط مع الغذاء وطيلة فترة طرح الريش يجب توفيرها حتى يبقى محافظ على لونه الأحمر.

# الستافورد



نوع جديد طور في الثمانيات من القرن الماضي عن طريق تزويج جلوستر مع الكناري ذو العامل الأحمر.لذا فهو يربى للونه ويعطى الأكل الملوّن مرة في السنة. ولأنه جزء من الكناري ذو العامل الأحمر خرجت بعدة ألوان حسب اللون الأحمر وحدته. ولأنه جزء من الجلوستر ففيه المقمبر وغير المقمبر، وهذا لا يعني أن كل كناري مقمبر ملوّن يعتبر ستافورد. ويجب تزويج المقمبر مع غير المقمبر









# التكاثر وعلم الوراثه عند الكنار

## الكنار حياته. الوراثة والألوان.معداته.انتاجه.ومشاكله

العقل ينسب إلى السيد (ماركروت) وهو أحد المربين البريطانيين القدامى بموضوع تربية الكناري،بدأ بكتابةقصص حرفِيةٍ بموضوع الكنانيرقبل ٥٠٠سنةٍ وبُينَ بعدة لغات،وفي العقل يَشدد على إمكانية تغيير الطبيعة،وتربية الكناري بالقفص،وإمكانية تبني هذه الفكرة لتحسين طيور.

ونحن نعلم جميعا إن طيور الزينة والطيور البرية والداجنة التي تعيشفي جزر الكناري، وجزر المحيط الأطلسي الشرقية ليست بعيدة من شواطئشمال أفريقيا واسبانيا، والبرتغال، اليوم نحن نعرف الكناري بلونه الفريد، ولكننا نعلم بأن اللون الأصفر للكناري،ليس هو لونه الأصلي،بل هو تحسين من صنع مربين في الماضي،وهذا اللون هو احد الألوان المُحَسَنة على مرور الزمن،اللون الأصفر هو أحد الألوان والأجناس التي حُسِنَتفي عالم الكناري حتى يومنا هذا،وعلم الوراثة هو علم مُطَوَر ومعقد،وفي هذا المقال ستجدون الأسس لعلم الوراثة عند الكناري،واللون الأحمر والجزري موجود اليومفي سلم الأولويات عند المربين،واليوم يمكن تغيير اللون بمساعدة مواد تضف لطعام الكناري، ،وقد استطعنا اليومن تعويد الكناري للإقليم المنقلب من بلد إلى أُخرىَ،وهذا بعد أن عاش الكناري قريب ٤٠٠سنة في الأسر،وكانت استطاعة الكناري على التأقلم والتكاثر جيدة جداً،واستطاعة الكناري العيشفي درجة حرارة بين ٥ -٢١ ، باستطاعة الكناري العيش بدرجة حرارة متدنية ولا يتأثر على شرط أن تكون الفترة قصيرة، والتفقيس ينجح أكثر بدرجة ١٤درجة مئوية مع انحراف درجة واحدة للأعلى والأسفل،مع إننا نعلم بأن اليوم يقومون بتربية الكناري بدرجة أعلى تصل إلى ٢١ درجة مئوية،وأفضل طريقة هي عزلهم بغرفة خصصت لهمفقط.







## الخطوات المهمة لشراء طيور جديدة

مع اقتراب شهر ٣-٤ يكثر شراء الطيور لكون الموسم على الأبواب

**اذا أحببت أن أذكر وأنوه وأنصح بالخطوات المهمة في شراء الطيور خاصة للمبتدئين**

فاليوم مع الأسف لا نستطيع أخذ كلام التجار ثقة لكون محلاتهم مليئة وكل همهم البيع فقط

أخي الكريم عند ذهابك لتشتري طائر أول ما عليك هو أن تنظر بالطيور المعروضة للبيع وتسأل عن ايهما الإناث وأيهما الذكور وتطلب من البائع وضع الإناث والذكور كل منهما بقفص لوحدهم .

فتنتقي الطيور الكثيرة الحركة الممتلئة الريش النظيفة الأرجل السليمة العيون. والخطوة الثانية ان تنفخ على البطن فالإناث الجاهزة لا يكون على بطنه ريش وتكون منتفخة بعض الشيء **والذكور** الجاهزة ترى بروز العضو الذكري وأنحنائه . وتتأكد أن لا إزرقاق على البطن فاللون الأزرق يدل على التهابات . وتتأكد أن البطن لونه طبيعي وخالي من اللون الأصفر الذي يدل على السمنة ويجب ان تتحسس بيدك بطن الطير وظهره لتتأكد من خلوه من الأورام والريش المقلوب والجص . ويجب أن تتأكد من العيون لتكون خالية من البقع البيضاء التي تدل على العمى ويجب أن تنظر بدقة حول العين ليكون نظيف خالي من الاحمرار. ويجب النظر الى الأرجل حيث أن الأرجل هي أهم عامل يدلنا على عمر الطير فالطير الكبير العمر يظهر على أسفل رجليه خراشف ملتفة واحدة على الأخرى أما الفرخ فتقريبا نرى رجليه خالية من هذه الخراشف

ينصح شراء الطيور في شهر ٨ لتبقى عندنا فترة طويلة وتتعود للمكان حتى حلول الموسم في شهر٣-٤









## نأتي الآن لمعرفة صحة الكناري عند الشراء

** هل القفص الذي به نظيف أم لا؟ انظر الى الفضلات والبراز على أرضية القفص هل هي مائية أم لا؟

** هل يقف على العامود أم على أرضية القفص؟ وهل وقفته على العامود منتصبة ومتزنة؟

**هل الريش مرتب أم منفوش، نظيف وناعم؟

** هل يوجد ريش متساقط على أرضية القفص دلالة على فترة القلش او طرح الريش؟ وهل يوجد ريش ينمو دلالة على انه لم ينتهي من فترة تبديل الريش؟

** هل العينين سليمة وصافية ومتيقظة؟ تدمع أم لا؟

** هل يوجد سيلان من أنفه؟

** افحص عظام القفص الصدري، هل هي بارزة أم لا؟ دلالة على سوء التغذية.

** افحص جناحيه وفتحة الشرج وهل ذيله كامل وفيه ريش؟

** امسك الكناري بيديك وقرّب صدره لأذنك واسمع صوت تنفسه هل سليم أم ضعيف؟ هل صافي أم فيه اصواتا مثل الصفير؟

**لا تبدي الشفقة لكناري مريض فتشتريه لتشفيه. لشتري دائما كناري يافعا وسليما وبصحة جيدة.

لسأل عن غذائه المفضل وبيئته حيث ظل الكناري من بيئة الى بيئة مختلفة وتغذية مختلفة ممكن أن يجعله مضطربا ومريضا.

خذ النصائح والإرشادات من البائع عن كل شيء واسأله كيف ممكن أن تقلم أظافر الكناري إذا كانت طويلة.

إذا لديك كنانير أخرى اعزل الكناري الجديد الذي اشتريته لأسابيع عن الكنانير الأخرى خوفا من ظل مرض او طفيليات. اعطى حجر صحي.

عند الشراء احضر معك قفص لوضع الكناري فيه، ولا تضعه في صندوق من الكرتون او غيره حتى لا تؤذيه وتخيفه. واذا كان الجو باردا غطه.

هنا ايها القارئ الكريم نكون قد اشترينا الكنار السليم والصحيح .ان كنا اشترينا الكنار للصوت فقط وضعه بأحد الغرف حسب ما نريد

ولكن ان كنا اشترينا زوج أو اكثر للتربية والإنتاج منه فأليكم ماسفعل خطوة خطوة

أولا يجب ان نلائم لهم المكان الهادئ والجو المناسب ويفضل بغرفة مفردة لهم ان امكن الأمر . يجب وضع الأنث والذكور في مطير كبير تبقى به طول فترة الراحة التي تأتي بعد انتهاء طرح الريش









# القاعدة الخماسية للنجاح

## الشمس، الضوء ،الهواء ،الماء، والغذاء

أن هذه القاعدة الخماسية تتكون من خمسة عناصر أساسية للنجاح

**أ)فالشمس**

لها الكثير من الحسنات في حياة الطير فالشمس تمد الطير بفيتامين D فهذا الفيتامين من أهم العوامل في امتصاص الجسم للكالسيوم وكذلك فأن الشمس تقتل كثير الحشرات المتواجدة على ريش الطير وتعطيه لمعان ، فيجب تعريض الطيور للشمس يومياً من ٢٠-٣٠ دقيقة على الأقل ومن المحبذ في ساعات الصباح عندما لا تكون الشمس في أوجها.

**ب) الضوء**

الضوء الطبيعي للطيور يعني دورة حياة طبيعية كما لو بالطبيعة فالغرفة الكثيرة الضوء تجعلنا بالغنى عن الضوء الإصطناعي الذي يوتر الطير فيستيقظ صباحاً مذعور بإشعال النور بصورة فجائية وهذا ليس موجود في الطبيعة لهذا أقول أن الضوء الطبيعي أحد الأسس في القاعدة الخماسية للنجاح

وثاني الأمور تعقيد في حياة الطير مع الضوء الإصطناعي هو أننا كما نعلم أن الطير في المساء لديه قواعد في الإستعداد النوم فالطير يختار له مكانه المفضل في النوم من ناحية المكان والعلو والمجثم فكيف سنمكن الطير من كل ما يحب أن كنا نطفئ عليه الضوء بصورة فجائية ونجبره على النوم بصورة عشوائية فوضوية أن كان على الأرض أو على الشبك أو في أي مكان أخر ، ناهيك عن الجفلة التي يحدثها الضوء للطير أن كان صباحاً أم مساءً

ت) الهواء النقي

أن الهواء النقي للطيور من أهم العوامل الصحية حيث أن الهواء وما يحمله يدخل رئتي الطير ويختلط بدمه فكما نعلم أن معظم الأمراض تنتقل للطيور عبر الهواء فيتوجب علينا تنقية الهواء بالغرفة وجعل الهواء يدخل وينعش المكان واليوم يوجد جهاز كهربائي وظيفته تنقية الهواء بالغرفة حيث أنه مزود بمصافي خصصت لتنقية الهواء واستبداله.

ث) الماء العذب الطازج

أما الماء فلا غنى عنه وهم الأطى الأكبر في النجاح فالماء العذب الطازج يومياً أمر مهم، حيث أن الماء يكون مكشوفاً عند الطيور فيكون المصدر الأول في الأمراض حيث أن الطائر ينقل الماء بعض الحبوب فتتعفن ويصدر للماء رائحة كريهة ناهيك عن الإخضرار الذي ينتج عن تعفن الماء في المشربية فالمرض الأول والأكثر شيوعاً من جراء الماء المتعفن هو الإسهال فكثير من المربين الذين يستخفون بالإسهال فهو من أصعب الأمراض وهو معدي وينتقل لكل الطيور بسرعة.

ج) الغذاء المتكامل والصحي

وكذلك الغذاء المتنوع والغني بالفيتامينات اللازمة للطيور هو من أهم أسباب النجاح فلا غنى عن تقديم الفيتامينات للطير في الأسر لأن بالطبيعة الطير يحصل على الفيتامين من مصادر عدة، فيتوجب علينا تقديم الخضار والفاكهة بشكل مستمر على فترات متناسقة لأن الإكثار من الخضار والفاكهة يسبب الإسهال وهناك الكثير من المكملات الغذائية التي يتوجب إعطائه للطيور

الحمد لله لقد تم هذا الموضوع ففكرة وضع موضوع شامل كهذا حيث يشمل كل المراحل من وقت شراء طيور جديدة حتى نرى أفراخها ،حتى يكون هذا الموضوع مرجع للهاوي الجديد والمربي المبتدئ









## اختيار القفص ومعداته

أخواني بما أننا تكلمنا عن كيفيةشراء الطيور ونوعيتها وعن المكان المناسب لها وكميتها ، هنا يتوجب علينا تحضير الأقفاص حسب الكمية التي اشتريناهافكل زوج من الطيور يحتاج الى قفص بكبر ٦٠-٣٥-٣٥ على الحد الأدنى ويجب أن يكون القفص مع حاجزشبكي في الوسط حيث يمكننا من الفصل بين الذكر والأنثى عند الحاجة، ،ويجب أن يكون لكل قفص مشربيتين صغيرتين وأفضل مشربيتين لكي نضع في كل ناحية واحدة أنْ وضعنا الشبك في الوسط،والقفص بحاجة لثلاث أو أربع مجاثم على الأقل ويجب أن يكون المجثم بعيد عن سقف القفص ١٥سم على الأقل

تحضير الطيور لموسم التزاوج أولا يجب علينا أن نتأكد بأن الطيور خالية من الطفيليات التي تلتصق عليها مسببة للطيور الانزعاج الدائم فأن هذا أحد أهم الأسباب بأن يكون الطير مستريحاًفأننا اذا دققنا النظر إلى الطائر الملىء بالطفيليات نرى بأنه كثير الحك والنهش بجسمه مما يجعله قليل الاهتمام بأفراخه وكثير الاهتمام بنهش ريشهِفأن وش المبيدات الحشرية في أخرفترة الاستراحة مهم جداًفي تحضير الطيور للموسم

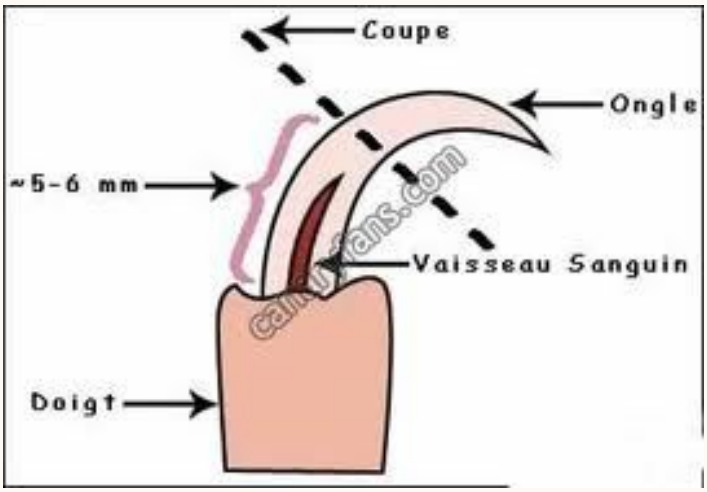





# قص أظافر الطائر

قص الأظافر في مكان شديد الضوء بحيث أن أظافر الطائر إذا نظرنا إليها جيداً نرى في داخلها سوادفإننا يجب أن نبتعد حوالي ثلاث ملم عن السواد وقص الأظفار.

مرفق صورة




وكذلك يجب علينا أن نظف حول الأعضاء التناسلية بحيث قص الريش بصورة وننتبه ألا نؤذي الطائر بالمقص.وهكذا يكون الطائر جاهز لفترة التزاوج







# انتقاء الذكر الملائم لكل انثى

أخواني أن عملية انتقاء الذكر للأنثى هو ليس بالعملية السهلة.أولاً يجب أن نتأكد ونكون متيقنين بأن لا قرابة م بين الذكر والأنثى.فكما هو عند البشر فأن زواج الأقرباء ليس محبباً فأن عملية تغيير الدم هي عملية ضرورية.فهذا أولى العوامل التي يجب أخذها بعين الاعتبار.ثانياً فأن عملية اللون هي كذلك مهمة جداً فأن تزاوج الألوان الفاتحة مع بعضها قد تؤدي في النهاية إلى فراخ ضعيفة فأن هذا مثبت علمياً وقد قرأت مقال مترجم من اكبر مربي الطيور في بريطانيا عن هذا الموضوع.وهو ينصح بالألوان الغامقة للطيور.أي إذا كان الذكر فاتح اللون. فيجب أن تكون أُنثاهُ غامقةِ اللون. والعكس بالعكس.







# الفرق بين الذكر والأنثى

نستطيع أن نرى في الصور بوضوح تام الذكر والأنثى في الموسم وبعد الموسم، وأن هذا سيساعد الكثير من الأخوة المبتدئين

أول صورة هي كيف يبدو الذكر الجاهز



وهذه الصورة كيف تبدو الأنثى بصورة عامة



أخواني يتوجب علينا قص الريش عند الذكر والأنثى حتة نتحاشى بيوض غير مُخصبة مرفق

صورة لطريقة القص

وهذه صورة لأنثى جاهزة للتزاوج



وهذه صورة لأنثى ليست جاهزة وهناك الطربوش الأصفر الذي يظهر فوق الفتحة









## بداية التغريد وفرد الذكر

أخواني فأن في فترة الراحة طبعاً كل الطيور في المطاير. تكون على وشك الاستعداد لموسم التفقيس وأول العلامات تبدأ الذكور بالتغريد طبعا يكون التغريد في البداية منخفض الصوت فأننا في هذا الوقت نبدأ بفرد الذكور كل ذكر على حدَ. وهذا الوقت يكون غالب في شهر تشرين أول (١٠) فأن الذكور بحاجة إلى زمن طويل حتى تغرد بالشكل الصحيح وفرد الذكور في هذا الشهر مهم جداً حتى لا نُفاجأ في وقت جهوز الإناث بذكور ليست حامية وجاهزة .

الموضوع الثاني الأناث في المطاير أخواني يجب علينا في شهر كانون الأول أو كانون الثاني. الإبتداء بمراقبة الإناث في المطاير لأن الإناث على أهبة الاستعداد. للإبتداء ببناية عشوشها ومن أهم الأشياء أن نتأكد أولا أن لدينا ذكور حامية جاهزة للتزاوج فإذا كان عندنا ذكور جاهزة، نبدأ بوضع عش فارغ للإناث ووضع قليل من الخيوط عند الإناث في المطاير. ونراقب الإناث جيداً فإذا رئينا أي أنثى تحمل الخيوط وتنقلها إلى العش بصورة جدية فيتوجب علينا عند ذلك أن نظل الأنثى إلى قفص صغير يتسع للتزاوج. ويجب الانتباه لكيفية وضع العصا التي يقف عليها الطيور. فيجب التأكد أن بين العصا وسقف القفص متسع يكفي لعملية التزاوج وأن يكون المتسع يبلغ ١٥ سم على الأقل ليستطيع الذكر أن يرفرف فوق الأنثى بحرية. أما مكان وضع العش يجب أن

يكون في زاوية القفص وكذا الأمر بالنسبة للمتسع بين العش والسقف وأني أنصح باستعمال العش الخارجي اذا كان عندك مكان واسع للطيور لأن بالعش الخارجي معالجة البيض والفراخ اسهل.

وللتوفيق بين الذكر والأنثى نضع الذكر في النصف الثاني للقفص حيث يكون حاجز شبكي بين الذكر والأنثى لمدة من الزمن حتى تبني الأنثى العش فنفتح بينهما الشبك ويتم التزاوج على الأرجح.

وبعد بناء العش وأدخل الذكر على الأنثى وبعد ان تتم عملية التزاوج وبعد مرور فترة من الزمن تتزاوج بين 0-١٥ يوم تبدأ الأنثى بوضع البيض فأن ارمت النجاح التام يجب اخراج البيض عند كل صباح وتبديله واليك الطريقة ولماذا

## إخراج البيض وتبديله

اولا يجب وش العش بالبودرة عند الإنتهاء من بنائه,أخوتي المربين الكرام أن ماسأتكلم عنه اليوم.مهم جداً ونحن في بلادنا نتبع هذه الخطة،ويلقى نجاح هام في كمية حصولنا على فراخ أكثر والموضوع هو إخراج البيض كل صباح تبيض فيه الأنثى فأني في غرفة طيوري قمت بإحضار خبير في الكهرباء،وقام بتركيب جهاز كهربائي، وظيفته أضاءت النور كل صباح

بمفرده.وهذا الجهاز أقوم أنا ببرمجته اي ساعة يضئ وأي ساعة يطفأ فقد برمجته لن ينير الغرفة الساعة السادسة صباحاً،لأني بصورة عامة ادخل غرفة الطيور الساعة السابعة.وبرمجته أن يطفأ الغرفة الساعة السابعة.ولماذا برمجته أن ينير في الساعة السابعة لأن الإنث تكون قد باضت بيوضها،هذا هو برنامج الضوء فكل منا يستطيع برمجة الضوء حسب أوقات أعماله وأما أخراج البيض فأني في كل صباح ادخل غرفة الطيور الساعة السابعة بالتمام وهنا يجب ان تكون حركاتي داخل الغرفة بطيئة ودون إحداث ضجة فأقترب الى أعشاش الإنث التي اعلم بأنها على وشك أن تبيض،وأبعد الأنثى عن العش،وأقوم بأخذ البيضة من تحت الأنثى بملعقة من البلاستك ولا أمسك البيض بيدي بتاتاً،وأحفظ البيض في أدراج خُصصت لهذا من قبل،وأدخل للأنثى بيضة بديلة من بيوض بلاستيكية عُمِلت لهذا الغرض خصيصاً فتجلس الأنثى على البيض وكأنه بيضها،أخواني لم يحصل ولا مرة واحدة بأن الأنثى لم تجلس على البيض،وهكذا أعمل في كل يوم،وعندما تبيض الأنثى البيضة الثالثة أرجع لها بيضها الحقيق.أن ما فعلناه يجعل البيض يفقس في يوم واحد.وتكون الأفراخ بكبر واحد،لا صغير ولا كبير،فأنتم تعلمون أن في اغلب المرات الكبير ينجى والصغير يموت،فأن هذه الطريقة متبعة عند أكثر المربين حتى في بريطانيا،فقد قرأت مقال مترجم لهذا الموضوع.






## فحص البيض إذا كان مخصباً

أن عملية فحص البيض عملية سهلة.فاليوم هناك مصباح مع ضوء خصيصاً لهذه المهمة إذا توفر عندكم في الأسواق، تقترب بالفانوس من البيض فنرى بصورة واضحة السواد في داخل البيضة.وهنا يكون البيض مخَصبَاً.أما إذا رئينا البيضة شفافة فنعلم أن البيض ليس مُخَصبَاً

هناك صورة مرفقة مصباح



ومن ليس لديه هذا المصباح يمكنه فحص البيض كما في الصورة ادناه مرفق صورة للطريقة



## تسجيل تاريخ الوضع وموعد الفقس

أن هذه العملية كبرنامج للذاكرة فجل من لا يسهو نكتب بمخصوصة صغيرة نعلقها على القفص،وعليها ندون تاريخ وضع البيض وموعد الفقس،وهذا يساعدنا على تدوين تاريخ الولادة الطائر.

## هل نبقي الذكر مع الأنثى في زمن حضن الأنثى للبيض

من المستحسن أن نبقي الذكر مع الأنثى،لكي يساعدها على إطعام الفراخ.ولكن بعض الذكور تكون في درجة حماوة بالغة جداً، لذا يتوجب مراقبتها،ولكن من الممكن أيضا أن الذكر يساعد الأنثى في إطعام الفراخ،وحتى في بعض الأحيان يكون أكثر حناناً للفراخ،فيجب مراقبة الذكر في الأيام الأولية للفقس وأخذ القرار الصحيح في الوقت الصحيح،

وبعد مرور ١٤ يوم حضانة يبدا البيض بالفقس وعادة بعد تبديل البيض يفقس كل البيض في يوم واحد او يومين







# مرقبة لطعم الفراخ

يتوجب علينا مراقبة الأنثى لإطعام أفراخها في الثلاث ايام الأولى على الأقل، فهناك إنك لا تُطعم، فهنا ربما يمكننا نقل الفراخ إلى أنثى أخرى إذا توفر ذلك، فأني أتعامل مع هذا الوضع بإطعامهم بنفسي طعام خاص للفراخ بهذا العمر .

ويمكن إطعامهم هذا الطعام عن طريق ابره طبية عادية يمكن شرائها من الصيدلية فيخلط هذا الخليط بماء مقطر وفي الفترة الأولى للفقس يعد بصورة رخوة وكلما تقدم بهم العمر يشتد الطعام أن الفراخ بحاجة لطعام رخو ملئ بالفيتامينات، وكل مربي يحضر خلطة حسب ما يراه مناسب له ،فأني سأضع بين أيديكم ما أحضره أنا للفراخي فلكم الخيار في كيفية التحضير، ومن المربين من يضعون للفراخ أكل جاهز وضع خصيصاً لهذا الغرض.

أما أنا فأقوم بتحضير كمية وأقسمه على ثلاث علب صغيرة وأضعها في الثلاجة مجمدة ، وأخرجها في الوقت المناسب حتى لا تتعفن واليكم الوصفة:

ثلاث بيضات مسلوق وأبرشهم على الناعم وأضيف إليهم تفاحة وأبرشها وأضيف جزرة واحدة مبروشة على الناعم أضيف إليهم فتات الخبز الناعم حتى يمتص كل الرطوبة ، ثم أبرش 0 أقراص من البسكويت الأبيض وهنا أضيف قليل من بودرة السبيدة أي عظم الحبار، وأضيف إليهم من الحبوب السوداء (النيغر) أخلط كل الخليط وأقدمه للطيور مع الفص






# مساعدة الأنثى لفلعم الفراخ

أخواني أن هذا الموضوع أتى للشرح عن كيفية فلعم الفراخ تحت الأم .وليس لإستبدال الأم في الإطعام .فهناك أنواع من الإنث منها من لا يُطعِم بتاتاً.ومنها من يُطعم ولكن ليس بالشكل المطلوب واليوم سنتكلم عن التي لا تُطعِم بالشكل المطلوب حيث يمكن مساعدة الأم في الإطعام لعدة ايام حتى يقوى الفراخ على طلب الطعام بأنفسهم .أو بالأحرى حتى نساعد الأنثى التي نجد أنها لا تُطعم كفاية فنرى أن ليس كل حويصلات الفراخ مليئة.يعني أننا نعلم أن الأنثة تطعم ولكن ليس كفاية.فيموت البعض ويعيش البعض .وهذا يدخلنا في دوامة الأسئلة عن الأسباب لموت الفراخ.فيموتون من قلة الأكل حيث نجد بعد الموت القليل من الأكل في حويصلت الفرخ فظن أن الموت ناتج من لسبب أخرى .ولكن السبب الصحيح هو قلة الأكل فالفرخ بحاجة لكمية من الأكل ولا يستطيع العيش بدونها.

وإذا ساعدنا أنثى كهذه في الأيام الأولة للفقس فيمكن أن ننقذ العش بأكمله

والأن فلنبدأ بما نحتاج لإطعام الفروخ

أولاً هناك العديد من الخلطات لهذا الغرض ملى السيرلك وما شابه ذلك والسرنجة الطبية العادية اليكم هذه الصورة



طريقة التحضير المزيج

نأخذ الكمية المطلوبة وهي بصورة عامة قدر ملعقة صغيرة لأطعم أربع فروخ. نزيد الماء ونمزجه حتى لا يبقى هناك كدر لأطعم فروخ من التي تُلوَن نزيد قدر رشة صغيرة على المسحوق. يجب على المزيج ان يكون رخو وليس شديد ولكن ليس رخو جداً حتى نستطيع تعبئة الأبرة. يجب أن نحرص على أن لا يكون هواء في الأبرة. يمكن أن يكون الأمر في البدء صعب بعض الشيء على المبتدئين ولكن سرعان ما نتعود على الأمر. يجب أن نحرص على عم لأطعم الفرخ كمية كبيرة لأننا بهذا نعود الأم على أن الفروخ مليئة وشبعانة فلن تطعمهم أبداً فأن أطعمناهم القليل سيحثون الأم على أطعامهم. يعني أننا نساعدها فقط

لأطعم الفروخ يمكن ان نطعمهم وهم في العش ويمكن أخراجهم لخارج العش وكل هذا منوط بما لديكم من الشروط المطلوبة

ولنبدأ بإطعامهم نقر بالإبرة برفق على مقار الفرخ وسرعان ما تتجاوب معك الفروخ الجائعة رافعة رؤسها وفاتحة أفواهها فنضع الفرخ القليل في فمه وننتقل للأخر حتى نمكن الأولى من البلع والراحة فإذا أطعمت أحد الفروخ ولم يبلع أدخل الأبرة لفمه مرة أخرى دون الضغط على الأبرة وهذه طريقة متبعة لأغراء الفرخ على البلع

أرمي بقية الخليط لأنه لا ينفع للمرة المقبلة عاود الكرة مدة ٤ ايام وفي اليوم الخامس لا تطعم الفروخ في الصباح حتى تتمكن من مراقبة رد فعل الأنثى لفروخها الجائعة وحسب رد الفعل تصرف






## وضع الحلقات على أرجل الفراخ

أن وضع الحلقة برجل الفرخ هي عملية معقدة بعض الشيء فمن ليس لديه الخبرة الكافية،يُنصَح بالإستعانة بخبير صديق،حتى لا تحصل كارثة بكسر رجل الفرخ، وهكذا قد حصل للأسف مع كثير من المربين،لأن الفرخ في هذا العمر أرجله ليّنة جداً فأننا نضع الحلقة للفراخ في عمر سبعة أو ثمانية ايام أما بعد هذه المدة فلا نستطيع، لأن رجل الطائر تكبر ولا تمكننا من إدخل الحلقة مرفق صورة للطريقة



١ ٢ ٣ ٤ ٥

## إخراج الفراخ لقفص لوحدهم

وبعد مرور ٢٨-٣٢ يوم نفصل الفراخ وتبدأ بالأكل لوحدها

أن إخراج الأفراخ من عند أهلهم لا يتم إلا بعد التيقن باليقين المظلم أن الفراخ تأكل لوحدها،ولا يجب علينا اخذ هذا القرار أن رئينا فرخ يأكل لي بعد أن نرى كل الفراخ تأكل لوحدها،ويتوجب وضع الفراخ لوحدها في قفص صغير لتتأقلم بالحرية وبعدها ننقلها للمطير. وهنا يتوجب علينا ان يكون لدينا نظام غذائي صحي









# تنوع الأكل عند الطيور وفوائدها

## الأعشاب البحرية

أن هذه الأعشاب تقوي الصبغة الألوان الأحمر والبني والأسود Strengthens the melanin pigment فأن هذه الأعشاب لها فعالية قوية على تقوية الريش بشكل عام وعلى تقوية صبغة الريش فمن هذا المستحضر يوجد على شكل بودرة وعلى شكل سائل ويعطى مع البيض أو بالماء ويجب اتباع المعلومات المرفقة

## سبيرولينا

أن السبيرولينا غنية بالبروتين ففي ل ١٠٠ غرام يوجد ٦٠-٧٠ غرام بروتين فهذه الكمية ثلاث أضعاف مما يوجد باللحم، وضعفين مما يوجد بلحم البقر الأسمك، وأكثر ب ٥٠% مما يوجد في الفول

فالبروتين الموجود بالسبيرولينا يستوعبه الجسم بسهولة،

سبيرولينا غنية بالمواد الحديدية وبفيتامين B12 ،فهذه النبتة فيها من جميع الفيتامينات التي يطلبه الجسم، سبيرولينا غنية بمواد طبيعية تساعد الجسم على مقاومة الأمراض ورفع جهاز المناعة ويعيق عملية الشيخوخة فعلى الطيور خاصة له فعاليات عديدة حيث يمد الطير بالقوة ويغني عن الكثير من الفيتامينات ويقوي العظم

# الفاكهة والخضار للطيور وفوائدها

بالنسبة للخضار والفاكهة فكل المعلومات التي دونت هنا اتت بعد بحث وتدقيق من الانترنت والكتب فالمعلومات مسنودة الى العلم وليس من كوني الخاص فأن كل المعلومات التي كتبتها تنطبق على الإنسان والحيوان فقط يتوجب علينا إيجاد الطريقة الأفضل لطيورنا ،وقد كانت لي استشارة مع طبيب بيطري صديق وقال بأن معظم الخضار والفاكهة التي نأكلها نحن البشر هي مفيدة للطيور وأتمنى أن يكون في هذا الموضوع إفادة للجميع، أن الموضوع تجمع من عدة مصادر ليكون بين أيديكم لنستطيع تحديد المعايير والنوعيات التي نقدمها لطيورنا.

فعندما نعلم ما هي المواد والفيتامينات الموجودة في كل نوع يكون لنا أسهل لتنويع وتصنيف الخضار في وجبات طيورنا وعندما ننوع للطير عن معرفة وعلم وليس بصورة عشوائية ، وكل هذا لعلمنا أن زيادة في نوع واحد من الفيتامين يمكن أن يحدث خلل نحن بالغنى عنه وعندما نعطي الطير الفيتامينات والأكل والحبوب والخضار والفاكهة بصورة منظمة وعن خبرة مسبقة وبجرعات حسب إرشادات بيطرية ،لاشك بأننا نرى الطير قوياً نشيط وبصحة جيدة ونشعر بسعادة الطير من خلال تحركاته، ونستفيد منه في موسم التفقيس فنرى ان البيض كله مخَصب ،ونرى بأن الأنثى تبيض ٤-٥-٦ بيضات وليس ١-٢-٣ بيضات، ونرى بأن الأنثى لا تأكل بيضها ولا تهجره لأنها ليست مرهقة فالسبب الرئيسي بأن الأنثى تهجر البيض هو الإرهاق، وعندما تكون الطيور بهذه الحالة الصحية الجيدة تطعم أفراخها بصورة صحيحة ويكتسب الفرخ من صحة والديه.

أخواني أني اعتذر لطول الشرح ،ولكن موضوع كهذا إذا طُلِبَ مني الشرح الوافي فلن تكفي عشرات الصفحات فقد اختصرته ،فهناك الكثير من الفاكهة والخضار التي اختصرتها لعدم الإطالة فاليكم ما ورد:

# التفاح

التفاح فاكهة عظيمة الشأن في الغذاء والطب حتى قالوا أن التفاحة الواحدة صيدلية في حد ذاتها وقد أدرك قدماء الأطباء ذلك، يقول داود الأنطاكي في التذكرة والتفاح بالنسبة لطعمه ثلاثة : حلو، ومر، وحامض، وكله يقوي الدماغ والقلب ويذهب عسر النفس والخفقان المزمن،ويقوي الكبد والحلو منه يصلح الدم، والحامض ينقي الجسم من السموم ويحمي القلب وكان اليونانيون يعالجون أمراض الأمعاء بعصير التفاح.

أما في الطب الشعبي التفاح أعظم الفاكهة نفعاً ويقولون أن تفاحة واحدة في اليوم تبعدنا عن الطبيب للأبد فمن فوائده أنه ينشط الأمعاء ويمنع الإمساك المزمن،ويفتت الحصى في الكلي ويزيل حمض البول،وينشط الكبد، ويخلص الجسم من الأحماض والدهون ويسهل إفرازات غدد اللعاب والأمعاء والكبد،وينشط القلب،ويخفف إلام التهاب الأعصاب،ويستعمل في حالات الإسهال المزمن،ويستعمل لعلاج النزلة الرئوية وأمراض الأمعاء، ولعلاج التهاب الحنجرة وعدم القدرة على إخراج الصوت فيخلط حبة تفاح مبروش مع زيت النبك ومع اليانسون فهذه الوصفة جيدة كذلك لتليين البطن.

والتفاح من فوائده انه دواء لأمراض كثيرة منها زيادة ضغط الدم والإصابة بتضخم الغدد الليمفاوية وداء الخنازير، وأما شراب التفاح يوصف لكثير من الأمراض منها:فقر الدم والضعف العام، وتصلب الشرايين. وأمراض الكبد،وللجهاز الهضمي.

كذلك يؤخذ تفاحة واحدة تشوى على النار وتهرس ونزيد عليها قليل من زيت الزيتون فهي مفيدة لعلاج وتعقيم الجروح ويدهن من الخليط على ارجل الطيور فتحافظ عليها من التقشير والجفاف وهي جيدة كمرهم بعد قرصة الباعوض.

# الثوم

وأسمه في العربية الفصحة (فوم) وقد اثبت الطب الشعبي الحديث أن الثوم دواء ساحر لكثير من الأمراض، ويحك عن عام ١٩١٨ انتشر في انجلترا وباء ومات منه ألف من البشر ويحك أنه كانت هناك عجوز جاوزت المائة عام من عمرها وقد اهتدت إلى فكرة عظيمة وهو إدخال الثوم في أكلها وأكل عائلتها إلى جعلت تمضغ الثوم هي وأبناء أسرتها ولم يصب احد من أفراد تلك الأسرة بالأفلونزا.

وقد اثبت العلم الحديث أن المادة الفعالة في الثوم هي (اليسن) التي تنظف الجسم من الشرايين الضارة، وذلك بخنق الجراثيم بعد تلف الأكسجين وتسمى هذه المادة عند الروس بالبنسلين الروسي.

وأهم العلاجات أنه يعالج القروح والجروح بتضميدها بمزيج مكون من ١٠ جرام من عصير الثوم و ٩٠ غرام من الماء و٢ جرام كحول ويستعمل علاج لطارد الدود وذلك بأن تقشر فصيين من الثوم ويهرس ويغلى مع لتر ماء لدرجة أولى الغليان فقط ويؤخذ هذا المغلي ويصفى ويقدم صباحاً وتكرر هذه العملية لثلاث أيام يقتل الثوم الديدان المعوية الشعرية ويطهر الأمعاء منها.

# الجزر

عرف الإنسان الجزر منذ القدم ودارت حوله أساطير كثيرة

ذكر الطب القديم بأن الجزر ينفع بأوجاع الصدر والسعل والمعدة والكبد ويفتت الحصى

وقد اثبتت التحاليل الحديثة أن في الجزر مواد مغذية وأخرى واقية، ويقال انه لُقِبَ بملك الخضار وهو غني بفيتامينات (ا) (ج) كما أنه غني بالكبريت والفسفور والصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والحديد فالجزر يعطي الدم حاجته من البوتاسيوم ونقص البوتاسيوم في الدم يهيج الأعصاب ويضر بالرؤية ويحبب النوم

ولأن الجزر غني بفيتامين (ا) فهو مقوي للبصر وكذلك فأن الجزر الأصفر (البرتقالي) أفضل من غيره، لاحتوائه على مادة (كاروتين) وهذه المادة هي التي تتحول في الجسم إلى فيتامين (ا)

والجزر يزيد من مقاومة الجسم للأمراض المعدية، ويفيد في حالات فقر الدم والضعف العام، ويعدل على الغدة الدرقية، ويهدئ اضطراب القلب والأعصاب

## حبة البركة

وهذه الحبة كثيرة المنافع ومن أسمائها ،شونيز،والحبة السوداء، والشونيز حريفا مقطع للبلغم جلاءِ ويحلل الرياح والنفخ وتنقيته بالغة ويحل الأورام البلغمية والصلبة وإذا طُبِخَ مع الطى ليلة واحدة ثم سحق ينفع للحصاة في المثانة والكلي ويفيد للسعال العصبي والنزلات الصدرية وينبه الهضم ويدر اللعاب ولهافوائد عديدة.

## الخس

وهو من اكثر الخضراوات احتواء على فيتامين (ه)المضاد للعقم والخاص بالتناسلى .
أدرك قدماء المصريين حقيقة الخس وأثره على الأعضاء التناسليةفالخس يفيدفي تهدئة الأعصاب ويرجع ذلك إلى وجود مادة (لاكتوكاريوم) التي تهدئ الأعصاب.
وفي الطب الحديث لستنتج ان يحتوي على كميةلا بأس بها من فيتامين (ا) ويتركز وجودهفي الأوراق الخضراء،وهذا الفيتامين لازم للوقاية من العشى الليلي او عمم الرؤيةفي الظلام ويساعد الغدد الدمعية على أداء وظائفهاكما يعتبر الخس مصدر متوسط لفيتامين(ب) المضاد للأمراض المؤدية للهزالة وإلتهاب الأمعاء ويحتوي الخس على مادة (السترين) التي تساعد على تقوية ومتانة جدران الشعيرات الدموية فلا تتمزق بسهولة.
والخس غني بالكالسيوم والفوسفور والحديد.
يستعمل عصارة الخسفي علاج الدمامل تستعمل الأوراق المطبوخة مع زيت الزيتونفي علاج لبخات للدمامل وغلي الأوراق ومضاف اليها ماء الورد يستعملفي غسل العيون المصابة والجفون المتورمة نتيجة لامراض مختلفة
وأن الخس لطيورنا من اهم الخضار حيث ان لا يمكن الإستغناء عنهفي موسم القفس فالفراخ تكبر وتتغذى عليه ويصبح حجم الفرخ الذي تربى على الخس أكبر من غيره
حتى ان الإناث تطعم فراخها خس اكثر ما تطعمهم بيض وحبوب ومن هنا نستنتج ان الخس فطعام الخضار للطيور والفراخ خاصة

# خل التفاح

يصنع الخل من أنواع كثيرة من العصير العنب، البرتقال،قصب السكر التفاح، وعسل النحل كما يصنع من القمح والشعير والذرة بعد تحويل النشا الى سكر بواسطة خميرة(الدياستيز)ويقال أن خل التفاح هو أحسن الأنواع وأنفعها.
في الطب القديم استعملوه على قمع الصفرا ويدفع ضرر الأدوية القاتلة ويحلل الدم إذا جمد في الجوف ومفيد للطحال ويقطع العطش ويعين على الهضم .

وفي الطب الحديث يقول جميع عناصر خل التفاح ما عدا سكره الذي يتحول إلى مادة أخر تنقل إلى الخل المصنوع منه وعلى الأخص المعادن الخاصة بالتفاح وسواء إذا استعملت الثمرة أو عصيرها أو خلها فهذه كلها مصادر لعناصر شافية ولو جربَ الخل المصنوع من كافة الفاكهة لما وجد فيها ما يضاهي التفاح بفوائده وحسن تأثيره فمن المهم في صناعته التأكد من احتوائها على جميع عناصر التفاح دون استثناء.

ومن المهم المعرفة لفعل خل التفاح على الأمعاء ولمعرفتنا كيف يبيد الجراثيم في الجسم ولهذا مثل صغير سأطرحه عليكم عساكم تجربوه وتعرفوا عما أتكلم عنه.

ومن أكثر فوائده أن يقاوم السمنة ويصفي البلى وينظف الأمعاء ويقتل الجراثيم وينصح في حالات التهاب الكلى وقال احد المربين الأجانب أنه يعطي خل التفاح لطيوره كل اسبوع على مدار ٢٠ سنة وقال انه لم يمت لديه طيور كثير من السنين.

# الملفوف

وهو نبات له تاريخ عريق في الفم ويقول الشيخ الرئيس ابن سينا في القانون:
(أنه ينفع من الرعشة ويقوي الطحال في الجسم ويقوي الجهاز الهضمي وينطلي طبخه على أوجاع المفاصل ).
وكذلك ينفع في ضعف البصر ويصفي الصوت وإذا شرب مائه قى الصوت المقطع ويقتل الديدان في الجسم.

وقيل أن الملفوف من الخضراوات المتعددة الألوان والأحجام فهو يمد الجسم بالعناصر المعدنية كما يعتبر من الأغذية المفيدة للدم وهو يحتوي على نسبة عالية من الماء تبلغ حوالي ٩٢% ومن مزاياه العلاجية نذكر بعض القطا:
يعمل على تقوية المناعة وفاعلت الجسم الطبيعية، ييسر عملية التمثيل الغذائي للمواد سكرية، كما يوفر للخلايا مناخاً ملائماً لامتصاص الأكسجين بطريقة طبيعية.
يزيد بمادة الهيموجلوبين ظراً لغنائه بمادة الكلوروفيل، يعتبر الملفوف من أغنى المواد الغذائية بفيتامينات (أ)،(ب)،(ج) بالإضافة لاحتوائه على فيتامينات أخرى كما أنه غني بالفوسفور، والكالسيوم، والحديد، والنحاس واليود والصوديوم.

فأنه يزود الجسم بطاقة بدنية تجعله كثير الحيوية وتجعل الجسم قادراً على مقاومة الإجهاد والتعب لذا ينصح بأعطائه للطيور مرة كل اسبوع

# الليمون (الحامض)

الليمون من أهم الأشجار التي عرفت فقد عرفوه القدماء واستعملوه في طبهم، وخاصة في مكافحة السموم وكان يطلق عليه (بنزهير) وقد عددوا أن من فوائده بأنه يفتح الشهية ويطفئ لهيب الصداع والعطش و القئ والغثيان.

ويعتبر الليمون أنه يحتوي على فيتامين (ج)(ب) ولو أخذنا ١٠٠ جرام من الليمون لوجدناها تحتوي ٥٢ ملم فيتامين (ج) ٥٠ ميكروجرام من الفيتامين الواقي من التهاب الأعصاب ٨٠ ميكروجرام من النياسين الواقي من البلاجرا و ٤٠ ميكروجرام ريوفلافين اللازم لتنظيم عمليات الأكسدة والتمثيل الغذائي والنمو بالجسم.

كما يحتوي عصير الليمون على نسبة عالية من السترين الذي يعمل على تقوية جدران الأوعية الدموية.

ويستخدم عصير الليمون في علاج الطفح الذي يظهر في تجويف الفم المصاب بالالتهابات خصيصا عند الطيور لأن هذه الحالة تحصل كثيرا مع الفراخ فتهجرهم الأم فأنه كذلك يقتل اللثة ويقتل الميكروبات.

لمعالجة احتقان الكبد : تقطع ثلاث ليمونات وتغمر في الماء المغلي مساء ثم يقدم هذا الماء صباحاً.

لمحاربة السمنة: ينقع قليل من الكمون في ماء مغلي مع ليمونة مقطعة ويترك كل الليل ويقدم صباحا.

لعلاج انتفاخ المعدة والأمعاء: يؤخذ من ٥-١٠ نقط من عصير الليمون يخلط مع قليل من العسل ويقدم على ثلاث جرعات في ثلاث ايام.

## البرتقال

وهو فاكهة الشتاء المحببة والبرتقال كلمة غير عربية وإنما هي نسبة إلى البرتغاليين الذين كان أول ما نقله من موطنه الأول (الصين) إلى بلاد العالم وثمرة البرتقال عظيمة الفائدة للإنسان والطير والحيوان ويستفاد من عصيرها وقشرها وبذورها وأيضاً من أوراق شجرها

والبرتقال غني بالفيتامينات وأهمها (ج) الواق من الأمراض فعندما تقم البيض المبروش لطيورنا يجب خلطه مع القليل من ماء البرتقال.

## القدوس

وصف في الطب القديم أنه يدر البول وينفع لالتهاب المعدة ويذيب الحصى ويليين البطن ويزيل المغص وينفع من أمراض الكبد والطحال ولأنه يليين البطن فأنه مفيد لإناث الطيور في ايام النفس فيمنع إحتباس البيض في بطن الأنثى.

والقدوس غني بفيتامينات (ب) (ا) المعروف بأنه فيتامين للخصوبة للذكور والإناث

ومن فوائده أنه تهرس الأوراق وتستعمل لعمل كمادات مطهرة وشافية للجروح والأورام







# لماذا تحتاج الطيور لخلطة بذور غنية

في الطبيعة الطيور تأكل الكثير فضلاً عن الحبوب ، منها الفاكهة الأعشاب والحشرات وما شابه ذلك، فهذه الأشياء التي يلتقطها الطائر بالبر تعوضهُ بالفيتامينات وكل ما يلزم لجسم الطير فلأجل هذا يتوجب علينا سد القص للطيور بالحبوب الغنية بالمعادن والفيتامينات والأحماض الأمينية فأن القص من هذه الأمور يمكن أن يكون العامل الأكبر في عدم قدرة الطير الصمود أمام الأمراض ولبناء ريش كامل وقوي.

ولأجل هذا فأن البيطريين والحرفيين في مجال تغذية الطير من شركة (Versele-Laga) طوروا لنا حبوب غنية ب V.A.M. من شأنها سد القص بجودة عالية فأن خليط V.A.M صنع بجودة تطابق جودة Nutribird فمن المعروف أن خليط Nutribird خليط كامل الأطعمة ولا يحتاج لأي زيادات، فخليط V.A.M يحتوي على الفيتامينات والمعادن والحامض الامينية وكذلك يحتوي على Frucht – Aoligoscrid (FOS) وهذه المادة مهمة جداً لعملية الهضم، والخليط يحتوي على كمية كبيرة من البروتين والطاقة، فهذا الخليط لا يقدم كخليط كامل الأغذية إلى يقدم كزيادة لباقي الحبوب لسد القص من المواد الغذائية.

فأن هذا الخليط أُعتُمِدَ على أكبر الأبحاث في بلجيكا، والتي توصلت أن أكثر المواد الناقصة لطيورنا هي

١) نقص في فيتامين A

٢) نقص في الكالسيوم

٣) نقص في اليود

٤) نقص فيتامين D

٥) نقص مادة اليسين

وأن هذا الخليط ولونه وطعمه غريب بعض الشيئ على طيورنا، لذا يجب وضع الخليط للطائر بصورة تدريجية ليألفه، وأعدكم بأن الطائر عندما يتذوقه سيجعله طعامه المفضل، وسينتظرك في كل يوم لوضع هذا الخليط له، وزيادة على كل هذا فأن في تركيبة هذا الخليط الصف الملحون وأملاح بحرية، وهؤلاء ما سيعملوا على عملية توازن الكالسيوم والبوتاسيوم عند الطير مما سيسهل عملية الهضم ويمنع أمراض عديدة.

فهناك كثير من الدراسات العلمية في الأونة الأخيرة التي اثبتت أهمية الزيادات في تغذية طيورنا ، فالريش الجميل للطيور التي نراها في الأونة الأخيرة ليس هي الا من فوائد هذا الخليط على طيورنا، وهذا الخليط يمنع كثير من الأمراض عند طيورنا وقد أُثبت هذا علمياً من خلال الأبحاث والدراسات، وكل النظريات والدراسات اثبتت أن الخليط يقوي الجراثيم المفيدة في الأمعاء ومن أجل الحفاظ على الطيور من أعراض الفل والعناء من المعارض والصدمات والصوت المرتفع تم زيادة مادة FOS التي تساعد الطيور وتهدئها في حال هذه العوارض.

تم نقل النقل وترجمته عن لسان الباحثين والأطباء البيطريين،

الدكتور P.. Gizls والطبيب البيطري المسؤل (فرسله لكه) بلجيكا







## الذرة المسلوق

هناك عدة أنواع من الذرة، فهناك الذرة البيضاء، الذرة الصفراء، والذرة ذات اللونين التي تحتوي بعض الحبات البيضاء وأخرى صفراء ويمكن شراء هذه الأنواع من الذرة الحلوة من محلات الخضار.. هناك أيضا الذرة التي تستخدم حبوبها في عمل الذرة المحمص (الفوشار) كما يوجد نوع آخر يستخدم في صناعة طحين الذرة

## القيمة الغذائية للذرة

تعتبر الذرة المطهوة والنيئة قليلة الدهون وقليلة السعرات الحرارية ويزودنا كوز الذرة الواحد بثلاثة غرام من الألياف وكذلك من البروتين. بينما تعتبر الذرة البيضاء فقيرة بفيتامين (أ)، فعن الذرة الصفراء غنية بنفس الفيتامين. يحتوي النوعين من الذرة كميات لا بأس بها من فيتامين أ و الفولاسين ومن فيتامين سي ، وكميات قليلة من البوتاسيوم والمغنسيوم. الذرة مصدر غنى بالألياف: كوب واحد من الذرة يمد الجسم بحوالي ١٨.٤ من الكم اليومي الموصى به من الألياف. وتساعد هذه النسبة الهائلة من الألياف والغنية بها الذرة في تخفيض معدلات الدهون بالدم،

## قشرة البيض

أن قشرة البيض غنية بالكالسيوم ومفيدة جداً للعظام، ولكن من المهم تقديم القشرة للطير بعد السلق لأن الغليان يقتل البكتيريا ،







## الخلاصة

ينصح اخصائيوا التغذية بتناول ٢٥٠ جرام من الفواكه يوميا على الأقل. فهي تمد الجسم بالفيتامينات والأملاح الضرورية لعمل الأعضاء المختلفة. ،
توجد فوائد جمة في الفواكه والخضار لا تعد ولا تحصى إذ أنها غنية بالفيتامينات المتعددة وأيضا تحتوي على المعادن والحديد - الليمون :يحتوي على فيتامين c إضافة إلى الحديد وحمض الستريك.وهو مفيد جدا بقلى أو منع نمو البكتيريا.الملفوف :يقوم بتنشيط الدورة الدموية كما يقي من الإصابة بالأمراض السرطانية.

## اهمية الفحم للطيور

أن كثير من المربين يستعملون الفحم لطيورهم ولكن لا يعلمون أو لم يهتموا لفعاليته أو لماذا يستعمل وما الفائدة منه فعلى مر السنين ومن خلال استشارتي لكثير من المربين الخبراء إطلعت على أهمية الفحم للطيور خاصة في فترة التزاوج عند تكثيف وتنويع الأكل مع العلم أن هناك تضارب في كيفية تقديمه وكميته.
والفحم الذي نعطيه للطيور يمتص بعض المواد الضارة للجهاز الهضمي وكذلك هو عامل مهم في تفكيك الأمونيا والكلور (في مسابح الأسماك يُعرف كأفضل مصفاة للماء)فمن هنا يكون الإستنتاج على مدى أهميته للجهاز الهضمي فهو كذلك يكون كالمصفاة في جوف الطائر فالفحم بحد ذاته هو دواء للإسهال عند الطيور ،زد على ذلك أن الفحم يعمل بصورة جيدة لإزالة الغازات من الجهاز الهضمي والمعدة
يجب أن نعلم أن الفحم يُقدم بكميات ومراقبة عالية.وكثرته ليست صحية للطيور حيث أنه يمكن أن يكون طبقة داخل الجهاز الهضمي بحيث تمنع امتصاص باقي المواد المفيدة للجسم مثل الفيتامينات والأدوية وما شابه ذلك فأني أقدم الفحم مرة في الأسبوع خصيصاً في فترة التزاوج.

## طريقة تقديم الفحم

هناك من المربي من يقدمون الفحم مع البيض المبروش وهناك من يقدموه مع الحبوب وهناك طريقة أخرى وهي تقديمه مع العسل حيث نأخذ ملعقة مليئة من العسل ونحميها بالميكرو لمدة دقيقة ونظيف عليها ملعقة من الفحم وكل هذا منوط بكمية الطيور فهذا الخليط يكون لزج بعض الشيء ولكني جربته وأعطيت الطيور فكان إقبالهم جيد ولم يبقى منه شيء هكذا نكون قد قدمنا منتوجين مفيدين لطيورنا.









# السمنة (الشحم) عند الطيور

أخواني سنتحدث اليوم عن أهم المشاكل التي تواجهنا مع طيورنا، هذه المشكلة قد تفسد موسم كامل إن لم تُكتشف قبل الموسم واتخاذ الإجراءات ألا وهي السمنة الزائدة لدى الطيور فالسمنة لا نستطيع اكتشافها إن لم نعاين الطير يدوياً ونظر لبطنه فالسمنة عند الإناث تعيق عملية وضع البيض وعند الذكور السمنة تغطي البلن والعضو التناسلي ونرى بوضوح اللون الأصفر منتشراً وقد شكل طبقة من الدهون تعيق الحركة الخفيفة وتعيق عملية التخصيب.

سنتحدث عن عملية تكون الدهون بشكل علم عند الطيور لتتكون لدينا فكرة عن الموضوع السمنة التي تتواجد في الأكل تتفكك في الجهاز الهضمي للأحماض دهنية والجليسرول قسم من الأحماض عي حيوية للجسم لأن الجسم بحاجة إليهم ولا يستطيع تكوينهم بنفسه والقسم الأخر هي أحماض بإمكان الجسم أن يكونهم بنفسه.

أخواني أعلموا أن المطاير الكبيرة أحد الأسباب في تخفيف الشحوم لدى طيورنا وإبعاد الأكل والشرب ليكون صعب الوصول اليه ، فالسمنة تتكون بجسم الطيور من عملية تفكيك البروتينات والكربوهيدرات بعد أن هذه المواد تعبر عملية كيميائية بالأخص في خلايا الكبد وهي خلايا أخرى في الجسم، وكثير من الأعضاء في جسم الطير تغطيها طبقات من الشحمة، فوظيفة هذه الطبقة من الشحم حماية الأعضاء وإمداد الجسم بالطاقة طبعاً أن كانت متواجدة في خلاق المعقول، والشحمة

لها وظيفة أخرى وهي تخزين قوة من الطاقة لوقت الحاجة، والشحمة وظيفة أخرى وهي تمرير بعض الموادفي الجسم مثل فيتامين E.D.A وكثير من المواد مثل الكولسترول الذي وظيفته أساسية وهي إمداد الجسم بالهرمون اللازم، فإذا كان الطائر يأكل كمية كبيرة من الغذاء الغني بالطاقة زيادة عما يحتاجه جسمه فتتكون هذه الطبقات من الشحم وتمتد الى أماكن أخرى مثل خلايا الكبد مما سيؤدي إلى جلك بصورة تدريجية والى فقدان الحيوية ، تحكم ، وإذا أردنا تحضير الإنث للموسم فيتوجب مراقبة عملية السمنة ويمكن تطبيق الأمر بضبط الأغذية المقدمة للطيور ليس بالكمية بل بالنوعية.

في كثير من التجارب الماضية على الطيور من قِبل أخصائيين تبين أننا نقدم لطيورنا من الخضروات والبيض والفاكهة أكثر مما يتوجب تقديمه فتبين أن الطير يأكل أكثر من ٣٥٠ كلورية في اليوم.

هضم الطعام عند الطيور عملية معقدة (الجهاز الهضمي) وأمراضه

بعد عديد من الأبحاث المكثفة على طيور قد نفقت وكان الهدف من الأبحاث التوصل لنتائج عن عملية مرور الأكل من فم الطائر للمعدة والأسباب التي أدت لنفوق الطير، لكنهم لم يتوصلوا الى نتيجة فبحثوا في الحبوب التي تقدم للطيور فلم يجدوا أي عيب فيها فادعوا أن الحبوب ليست غنية جداً وجودتها متدنية ، فنحن نعلم أن الجهاز الهضمي عند الطيور الصغيرة من أرق الأعضاء فهو حساس جداً لأي شوائب كانت.









# حمام الماء للطيور_لماذا ومتى وكيف

اهم الأمور في التعامل مع الكنار هو حمام ماء،لأن الماء مهم وهو علاج للطائر فأن الحمام هو من الأمور الطبيعية في حياة الطيور البرية،فهو يساعدهم في المحافظة على حياة بمستوى أعلى وأحسنَ،فأنه يحافظ على نظافة الريش وجودته العالية،ويزيل الغبرة ويبعد الريش السقط الذي يتمسك ببقي الريش،وكذلك الماء يساعد على الحفاظ على الجلد ورطوبته،والحمام مهم للإقليم الجاف .

هناك من الطيور التي لم تمر بهذه التجربة من قبل لأسباب مختلفة ويمكن ان تنبع من الخوف وهناك طيور لم تمر بهذه التجربة ومجرد رؤيتها لطيور اخرى تستحم فتقفز للماء وتبدأ بعملية لعب ولهو وهكذا تتعلم السباحة ومنافعه لجسمها.

والسباحة ليست عملية طبيعية وراثية فقط بل هي عملية لهو للطيور أخواني أن اللهو لطيور مهم جداً فإذا كان الطير يلهو عنك فهذا يدل على أنه بصحة جيدة وقوي البنية.

وإذا كان الطير بصحة جيدة ،فهو يحب السباحة واللعب بالماء مرتين بالإسبوع،وإذا لم تُقَم الطائر

الماء فترى بين الحين والأخر بأنه يحاول الإستحمام بماء المشربية وترطيب الأرض،وهذا ما يثبت بأن الطائر بحاجة للماء للإستحمام .

لكل طير لديه طبعَهُ الخاص به،ولهذا هناك إختلاف بطريقة الإستحمام بين طير وطير،فهناك من الطيور تحب الإستحمام بتغطيس أنفسها بالكلية،وهناك من يحب الماء الجاري، وهناك من يحب رش الماء على انفسها من جراء استحمام الأخرين.فمنهم من يحب الاستحمام كل يوم وهناك منهم من يحب الإستحمام القصير فأني أنصحكم بتجريب عدة طرق للإستحمام حتى تكتشفوا الطريقة التي تحبها طيوركم، استعملوا الماء العادي من الحنفية.



ممنوع استعمال الصابون لعملية استحمام الطيور لأنها تزيل الدهون من على ريش الطير،والصابون يجفف الجلد ، ويجب ابعاد الطائر عن الهواء بعد الإستحمام فأنه خطير جداً،ويجب وضع الماء للطيور بساعات النهار الحامية.

ولهذه الأسباب يجب أن تُعَود الطيور على الإستحمام كل يومين بصورة منظمة







# الأمراض عند الطيور والطفيليات

١. العث الأحمر

٢. امراض في براز الطيور

٣ معدلات للإسعافات الأولية في المطاير.

٤. هواء سلم

## العث الأحمر الفلش

أن عدم أكتشاف العث الأحمر (الفلش) في طيورنا في الوقت المناسب يمكن أن يكون مصيري وقالى اليكم صور لطير مصاب



أن هؤلاء مصاصي الدماء الذين يقتاتون من دماء طيورنا خلال الليل، وفي النهار يهربون الى الشقوق والفتحات والمخابئ الصغيرة التي يمكن أن تختفي عن عيوننا،يمكن أن نفكر بأن قليل من العث لا يحدث أضرار،ولكن هذا العث يتكاثر بصورة مدهشة،وقادر على التأقلم في أي مكان،يمكن أن يختبئ في فسخ صغير لا تراه العين ،ويمكن أن يتحول الشطى الشائك في طيورنا،وعندما يتكاثر يصعب علينا التغلب عليه والوصول الى كل جحر وزاوية،ويمكن أن الأمر يتطلب منا أخلاء الغرفة،للرش المبيدات بصورة أساسية،وتخيل أن الأمر يحدث في ذروة موسم التزاوج، مع الأفراخ والبيض والأعشاش، فكيف ستتصرف ناهيك عن الفراخ التي ستموت وعن الإناث التي ستهجر عشوشها .

## هل تريد التأكد من غرفة طيورك ؟؟؟؟؟

خذ قطن ابيض إطويه على مرتين، وبخلي القفص مع الطيور في المساء،وفي الصباح تفحص القطن،وتأكد إذا كان يحتوي على نقط صغيرة باللون الأحمر عندها يجب ان تتصرف بسرعة.

## الرش بالمبيدات

هناك عدد من المبيدات التي يمكنها إبادة العث الأحمر،وعدد كبير من الطفيليات دون إلحاق الضرر بالطائر،



الطريقة الأنسب لقتل العث الأحمر من على الطيور، هي تنقيط نقطة واحدة على مؤخرة رقبة الطائر على الجلد من مستحضر اسمه (افوميك)، وهذه الطريقة هي الأنسَب، وهناك طريقة أخرى تغطيس الطائر بالمستحضر مرفق صور



واليكم صورة لطير مصاب



هذا العلاج يبيد العث الذي يقتاد من الطائر، ويتطلب الأمر، العودة على العلاج مرتين أو ثلاث بين المرة والمرة ٧ أيام، حتى نبيدها هي وصغارها وبيوضها التي لم تفقس بعد، وبعد وش الطيور يتوجب علينا وش محيط الغرفة في الأماكن المظلمة، والشقوق، ووراء الخزائن، وتحت الأدراج، ويجدر الإنتباه إلى مضلفة فتحة البراز وجوانبها، والأعين والفم فأن هذه هي الأماكن الحساسة عند الطائر، أعد الكرة كل ٣ شهور لتفادي الأخطار.

# مراقبة براز الطيور

يجب أن نعلم بأن الطير عندما يصاب بمرض ما،من الممكن أن هذا المرض حتى لو كان بسيطاً لن يتحول الى مصيبة تبيد طيورنا كلها لهذا يجب مراقبة الطيور يوميا.

وهذا يحصل بصورة نادرة،ولكن علينا الإنتباه والترقب،ومن الممكن أن الطائر يموت فجأة،دون أبداء أعراض مرضية، هذا غالبا هفجع لبعضنا فالأعراض موجودةٌ ولكننا لم ننتبه جيداً فقط علينا أن نتعلم إكتشاف هذه الأعراض.

أن أي تغيير في البراز على جميع أشكاله،يمكن أن يكون مؤشرا لبداية مرض ما،يتوجب أن نتعلم ونعلم ونرى براز طيورنا ونتعود لشكله الطبيعي. لنستطيع كشف أي تغيير فوراً،يجب تفقد كمية البراز ولونه ورائحته، يجب أن تكون ارضية القفص نظيفة لتمكننا من كشف أي تغيير في البراز، أذا استطعت حفظ هذه الأمور كلها يمكنك اكتشاف أي تغيير،إذا كنت تستعمل النجارة الخشنة، هذا سيقف حاجزاً بينك وبين اكتشاف التغييرات،

هناك ثلاث موادفي تركيبة براز الطائر

١) باورات البولي التي تدعى urates
٢) البولي الا باوري (أي الأبيض الطباشري)
٣) والبولي الاطباشري (أي ماء نظيف)

وهكذا نستطيع كشف بعض الأعراض عن طريق الألوان في البراز. التغييرات الهامة هي تغييرات اللون والكمية

وهنا بعض الأعراض المؤشرة من اللون

أخضر أو أصفر Urates: فقدان الشهية ومرض الكبد

البني Urates : تسمم

لون البول زهري: Urates : نزيف داخلي أو نشف

وهنك مؤشر مهم وهو البول الكثير وهذا سببه شرب الماء الكثير، أو أكل أنواع غنية بالماء ومما يجدر ذكره أن البراز يختلف لونه بحسب الأكل الذي يأكله الطير لهذا يجب اخذه بعين الإعتبار لأن هنك من الحبوب ما هي حمراء فهؤلاء يسببون البراز الزهري

(وهذا لا ينطبق على البول)

الحبوب العادية للكنار تسبب براز باللون الأخضر

(وهذا لا ينطبق على البول)

الخضار والفاكهة تسبب البراز الأحمر

والإسهال ليس هو بول مفرط في البراز، الإسهال هو أن البراز ليس بشكله الطبيعي أي الشكل (الأنبوبي)، ففي هذه الحالة يجب التفتيش عن الدم إذا كان متواجد في البراز، إذا كان براز الإسهال باللون الوردي أو الأسود وطري الشكل كالماء.

وأنت على علم بأن الأكل الذي تطعمه للطائر ليس به حبوب حمراء فأعلم بأن عند الطائر نزيف داخلي، وهذا قد يكون دلالة على مرض في الكبد .

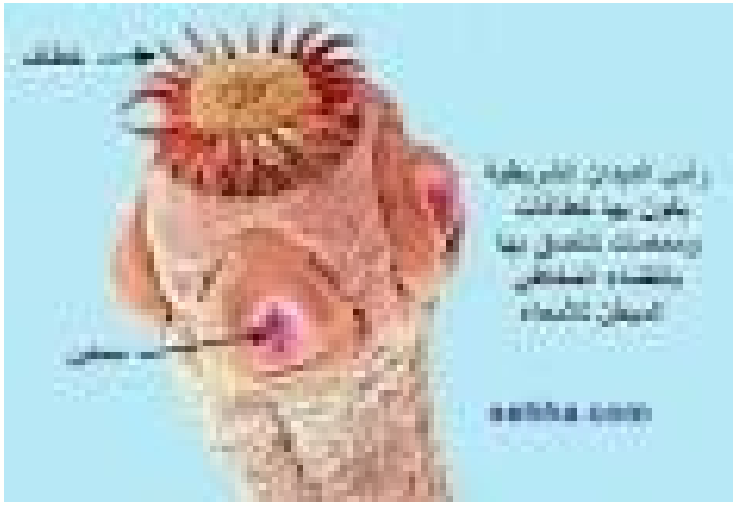
وهناك نوع من الإسهال الذي ينتج عن إفراط في أكل البيض والخضار والفاكهة،ومعالجة هذه الحالة سهل جداً وهو رفع الأكل الطري عن الطائر وإطعامه الحبوب فقط وهناك حالة أخرى من الإسهال،وهي أننا على علم بأننا لم نطعم الطائر الفواكه والخضار والبيض،وكذلك يكون لون الإسهال لون عادي وليس هناك مؤشر لأي علامات من المرض، عندها يتوجب على الطائر الى طبيب بيطري.

## الدودة الشريطية

هذه أحد الآفات التي تعري الأمعاء على تمرير الأكل الغير مهضوم حتى خروجه مع البراز فالدودة الشريطية تعدي كل السرب قبل أن يكتشف ذلك المربي فيكون قد فات الأوان فيجب اتباع تعليمات مشددة في نظافة التغذية وتطهيرها ،وفي الماء الخالي من الميكروبات وعدم إبقاء المياه لمدة كبيرة في المشارب المفتوحة لأنها تتعرض للهواء ويجب أعطاء الدواء الموقي من هذه الدودة مرة في الشهرين للوقاية

الديدان الشريطية هي ديدان طويلة، بها مقاطع segmented وهي تنتمي إلى طائفة الشريطيات class Cestoda والتي تشمل ١-٣ أنواع من الطفيليات (و التي تحتاج إلى عائل host لتنضج داخله)، وهذه الديدان ليس لها قناة هضمية وهي لذلك تمتص الغذاء من خلال الجلد، ويتكون الطور البالغ من جزء يشبه الرأس scolex والذي يحمل خطافات hooks و ممصات suckers والتي يلتصق من خلالها الديدان بالغشاء المخاطي المبطن لأمعاء العائل، وعنق، وجسم به مقاطع تحتوي على الغدد التناسلية الذكرية والأنثوية.

وهذه صورة للدودة



## أمراض فيروسية

أهم أمراض الدواجن الفيروسية

تتعرض الطيورفي حظى التربية إلى مجموعة من الأمراض التي يمكن تصنيفها بشكل علم الى أمراض معدية وأخرى غير معدية ومن أهم الأمراض المعدية التي تتعرض لها الطيور هي الأمراض الفيروسية ومن هذه الأمراض نذكر ما يلي

## النيوكاسل

يعد النيوكاسل من الأمراض الفيروسية الوبائية السريعة الانتشار والتي تسبب خسائر فادحه للمربى، وهو يعد من أهم الأمراض التي يحاذر منها المربين. حيث أن هذا الفيروس له القدرة على إحداث الإصابة بالطيور إلى مئة بالمئة. والفيروس لديه القدرة على إصابة الطيور حيث أنها أكثر الأنواع عرضه لهذا المرض والبكم صور لما يحصل للطيور بعد الأصابة

# الجدري

مرض الجدري يصيب الطيور وهو فيروس ينتقل بواسطة البعوض أو غيره من الحشرات ومن خلال الجروح والقروح الجلدية وبذلك تكون الجروح الناتجة عن ظاهره العرك ويبقى الفيروس في البثور الجافة لمدة طويلة من الزمن قد تتعدى العشرة سنوات ويتحمل درجه حرارة ٦٠م لمده ٨٠ دقيقة ولذلك يجب التنظيف والتطهير بصورة جيده وفعاله بعد الإصابة بمرض الجدري. فتره الفوق تكون منخفضة والطيور التي تشفي من المرض تظل حامله للمناعة طول عمرها

وكما أن الجدري عند الأسنان كما عند الطيور واليكم الصور





هناك من الأمراض الفيروسية التي تنتمي لهضم الطعام في الطيور منها ال reovirus calicivirus adenovirus وهؤلاء يصيبون الجهاز التنفسي ومنها ال reovirus– الذي هو أكبر الفيروسات المؤدية لإصابة الجهاز الهضمي.

# التهاب الأمعاء الجرثومي

تعريف الحالة المرضية هي عبارة عن التهاب في الأمعاء الدقيقة للطائر، مترافقا مع الإسهال وتضخم في أمعاء الطائر وخصوصا الغليظة وارتفاع بنسبة التخمر ضمن الأمعاء.

يمكن لن تلعب مجموعة من العوامل دور في ظهور هذة الحالة المرضية، ومن هذه العوامل: التغيرات الغذائية، تغير نوعية الأعلاف المقدمة للطيور، وجود الكوكسيديا او الإصابة غير الظاهرة بالكوكسيديا.

لا يمكن إرجاع هذه الإصابة الى نوع جرثومي محدد ولكن هذه الحالة هي نتيجة لخلل بالفلورا المعوية بشكل عام، أي حدوث خلل بالتنلسق الجرثومي لأمعاء الطائر مما يسبب تزايد نمو أنواع جرثومية على حساب أنواع جرثومية اخرى ضمن الامعاء.

الغذاء المهضوم يمر من المعدة للأمعاء الدقيقة ومن ثم للغليظة .

التهاب الأمعاء الجرثومي (bacterial enteritis) يعد مرض ثنائي لمرض الفيروس ((coccidial وأحسن الطرق لتفادي هذه الفيروسات هو استعمال محفزات النمو وأحسن الطرق الصحية هو أدارة و تطبيق فالجهاز الهضمي به الكثير من البكتيريا الحيوية للجسم ولا يستطيع الجسم الاستغناء عنها .

## الفص حمض التنين

وهذه المادة موجودةفي الغلاف الذي يغطي الحبوب
الكمية الكبيرة لهذه المادةفي الحبوب يمكنها أن تسبب وذمةفي الأمعاء والمعدة والقرحة والنزيف ، الغرغرينا والى تضاعف خطى جدار الأمعاء وكذلك تؤدي لإزالة الغلاف للمادة المخاطية وتؤدي لازدياد المادة المخاطية

## جودة الماء وتأثيرها

جسم الطير مؤلف من ٦٠% ماء لهذا يتوجب علينا معرفة الطرق لجعل الطائر يشرب كمية كبيرة من الماءفجودة الماء لها الكثيرفي صحة طيورنا ،فماء بجودة متدنية لها تأثيرها على الجهاز الهضمي للطائر ولامتصاص المواد وإذا أردنا أن نقلل من إصابة الجهاز الهضمي عند الطائر يتوجب أن نضيف الكلور للماء

## الخلاصة

هذه هي الأشياء التي يمكن أن تصيب الجهاز الهضمي عند طيورناقدطرحت هذا الموضوع لنعاين ونعيد النظرفي الكثير من الأمورفي غرف طيورنا لنمنع كثير من الإصابات بأمراض معدية ولنحمي الجهاز الهضمي لدى طيورناففي كثير من الحالات لا يستطيع الطير هضم الطعام لأمراض داخلية لم نكتشفها بعد، والمقصود بالهضم هو عبور الطعام عبر المصران للمعدة وامتصاص المواد منه وخروجهفي النهايةكبراز وخلفياتفنحن على علم بأن الطير لا يمضغ الطعام إلى يبلعه يخزنه ويمرره فيمتص الجسم ما يريد ويخرج ما يريد

# أسعافات أولية للطيور

أن وجود الإسعاف الأولي يمكنه إنقاذ حياة طائر، وكل ما يجب علينا تحضيره منوط بكمية الطيور التي لدينا، وأنوع الطيور وتجربتنا، ولكن هناك أمور يجب أن تكون لدى كل مربي، ومنها المستشفى المتنقل وهو عبارة عن قفص أو صندوق مع ضوء بداخله للمحافظة على درجة حرارة الطائر ٣٠ درجة مئوية، وهذا يعطي الطائر طاقة تمكنه من مقاومة المرض والصمود والشفاء، مرفق صورة



وهناك عدة معدات أخرى للمساعدة على الحفاظ على درجة حرارة الطائر: قماش دافئ، قناني ماء ساخن الأمر الأكثر أهمية هو أن الطائر المريض يتوقف عن الأكل ، فهناك طيور يمكن أن تغريها بأكلها الحصول على الأكل الرخو، وهنك طيور لا تأكل أبداً فالطيور التي لا تأكل يجب إطعامها يدوياً، وهناك أكل جاهز لهذا الغرض، ويجب على من يريد أطعام الطير أن يكون متمرساً، وإذا لم يكن يجب الاستعانة بصديق.

## هواء ومواد سامة

من الممكن أن نكون نحن السبب للمرض عند الكنار فالجهاز التنفسي للكنار لا يستطيع تصفية جميع المواد السامة في الهواء، يجب الانتباه بأن الدخان المتصاعد من جراء مقلاة على الغاز لفترة طويلة بإمكانها قتل الطائر ، ويجب الإنتباه من مواد التنظيف فالبعض رائحة سامة وتقتل بسرعة كبيرة،

وهناك عدة معطرات الجو التي تحتوي على مواد سامة

وهناك عدة معدات يجب الانتباه منها ففيها مواد سامة كالشمع المعَطر الفتالين ورائحة الدهان الجديدة ورائحة الدخان









# موت الجنين قبل النقر داخل البيضة

كُتِبَ على يد الدكتور (Colin Walker) وعن لسانه حيث قال : أحد أكثر المواضيع التي أتعامل معها وتصلني رسائل عنها، هو عن بيض مُخَصب ولا يفقس، والمقصود أن الفرخ يموت داخل البيضة، وكثير من المربين يفكرون أن هذا هو مرض السلمونيلا ، ولكن في الحقيقة فأن هذه تاوث بجميع حالته فأغلب حالات الموت هي إما بداخل البيضة أو في الأيام الأولى للاحتضان.

في الأيام الأولى الموت يكون نتيجته الاحتضان الغير صحيح، الذي يؤدي لدرجة حرارة متدنية وهذا هو السبب لموت الأفراخ ،أي أن الأنثى لا تحضن البيض بالشكل الصحيح وتهجر العش لوقت طويل ثم تعود

وهناك سبب أخر هو الاهتزاز الزائد الذي يؤذي الجنين داخل البيضة أو يؤذي صفار البيض.

فيموت الجنين وهذا على الغالب نتيجته اهتزاز العش على الشبك

أما الموت في نهاية الاحتضان ينبع من عدم فقس البيض بصورة صحيحة حيث أن الفرخ ينتقل من مرحلة التنفس

من هواء الأغشية المحيطة به في داخل البيضة الى التنفس من الهواء عادي، فيموت على الفور بعد خروجه من البيضة

والفرخ في هذه المرحلة يمتص مادة صفار البيضة الذي وفرت له الطعام والحماية، فإذا كانت درجة الحرارة في هذه الفترة الحرجة في الغرفة غير ملائمة فيموت الفرخ خلال ساعات، فبين

الفترة الأولى للاحتضان والفترة الأخيرة الفرخ يكبرففي هذه الوضع الغذاء والتلوث هما العاملان الأكبر للنجاح أو الفشل

فالطبيب السيد Colin Walker يضيف ويقول أن الموسم الأخير لديه كان ناجحاً ،وتقريباً كل بيضة مُخَصبةفَقَست، ووصل الفراخ لمرحلة الفقس بنجاح،ولم يكن عندي هذا الوضع دائماً، رغم أن أني اعتنيت بهم على أحسن وجه،ولكن يجدر الذكر بأن موت 0% من الأفراخ هو طبيعي للغاية.

## موت بين رابع يوم واليوم الأخير

وهذه الفترة هي الفترة الطويلة بالحضانة،وفي هذه الفترة الموت قليل نسبياً وأن حدث فنتيجته تغذية الأنثى ليست جيدة،

فالإناث التي تتغذى جيداً تُنتج صفار بيض مع جودة تغذية عالية للفرخ،فصفار البيض هو العامل الأكثر أهميةفي تغذية الجنين داخل البيضة،

وأن التغذية التي ينقصها الفيتامينات الأساسية للطير وأهمها الكلسيوم تأثرفي عملية تطور الجنين،رغم أن التلوث يستطيع أن يكون العاملفي كل مرحلة من مراحل الحضن،فهناك عوامل أخرى لحالات الموت هو مرض السالمونيلا أو الكلاميديا فهذا المرض يمكن أن يكون بالبيضة من اول تكونهافي جلن الأنثى،وفي فترة تطور الجنين تتطور وتقتل الجنين،ولكن معظم الأمراض تتكونفي الفرخ بعد الفقس،

وهناك عامل أخر هو أعشاش بدون تهوية أو برطوبة عالية يمكنهاقتل الجنين داخل البيضة،وفي بعض الأحيان نرى بالبيضة مساحات فاتحة اللون شفافة فهذه دلالة بنقص الكلسيوم بالبيضة.

## الموت بنهاية أيام الحضن

في أخر أيام الحضانة يتكون حول الجنين بالبيضة غشاء على شكل كروي من مادة تدعى chorioallantois فهذه المادة تشبه الغشاء للجنين البشري بعد تكونه ففي نهاية الحضن وعند الفقس كما ذكرنا فأن الجنين ينتقل من الوضع التنفس من خلال الغشاء والقشرة إلى التنفس الطبيعي، وهذا التحول يحدث على مرحلتين، الأولى أحداث ثقب في الغشاء إلى الكيس الهوائي الموجود بين الغشاء والقشرة، وبعد ١٢-٣٦ ساعة تبدأ المرحلة الثانية، وهي إحداث ثقب بالقشرة والابتداء بالتنفس الطبيعي، وفي النهاية يتحول صفار البيض لكيس في الأمعاء داخل الفرخ ويسمى Merkels diverticulum ويبقى مع الطائر مدى الحياة، وفي هذه المرحلة يشرب الفرخ الماء الأبيض الذي أحاط به في البيضة' وهذا الماء الأبيض هو الذي يعطي الفرخ المناعة لأسابيعه الأولة ففي كل هذه المرحلة يبقى الفرخ معرض للإصابة في كل لحظة ففي الأسابيع الأولى أكثر العوامل المضرة بالفرخ هي درجة حرارة غير ثابة أو الرطوبة الكثيرة فأن درجة حرارة عالية ورطوبة متندية تشف القشرة للبيضة، ويمكننا بين الآونة والآخرة تنقيط نقطة ماء على البيضة وهذا مفيد بحيث أن الفرخ يمتص الماء وينتعش، ويمكن أيضا استعمل مرش خفيف لرطوبة البيضة وهذا يساعد كثيراً،

أن مستوى الرطوبة للبيض يجب أن يكون ٧٠% ودرجة حرارة البيض ٣٦.٥ – ٣٧ وهناك أجهزة لقياس الرطوبة ودرجة الحرارة للتأكد

في النهاية نستنتج أن بإمكاننا تحسين كمية البيض الذي يُفقِس بثلاث خطوات

١) تحسين الغذاء للأنثى في فترة التحضير
٢) النظافة حول العش وبداخله وأدوات تعشيش ملائمة
٣) ترطيب العش بالماء والأنثى









# ما هي الفيتامينات وأهميتها للطيور

أن الفيتامين هو مواد موجودة في الطعام بكميات قليلة،وهذا من أجل الصحة الجيدة في الجسم فكما ان الفيتامينات مفيدة ومطلوبة للإنسان فكذلك للحيونات والطيور والخ

أن الفيتامينات تم اكتشافها لأول مرة سنة ١٩١١ على يدي عالم بأسم (كازيمير بوينك) من بولونيا فالأسم فيتامين أساسه بالكلمة (فيت) فأول ما أعتقدوا أن الفيتامينات هي بروتينات ضرورية للحياة،وبعد فترة تبين بأنها ليست بروتينات بل هي تركيبة عضوية ،وأن كمية صغيرة منها تسد الجوع لجميع الكائنات الحية من اجل النمو،فيجب اعطاء الحيوانات هذه الفيتامينات في طعامهم،مع ان بعض الفيتامينات من فريق A تتكون بالجهاز الهضمي عن طريق الكائنات الدقيقة الموجودة هناك،فأن الفيتامينات تقوم بعملها عن طريق ردود فعل الأنزيمات بطرق عدة :

عن طريق الأيض (أي تبادل المواد) وهي امتصاص الكالسيوم والفوسفور وهضمهم،وهم يشاركون في خلق الأغشية وتطويرهم ،وهناك الكثير من هذه العوامل الأخرى

وأن الفيتامينات مرتبة حسب الأحرف اللاتينية A'B'C'D' ومن يأكل المأكولات المتنوعة يحصل على جميع الفيتامينات،ويجدر الذكر بأن كثير من الفيتامينات مضرة للجسم ويمكن أن يحدث أضرار نحن بالغنى عنها،كذلك الطيور والحيوانات.

وكذلك أن تناول الغذاء الأحادي الصف يمكن أن يُحدِثَ نقص بالفيتامينات،وحتى أنه تظهر أعراض مرضية سببها النقص بالفيتامينات، فالفيتامينات لا تُخَزنَ بالجسم بكميات كبيرة،وهناك حاجة ملحة بتمليئة النقص في الجسم، فاليوم عندنا من جميع الفيتامينات ،ولكن معظمها يتلف بسبب التخزين الخطأ على الضوء الشديد ودرجة حرارة مرتفعة.

## فيتامين A

موجودفي النباتات وسمنة الحيوانات،فأنه مفيد للجلد والظر ،فأكثر منافعهفي تحسين الرؤية بالظلام فقص هذا الفيتامين يسبب العمى الليلي ،وكثرتهكذلك تسبب الأمراض،فهذا الفيتامين موجودفي الحليب وصفار البيض وفي الجزر والسبانخ والخس فأنه مفيد للأغشية المخاطية ورؤية الأطول بالأعيين

## فيتامين B

فيتامين B ينوب عن عدة فيتامينات،فهو موجود بالخميرة الكبد والحليب والخضار والفاكهة،فيتامين B1 مهم للجهاز العصبي عند الطيور ولتبادل المواد الهيدروكربونية،فكثير من سكان الصين وشرق أسيا يعانون من نقص لهذا الفيتامين بسبب تناولهم المستديم للأرز،المرض الذي اساسه نقص لهذا الفيتامين يسمى مرض (البري) والمرض عبارة عن التهابات في الجهاز العصبي والجص بالأيدي والأرجل،ففيتامين B1 موجودفي الحبوب وأكثرها الفول والبقول فيتامين B2، هذا الفيتامين مهم لعملية النمو والتنمية ويشتركفي تفكيك الهيدروكربون والأحماض فنقص هذا الفيتامين يسبب تقرحات في زواية الفم واللسان والأغشية المخاطية،فينتمي لعائلة هذا الفيتامين الخميرة،الكبد،الحليب،وأوراق النباتات الأخضر
فالنقص من فيتامين B3 يؤدي للخل بالجلد،الضعف،وهبوط الوزن، فيتامين B6 مهم لتفكيك الحوامض في الجسم وموجود بكثرةفي الخميرة والكبد والبقوليات والحبوب.

## فيتامين C

موجود في الحمضيات، والملفوف والخضار ملى البندرة، فهو مهم لنمو صحيح في الأنسجة والعظام والغضروف، وكذلك فأن هذا الفيتاميم مطلوب لعدة عمليات من تبادل المواد في الجسم، وعقص من فيتامين C يؤدي لعدم نمو صحيح وتشويهات في الأعضاء والعظام والصدر، وقد يؤدي لتنزيف في الأنسجة المحيطة بالعظام، وهنك مرض ينتج من نقص هذا الفيتامين يسمى (الأسقربوط) واكتُشف هذا المرض لأول مرة عند قراصنة البحر الذين فتناوا على المعلبات لفترة طويلة، ولفاحي هذا المرض كانوا القراصنة يكثرون بالتنقيط على المعلبات بالحامض ، ويستسهب كلب المقالة ويقول أن كل ما ذكر ينطبق على الطير والحيوان والإنسان.

## فيتامين D

فهذا الفيتامين مهم جداً للأطفال (والأفراخ) لمنع مرض الكساح والتي علامتها هي نمو بطيء وتكسير في العظم (أي عظم ضعيف) وتاوث في الرئتين فأن هذا الفيتامين يتكون من تعرض لأشعة الشمس، وهذا الفيتامين موجود بكثرة في صفار البيض وسمنة الأسماك فالاستعمال المفرط يؤدي إلى الغثيان والتقيؤ وفي تركيز الكلسيوم في الدم وضغط في داخل الجمجمة، ومهم لعملية تبادل مواد الكالسيوم والبوتاسيوم.

## فيتامين E

أن مهمات هذا الفيتامين ليست واضحة بالضبط، فهناك علماء تعتقد بأنه مهم لعملية الخصوبة، وعملية انتاج كريات الدم، وهناك من يعتقد بأنه مهم لعملية الشفاء من الجروح، وأنه يعيق عملية الشيخوخة فنقص هذا الفيتامين قد يؤدي نادراً لتقرم عند الأطفال

## فيتامين K

فأنه مهم **لمنع** تخثير **الدم في الجسم** ،وهو **موجود في الخضار والسبانخ**، والقرنبيط **والملفوف وصفار** البيض،**ونقص** هذا الفيتامين يؤدي للنزيف **م**

## أهمية الفيتامين بعد الدواء

نحن نعلم أن من عنده كمية من الطيور يمكن أن يتعرض لداء ويحتاج أعطاء الطيور دواء لفترة علاجية يمكن أن تصل لسبعة أيام متتالية ولكننا لا نعلم ما هي الأعراض التي يمكن أن يتعرض لها الطيور بعد كم هائل كهذا من الدواء

فأنا أتكلم عن نفسي وعن تجربة قد مررت بها في الأسابيع الأخيرة وهي أن طيوري أحتاجت **لدواء على مر أسبوع كامل**

وبعد أعطاء الدواء فقدت الطيور المناعة وهذا أمر طبيعي

ومن ثم وبعد أن تعافت الطيور بدأت الإناث بوضع البيض وكان هذه البطن الثاني لطيوري

وفوجئت بأن كل البيض كان ليس مخصب مع العلم بأن في البطن الأول وا**لحمد لله كنت قد رُزِقت** بكمية لا بأس بها من الفروخ فبدأت بتقصي الحقائق والبحث بما يكون قد جرى فتنبهت في اللحظة الأخيرة بأني لم أعطي الطيور الفيتامينات التي كانوا قد فقدوه من جراء الدواء **وقمت بالسؤل من** أهم البيطريين المختصين عن الحالة التي حصلت معي وكنا قد أكتشفنا ان السبب هو فقدان الطيور للمناعة التي يتمتعون بها من جراء الدواء وكم أن الدواء يضر بتخصيب الذكور للإناث







## ادوية يمكن استعمالها للطيور

## TYLOSIN

له القدرة الفائقة والسريعة جدا في قتل أنواع البكتيريا المسببة للأمراض المختلفة، وذلك عن طريق تدمير جدار الخلية ومن ثم يقوم التترات باحتواء البكتيريا الموجبة لصبغة الغرام، وهذه الخاصية مهمة في مجال الطب البيطري وخاصة في الطيور أو الحيوانات المنهكة التي لا يستطيع جهاز المناعة لديها على مقاومة الأمراض، لذلك فهو مضاد حيوي شديد الفاعلية في البكتيريا الموجبة والسالبة لصبغة الغرام على حدسواء.كذلك مقاومة الرشح المزمن في الطيور المتسبب عن جرثومة الميكوبلازما وكذلك في مقاومة الالتهابات المعوية الحادة في الفراخ المتسببة عن جرثومة الباستوريلا.

1سم٣ لكل لتر من ماء الشرب ولمدة ٣ – ٥ أيام حسب الحالة.

## FURALTADONE HCL

علاج فعال ضد البكتيريا والكائنات الأولية، مخصص لمعالجة ومقاومة الالتهابات الأساسية والثانوية المصاحبة لبعض الأمراض مثل السالمونيلا، الباراتيفوئيد، الكورايزا ومرض العصيات القولونية ومرض الرشح المعدي المزمن.

1 0,5جرام لكل لتر ماء ولمدة ٣ – ٥ أيام أو حسب الحالة.

## DOXYCYCLINE

هو احدى التتراسايكلينات التي يستمر مفعولها لفترة طويلة ذا تأثير مثبط لعمل البكتيريا وذا تأثير على عدد كبير من أنواع البكتيريا.

يقوم بعمله عن طريق تثبيط تصنيع البروتينات في البكتيريا وهو ذا تأثير واسع على البكتيريا الهوائية سواء كانت موجبة أو سالبة، أيضا يؤثر على الميكوبلازما والريكتسيا والكلاميديا وبعض أنواع الأميبا.

وهو يستخدم في حالتين سواء كانت التهابات مركزية أو موضعية مثل التهابات المسالك البولية ، إضافة لاستخدامه كمضاد حيوي يستخدم أيضا كإضافة للأعلاف كمنشط للنمو.

امتصاصه سهل ومفعوله يستمر لفترة طويلة، كما أنه يتم امتصاصه سريعا وبصورة كاملة تقريبا، يتوزع بسهوله في أعضاء وسوائل الجسم لأنه سهل الذوبان بالدهون ويخرج معظمه مع البراز والبلغي مع البول.

1جرام لكل ١ لتر ماء ولمدة ٤ – ٥ أيام.