

وقال سكسل *Schäkel* وكراليه *Kralibyda* إنَّهُ أذْهَنَ حُقْنَ مَصَابِ باشيفر *Bashifer* بالبن المُعْلَى يَنْعَيُ الْعَضَلَاتَ أَفَادَهُ لَحْقُ دَائِمَةَ ظَاهِرَةَ وَمُرَوِّيَ *Müller* وَروِيس *Weiss* شَاهِدًا تَحْمِسًا ظَاهِرًا فِي مَدَاوَةِ السِّيلَانِ وَسَعْفَاتِهِ يُوَسِّعُهُ وَقَدْ يَجِدُهُ لَحْقُ بِالْحَلِيبِ فِي بَعْضِ سَاعَاتٍ قَشْرِيَّةً ثُمَّ تَوَسَّعُ حَرَارَةُ الْجَسْمِ إِلَى درَجَةٍ ٤٠° (فَارْنِيُّوت) وَتَعْمَلُ عَلَى ذَلِكَ مِنْ سَاعَتَيْنِ إِلَى ٤ سَاعَاتٍ وَيُلْغِي عَدْدَ الْكَرِيدَاتِ الْبَيْنِيَّةِ ١٥٠٠٠ وَلَا تَأْتِي الْكَلِيَّاتُ وَلَا التَّلْبُ مِنْ اسْتِهْلَكِ الْقَرْفَةِ

قال درمند *Drummond* إنَّ الْقَرْفَةَ نَافِعَةٌ لِمَرْقَةِ الْعَادِيَةِ وَالْمَخْبَبِ الْأَلَمَانِيَّةِ فَانْتَهَى نَجْحُونُ فِي وَقَاتِهِ عَشَرَينَ وَلَمَّا كَبُرُوا فِي سَنَاتِهِنَّ فَيُبَرِّئُهُمْ مِنْ مَرْقَةِ الْعَادِيَةِ مَعَابِدَهُمْ فِي طَعَامِهِمْ فِي الصَّبَاحِ وَالْمَسَاءِ شَيْئًا مِنْ مَسْحَوقِ الْقَرْفَةِ لَا يَزِيدُ عَنْ رِبعِ مَلْعُونَةِ صَغِيرَةٍ وَلِعَرْضِهِ لِمَدْعَوِيِّيَّةِ الْعَادِيَةِ وَاحْدَمِنِ الْعَشَرِينِ

الدُّكْتُورُ شَخَانِيَّيِّي

باب الْمَرْقَةِ الْأَلَمَانِيَّةِ

غَدَرُ الدِّجَاجِ^(١)

الطَّيْبُورُ الدَّاجِنَةُ فِي مَصْرَ — مِنْ أَنْسَلِهِ يُوَسِّعُهُ وَلَا يَقْبِلُ الْجَدَلَ أَصْلًاَنَ الطَّيْبُورُ الدَّاجِنَةُ فِي مَصْرَ ثُروَةٌ مِنْ ثُروَاتِ الْقَطْرِ الَّتِي لَوْ اعْتَنَى بِهَا كَمَا يَعْتَنِي بِهَا عَلَى الْأَقْلَى فِي الْأَجْبَلِتَرِّا وَهِيَ لِيَسْتَ بِلَادًا زَرَاعِيَّةَ تَعَادُتْ عَلَى هَذِهِهِ بِرْسَاجِيَّةِ كَثِيرَةٍ كَثِيرَةٍ وَلَا تَأْتِي بِقَطْ أَكْبَرَ ثُروَةٍ لَمْ يَعْنِهَا حَقُّ الْعِنَابِيَّةِ فِي مَصْرَ إِلَّا لِلَّاسِفِ الثَّرَوَةِ غَرْبِ الْمُعْتَرِفِ بِوُجُودِهَا كَبِيرَةً وَأَكْبَرَ ثُوَبِنَ عَلَى دَارِتِ — سُرْرَاجِيَّةِ سِيرَسِرَةِ بَشَرَةِ الْمُفْلِحَاتِ دُونَ سَوَاهِنَ فَلَا الرِّجْلُ الْمُدْنِيُّ وَلَا السَّيْدَةُ الْمَدْنِيَّةُ وَلَا الرِّجْلُ الْمُفْلِحُ يَهْتَمُونَ بِمَرْهَا لِاسْبَابِ مُخْتَفِفَةٍ وَمَا دَامَ هَذَا حَالِيَّ نَبِيَّقِيَّ لِمَرْهُ مُعْتَلًا مُخْتَلِّا إِلَى أَنْ يَسْتَأْرِبَهَا رَهْطُ مِنَ الْأَجَابِ كَاسْتَأْرِوَ وَإِعْظَمُهُ خِيرَاتِ الْقَطْرِ وَيُوْمَدِرِّ تَسَاقِطُ عَلَيْهِمْ غَارِهَا وَتَنْدَقُ خِيرَاتِهَا وَتَعْنَى مَهْرَتُونَ ذَاهِنُونَ

(١) مُحَمَّدُ الْفَاعِلُ حَمْرَةُ صَاحِبِ الْأَمْتَادِ فِي قَاعَةِ امْرِسَابِ الْأَمْمَيْرَيْنِ فِي ٢ اسْطَنْسُ الْمَسِيَّ

ووجدت الداجنة بمصر قبل التاريخ ^{ما} عرف من تقويم يارزة على أداة صخرية تدل أنواعاً مختلفة من الدجاج مقدمة قرابة الألفة . فنحن المضرين أذن أحذر الناس بالقنان تربتها والهوض بها إلى أرق ما تساعد على العلوم العصرية عندنا في مصر ٥٧٥ ميلاداً للتقرير حسب أحصائه وزارة الزراعة يتراوح عدد الأفران كل سعمل بين مئانية أفران وعشرين فرن يحصل الفرد أربع دفعات في فصل العصري ويع تسعة آلاف يمسأة يخرج منها مائة ألف فرن وألبي يتكل بعضه والبعض يرد للسوق باسم بيسن ليامده فإذا قلنا أن متوسط عدد الأفران في كل معمل الناعشر فربما لا زرعة عشر رأس عدد الأفران التي تتفق ستوناً ب بواسطة المصالح فقط عن مائة وستين مليون كتكوت عدا ما ينفق منها بالتفريح الطبيعي بواسطة رقاد الدجاج

فين تذهب هذه الملايين . تثير في أتون الفلاحات فتنق في اقنان منشأة بالحشرات يجوت نصفها على أقل تقدير والنصف الباقى يربى بآن يترك سارحاً في المخارقات باحثاً عن رزق له في رواث الحيوانات وفضلات البيرث وفي منتصف النهار يبني له جانب دنيء من القراءة ينهى التهاماً ويعود إلى حاله الأولى من التشرد إلى أن يجيئ الليل فيسوقه الشلام إلى حيث الحشرات والهوام

هذه حال الطيور الداجنة هذه وإن واجب يقظى علينا بانتساب هذه البروة الوطنية مما هي به من أهلاك وهذا ما دفعي لدراسة فن تربية الطيور الداجنة . دفعني لدراسة أيضاً ذكرة وجوب انتساب الصناعات المصرية الواقعية من يدي ذوي الجلابيب الورقاء فلو كان متاحاً شأن الطبقة الوسطى مربى الداجنة والبيان وصانع الاولى وغيرهم لما بقيت معامل التفريح على ما كانت عليه في العمور الأولى بينما ما كانت التفريح بأوربة واميكة أصبحت تتفق البيض بواسطة الكهرباء وما صفر حجم الدجاج عندنا إلى ما نرى واحتاجنا لاستيرادها من الخارج مع ان مصر قطر زراعي وزراعي فقط ولما بقيت صناعة الالبان عندنا على ياصيتها الأولى بينما أهل هولاندا يعتمدون منها العجب ومحلون الذهب وما صارت الجرة المصرية رمزاً على مصر كاهرام الجيزة يمه الصناعات الأجنبية تسرع للإمام كل يوم خطوات درست هذا الفن وأخذت في نشره بين مواطنين بواسطة الجملات والمحاضرات

والكتب فنشرت الى الآذن خمس مقالات في مجلة صناد الشرق ومقالات في المختلف واليوم اقف بين ايدي حضر انكم لالي اول محاضرة وموصريها
غذاء الدجاج

الغذاء كل مادة يتناولها الحيوان او النبات ليعيش بها فقد من الائمة
ويحفظ به كيان جسمه حتى نعلم بالتفصين ان الدجاج غذاؤه الذرة والحمام غذاؤه
القول فاذا غلأ عن الذرة او القول او غير الحصول عليهما ستصدق في ايدينا انهم
خلطوا جسم الدجاجة فمرروا العناصر الاساسية الواجب توفرها في غذائهم بغيرها
عن كل شيء يمكن استخراج هذه العناصر منه فلذلك ان يستفيدوا من
ديسان الأرض وفضلات الدهون والالبان كالعظام وجلد الحوت بعد عصره
لاستخراج الزيت منه ودم الدباغ ولبن الخض والشرش الخ ومن فضلات البقول
كالكب المختلف منها بعد استخراج زيتها وغيرها القول وتقل جوز الهند وفروي
اللحى بعد استخراج زيتها ومن فضلات الحضر كورق الحس والمنت والجزر
والبطاطا الرفيعة وغيرها فاقموا بهذا الوقود واعملوا به هذه المأكولة لسماعة دجاجة
فاعطتهم لها شيئاً وبيعاً مقدمة وامطرت عليهم الذهب والبلاء
والعناصر الاساسية الواجب توفرها في غذاء الدجاجة هي البروتينين
والكريوبوديرات والدهن والماء والرماد او المواد الحميدة

البروتين

(بروتين) هو اجزء من انداء المحتوى على ريل او مراد ببروجينية
(والبروتين يطلق على كل المواد الحيوانية وانتباتية المحتوية عن تروجين وكربون
وهيدروجين وأكسجين وكربون وفسفور وحديد) ويوجد البروتين بكثرة
في المواد الحيوانية وهو يكون النعم الاياع في النجارة ويدخل بنسبة عظيمة
في تكوين البيضة وفي الحقيقة لا يخفيجزه من جسم الدجاجة منه لذلك ان لم يقدم
لها البروتين ضمن الغذاء مات. وبجسم الدجاجة العادي (اي قبل دور التسمين)
٢٦٪ بروتين وبافية الصالحة ١٥٪ من

والمواد الحيوانية الممكن اعطاؤها للدجاج في مصر هي
الديدان والمحشرات - هذه تكون جزءاً منها من غذاء انسيور البرية
اذا امكنها الحصول عليها وبعض انسيور البرية محظوظ بـ مياه في مصر لدائنتها

يُنبع خاص في التقاط الديدان من المقول، والدجاجة مطبقة السراح تُنبع عن هذه الديدان وتنتفعها وطاًتأثير محسوس في أداء عضلات الدجاجة وأكثر يعها التحم اهقر — هو المخالي من الدهن وهو خير عوض عن الديدان وغداً سيد للدجاج وقت المبيض نوع خاص اذ يو ٦٦٩٠ /٠ بروتين، راحرج ما تكون الدجاجة لبروتين وقت المبيض ونسبة التحم اطبر بالظيل والابقار أكثر مما يغيرها من الحيوانات ذلك كانت الحصول عليه لاطعام الدجاج منبداً، ولحم الظيل مستعمل في مصر غذاء للحيوانات المفترسة بجهاز الحيوانات فيمكن الحصول عليه واستعماله ايّاً للدجاج واذا لم يتيسر الحصول عليه الا بكميات كبيرة في السهل تصييره بطرق خاصة للدجاج ومحب ان يكون اللحم شيئاً خالياً من الروائح الكريهة والا ظهرت هذه الظاهرة في بعض الدجاج ولحمه بعد ذبحه

الدم — شدة في مصر ملاحظات عديدة يذهب دم الدباغ فيها هدرأ او يعطى غذاء لخنازير وبما ان كمية البروتين التي في الدم تجعله غذاء جيداً للدجاج فيحسن استعماله لهذا الغرض ويعطي الدم للدجاج على مرتين قاماً بالخروج مع قدره من الماء ويجهن بالرادة او اي نوع من الدقيق ويتمد معجوناً او يجفف بالشمس ثم يعرض لنار هادئة ويعطي للدجاج كمية جافة بعد خلطها بالرادة تتلافي عسر هضم وبالدم المجهف ٥٢٥ /٠ من البروتين (كان مروضاً عام الحاضرين سنة ده فوري جنف)

العظم النض — العظم النض (التازه) وما به من التحم والمواد الدهنية غذاء طبيعي للدجاجة اذ يلقي لها وعصمها والمادة الدهنية بها فهو يوب في هذه الخاصية عن الديدان ويقدم لها بعد تكثيره الى اللحم المناسب فيقوى جهاز المبيض ويكثر فرزه للزلال وقشر البيض

لم ينحوت المعور — بعد استخراج زيت السبك من الحيتان يكون ما بي من التحم والعظم قد هرس جيداً بالكلبة التي سرها فيستعمل غذاء للدجاج، وفي الخارج يحرز هذا اللحم في حلب وبياع خليعاً كعناء للدجاج واذا تيسر استيراد هذا اللحم يحسن خصمة قبل استعماله باذ توضع قطعة منه في ماء مغلي ولقطعى برقة من الزيت ثم يرفع الغطاء فإذا اشتم من البخار رائحة كريهة امتنع عن تقديم لثلا ظهر هذه الظاهرة في لحم الدجاجة ويبيعها

البن - البن غذاء مغ悱 الدجاج أكثر مما يدخل عنيه تحبيبة الكيماوي وليس هناك غذاء أصلع من لبن البر وهو لم يزل دائلاً من اثنى ينقدم كاؤن آكلة الكتاكيت وأذا دلو ساغلي اعطائه لمجاجحة حسن ييفها وملحها إلى درجة عظيمة وغزير يعنها ايضاً وما يستخرج من البن يصنع غداً جبلاً لكن كما كان أقرب إلى البن كان أكثر صلاحية للتغذية والبن أرثيب أسهل هضناً للأحاسن المرجوحة به وأذى سخن قبل الاستعمال كان أسهل هضم لكن لا يعن أبداً لدرجة الغسنان والبن الرائب الخامض يستعمل في دور التسخين لمدة قصيرة

طائف سمعت اعترضاً هنا على اعطاء المعمر والبن غذاء الدجاج لفتو فهم الذي لا يتنق مع ثمن الدجاجة لكن هذا ادرك ان الدجاجة ان هي الا ماكينة تحول النداء الذي يقدم لها إلى لحم من طبقة هذه الغذاء هان علينا ان تقدمه لمجامحة الذي زربيه ل خاصة بدل اذ تأكل دجاجاً صعب غذائياً قادرات الاسطيلات والرائب فعلاً عن الله لا يفع التروية بين عن دجاجتين احداهما تأكل كل العجم والبن والآخرى تأكل من سلة الخرين ولو كانتا متسلقيتين في الزفة

الكريوبهيدرات والدهن

الكريوبهيدرات هي الجزء من النداء الخبي من التزوجين وهي تترك من المواد البشرية والكرية والصسفية ومن الأحاسن والبن غذاء المحبوب والبقول ووفيقها اعاضة ما تفقد الدجاجة من الحرارة والتيرة وتكون جزءاً من الدهن فيها

والدهن أو المواد الزيتية يكوّن جزءاً نهبي في حسم الدجاجة مع الكريوبهيدرات لكن أكثر منه يعتقد مرئين وربع اي ان ١٠ جرامات من الدهن تكون مواد دهنية أكثر مما تكونها ١٠ جرامات من انكريوبهيدرات بعدها مرئين وربع لذلك عند ذكر التحاليل الكيماوية تذكر كمية الكريوبهيدرات والدهن مما مادمت النسبة بينهم محفوظة

٢٣

وها بعض المحبوب والبقول الممكن اعطاؤه في مصر غذاء الدجاج القمح - يقرب تركب القمح من تركب البيضة فكما تركب البيضة من عدة طبقات وأغلقتها بعثها فوق بعض كذلك القمح فالطبقة الخارجية وهي اسحاق

عديدة التغذية للدجاج تقويه مما يخالط بالمواد التي يخشى تناولها كالدقيق والارز والطحين وبلواد اكثيرة انتهية كالدم وغرا القول تسهل هنها في الردادة وكتلية الدجاجة ما يكون قد علق بها من الدقيق ثم (دشين الجاموس) وهو أكثر تغذية من الردادة في التشيس فالميد فالدقيق العادي ويكون هنا الاخير من مادة نشوية وبه بعض البروتين وهذا الجزء من البروتين الهامة لا يقوم بها اي نوع آخر من الدهون لتكوين الملح الاصيل والتبييض لذلك يعطي القمع للدجاج اثناء الطيش وادا حان غلاه من القمع دون استهانة فيمكن استهانه القمع الكسر الذي يتخرج منه عنه صحيه وليس عند رحال المطاعن (الخت) الفرة — احب الدهون للدجاج الكرة فإذا ثبت للدجاج نسبة من الدهون المختلفة وضمنها الكرة وجدت قد انتط الكرة او لا ثم بحث عن غيره ويعتبر من الضروريات عدم حرمان الدجاج من الكرة لكن اضمام الكرة وحدتها على الدوايم ضرر بدل ايتها سمنة أكثر منها مغذية ولا تسي في الدجاجة خاصية البهض اذا ليس فيها من البروتين الا ٤٠٪ بينما تحتوي على ٧٦٪ كربوهيدرات ودهن كما يحصل فيها خاصية تدفئة الجسم وأكثر المادة الدهنية به فيجب اذن اعطاء الكرة مع نوع آخر من الدهون وخاصة مواد حيوانية عليها التمير — في الشعير الجيد من البروتين أكثر مما في الكرة وادا صحن ونوع منه القشر كان احسن ما يعطى للدجاج اثناء دور الشعير

الشعر — الترسول غذاء جيد للدجاج لكنه لا يأسكله ما دام امامه اي حب آخر وقد للدجاج بعد غليه وخلطه بالردادة وقليل من دقيق الكرة فإذا اكثروا من هذا الاخير حصلنا على غذاء من من يندفع الدجاج اليه بشغف ومحسن اعطاؤه دائمًا ولكن لا يعطي سعادً جدًا

غرا القول — هو ماء القول الدسم وقوته الغذائية افق بتليل من القول لكنه غذاء جيد وقدم عن شكلين اما يخالطه مع الردادة او الدقيق وتقديمه معجوناً او بتجفيفه بالشمس كاي مجفف الدم وتقديمه كمحروم اما صافي او مخنوطاً بالردادة او الدقيق (كافت معروضة عية من غرا القول المحفظ)

ازز — الرز غذاء من ولا يقدم للدجاج هنا القلو عنده بين يستعمل ما يكسر منه اثناء عملية التبييض غذاء لكتلة

كب البقول — يعطي انكبس للدجاج لاختراقه عن البروتين وتنوعه خاص على مواد زيتية تساعد عن تكون الريش فيعطي في دور مقرن الريش (دور الاشك) بعد خلطها بالرداة لعدم تبلكه

تقل جوز الهند ونوى البذخ — معلوم ان نوى البذخ يصدر من هذه لامسخراج زيت المشتمل في دفع الجمود ويخرج من جوز الهند زيت يدخل في صناعة الشابون فالعمل مختلف من هذين الصنفين مستعمل في الخارج غذاء للدجاج وبما ان نشوء زيت جوز الهند لا يستهلاك هنا فـ السهل استيراد تبله اياً للدجاجنا اذا كانت عندنا مساحات غنية كما هو الحال في اوروبا واميركا (كانت معروضة عينة تبل نوى بذخ اتي بـ ٤٠ من المجلة)

البطاطا — من المثير تقديم ابسطاطا الرفيعة التي تباع بشـن بـن غذاء للدجاج لما تحمويه من البروتين وانكروهيدرات بنـة اكثـر من بالبطاطـن وهي غذـاء جـيد للدجاج الصغير وتـقـلـ اولا لـتسـيـلـ هـضـبـها وـتـجـنـ بالـرـادـادـة لـشعـ تـبـيـكـهاـ وـاـذا خـلـطـ بـ جـانـبـ منـ دـقـيقـ المـدـرـةـ اـصـبـحـ غـذـاءـ مـسـنـ جـداـ

الماء

اذا عـدتـ اـذـ فيـ جـسـمـ الدـجـاجـ الحـيـةـ ٥٥٥٨ـ مـلـ مـلـ وـبـاـيـعـةـ الفـصـةـ (ـالـبـاحـثـ) ٦٥٧ـ /ـ اـدـرـكـناـ ضـرـورـةـ عـدـمـ حـرـمانـ الدـجـاجـ وـخـصـوـصـاـ بـيـضـ منـ هـذـاـ السـاقـنـ الـحـيـويـ وـتـقـدـيرـهـ الـيـدـ بـزـارـةـ وـبـطـرـقـ مـخـتـلـفـاـ كـاـنـ يـقـدـمـ يـوـمـيـاـ بـعـضـ اـخـضـرـ وـالـثـائـشـ وـتـقـتـلـ اـخـضـرـ غـذـاءـ ضـرـورـيـاـ للـدـجـاجـ .ـ لـمـ اـنـ يـكـنـ زـيـبـهاـ وـأـعـاؤـهاـ بـدـونـ خـضـرـ لـكـنـ اـذـ جـئـتـ بـدـجـاجـةـ لـتـنـفـخـهـ قـطـ وـلـاحـرـىـ كـانـ تـقـدـمـ هـاـ يـوـمـيـاـ رـأـيـتـ فـرـقاـ وـاـنـحـاـ يـيـهـ وـاـتـسـمـ بـهـاـلـدـةـ اـخـضـرـ وـضـرـورـتـهاـ،ـ وـلـصـعـوـةـ لـخـصـولـ عـلـىـ اـخـضـرـ فـيـ قـصـفـ الشـتـاءـ بـأـوـرـبـاـ تـسـيـيـ المـفـارـقـ اـكـبـرـةـ التـرـفـ بـوـاسـطـةـ اـتـدـعـةـ اـنـصـافـيـةـ وـتـسـتـعـمـلـ وـعـنـ عـرـدـةـ خـضـرـةـ الـرـيـبـ بـأـوـرـبـاـ تـأـقـيـ الدـجـاجـ حـيـةـ جـديـدةـ تـعـيـضـ ماـ قـتـدـلـهـ فـيـ قـارـسـ الشـتـاءـ فـتـرـقـ عـيـنـاهـ وـيـتـورـدـ وـجـهـهاـ وـيـخـسـ عـرـفـهاـ وـيـغـيـبـ خـلـبـهـ وـيـخـسـ قـدـيمـ اـخـضـرـةـ كـلـ يـوـمـ لـتـقـتـلـهـاـ الدـجـاجـةـ غـذـاءـ مـادـيـاـ فـلـاـ تـرـطـ فيـ اـكـبـ تـحـدـدـتـ اـسـهـاـلاـ وـلـاـ قـدـمـ اـلـكـبـيـةـ الـطـفـلـةـ وـالـخـسـرـوـاتـ تـرـ حـسـنـ فـيـ بـيـضـ الدـجـاجـ فـلـهـاـ تـحـمـلـ اـسـهـمـ خـسـوـةـ وـاسـبـعـ لـنـفـسـ وـاـفـراـخـ اـسـهـمـ مـنـ غـيـرـهـ

بعض الخصائص المميزة للدجاج

النفثة والجزر والكرب — تطلي هذه الخضر غذاء الدجاج لدفيها من السوائل الطبيعية فإذا خيف انتقاماً طدمها إلى لحم الدجاج تبقى قبل تقديمها أبسطل — أبسطل غذاء يحبه الدجاج في كل من لكن يحتوى من فهو رائحته في لحم الدجاج ويبت فلا يقدم للدجاجة البياضة إلا إذا كان يرضيها تماماً للرقاد إنما للأكل فلا ولا يقدم لها في الأسبابين الآخرين قبل ذبحها ومن الخضر الصالحة للنفثة فصلات الخس والسبانخ والرجلة والثمرة ثم البرسيم ويمكن استعمال البرسيم عند الحاجة لأن يقطع ويغلى في الماء ويبي في الماء منطقى بقطعة من الخيش إلى الصباح إذ يخلط بالردادة ويقدم

المواد

الرماد — هو الحجر الذي يتبقى من الطعام بعد احتراقه ويسمى العظام مواد معدنية ويتحوى كلسيوم وبوتاسيوم وصوديوم وحديداً وعنصر آخر ويحلل الرماد بكثرة في تكثين عظام السجدة وتغلاف ساقتها ومنتارها وقشرة البيضة وهذه معدنية فائدة أخرى هي تخثين القناصة وساعدة عقلات القرفة على هرس النساء الذي يأتيها منى من المؤولة فكما يعتمد الحيوان على فكين في جرش غذائه تتمد الدجاجة على قاصتها في ذلك فهي عصابة حجر الطاحون في الآلة الطاحنة وكما يحتاج هذا إلى التخثين كذلك تحتاج القناصة إليه لذلك تبحث الدجاجة المصطلقة السراح بفرزتها عن المواد المعدنية كالاحجار السيرية وفترنخور وغيره مما سيدرك وتلتقطه كما يشاهد بقائمة عند ذبحها فإذا حبس الدجاج وجرب علينا أن نأتيه بهذه المواد

المواد المعدنية المتيسرا استعمالها

الحجر الجيري — هو الحجر الأبيض المستعمل في البناء ويجب أن يذكر صفاتي يبقى في القناصة أكثر من غيره وتزيد فائدته ويكثر بحيث يكون حاداً الضرر لأن يبقى في القناصة ما دام حاداً فإذا ما تكور أورتة الدجاجة حتى الموان — هو الحشى الذي تفرض به مصلحة سكة الحديد المصرية تقبليها يؤدى بثنها ويكسر قطعاً حادة بحجم النسخ أو الدرة (كانت معروضة عينة حتى أتي بها من إنجلترا وعينة حضرت هنا)

فشر المخز - فشر المغار فيه مادة جبيرة عظيمة يفرزها المجمع أفضلي للسجاحة بسهولة (عرضت عينة من المختار وعينة حضرت هنا)

عظم السيد - يتضمن ما يعر من المادة الجيرية (عرضت عينة)

فشر البيض وشاره العظم - تقدم ان المادة الجيرية التي تتخلص بالسجاحة من المواد المعدنية تستخدمها في تكوين النظم وقشرة البيضة لذلك قاتي ببشرة البيض وشاره العظم وقد منها السجاحة من جديد لتنبيه منها مرة ثانية ويمكن الحصول على هذه الشارة من صالح الاشتاط (كانت معروضة عينة) وتقدم فشر البيض بعد تفتيته ولا تقدم التشربة بمحضها الطبيعي ثلاثة تعداد السجاحة أكل البيض السليم اذا وقع تحت نظرها

ويراعى عدم خلط المواد المعدنية بالغذاء بنتراعع في الماء واحد او جلة او افرادي احد اركان المسكن لتأخذ منه السجاحة حاجتها بغزيرتها

النسبة النذرائية

تقديم ان البروتين والكريوبهيدرات من العناصر الواجب توفرها في الماء لكن بآية نسبة . علم بالبحث ان السجاحة التي زرتها او بعة ارطال تحتاج يومياً لعناء زنة المواد الجافة فيه او قرستان وتحب ان تكون هائلة الاوقيان من ٢٠٪ او قية بروتين و ١٥٪ او قية كريوبهيدرات ودهن معاً فاذلت نسبة البروتين للكريوبهيدرات والدهن الواجب توفرها في الماء هي من ١ الى ٤ وتنسى هذه النسبة النذرائية وتحب مرادتها في الماء خصوصاً في الشرح الكبيرة والآن كون ناقصاً ولا يؤدي احتياجات السجاحة فيحسن اذن معرفة النسبة النذرائية لكن غذاء يعطي الدجاج وذلك بقدرة تحفيز الكيماوي كـ هو مبين بالدول الآتي

فإذا وجد غذاء نسبة البروتين فيه عظيمة كالنعم الآخر ويد ٢٦٪ او الكل المخفف ويد ٣٣٪ وجب خلطه بغذاء آخر بروتينية نسبة الكريوبهيدرات والدهن لحصل على غذاء معتدل النسبة فإذا وجد غذاء نسبة بروتين في صفيحة كالثمرة وليس فيه إلا ٢٠٪ بينما فيه من الكريوبهيدرات والدهن ٣٠٪ وجب خلطه بغذاء آخر محتر على بروتين بنسبة كثيرة من ذلك والا عجز هذا الغذاء عن اعطاء الحم الایض فهو ضارياً وكثار البيض لامسحاحة

وأها جدول بيان التحليل الكيماوي بعض المواد الطيرانية والبانية المستعملة
لذلة الدجاج في مصر

النوع	النسبة المئوية	المواد الخام	العروقين	النوع	النسبة المئوية	النفقة	النسبة المئوية
النفقة	في المائة	في المائة	في المائة	النفقة	في المائة	النفقة	في المائة
السمسم	٦٩٣	٦٦٢	١	١	١٠١	١	٥٥٤
السمسم المخفف							٥٢٣
السمسم المخفف							٥٢٣
اللحم النخاع							٤٤١
المطعم للفص							٢٠٥
سشار البيض							٢٦٤
رلاں للبيض							١٦٢
للتلح							٩٠
القرفة							٨٩
القرن							٨٧
الثمير							٨٩
الرز							٨٧
تفن جوز الهند							٨٦
وز المكابس							٨٥٩
انتطاف							٤١
الكرب							١٤
اللنت							٩٥

تحليل بعض الخضر

النفقة	النسبة المئوية	العروقين	بروتين	دهون	النفقة	النسبة المئوية	النفقة
النفقة	في المائة	في المائة	في المائة	في المائة	النفقة	في المائة	النفقة
أشقر الخضراء							٢٠٧
الثمرة الأخضر							٢٠
لبن التول							٢٨٥
لبن							٤١
البطاطا							١٩٧
البصل							١٢٤
الجزر							١١٤

استهلاك بريعي
دبلوم في تربية الطيور
الداجنة

تقويم الفلاحة

قواعدُ الأساسية

(تابع ما قبله)

تبتدئ السنة الزراعية بالارض الرواتب من شهر نوفمبر وتزرع انتادو^١ الروع الشتائية عامة وتنتهي في منتصف السنة التالية اذ يمكن اخلاء الارض من زروعها الصيفية والبنية حيث تنتهي هذه الزروع لسنة سابقة تتركها تلك اي الثانية لسنة لاحقة :

اما في الارض الملك فبدء الزراعه في فصل اليل اذ تسر الطياف عاه الفيستان وتزرع زروعها الشتائي وتنتهي في فصل الربيع اذ يُعد هذا الزرع وقد يتاخر اخلاء الارض الرواتب الى اوائل فبراير خصوصاً في الجهات البحرية الواسعة كما يمكن اخلاؤها قبله في الارض الجنوبيه العالية ويمكن ان يذكر زروع بعض المزروعات الشتائية في فصل النيل قبل اخلاء الارض كما في زراعه البرسيم عقراً تحت الدرة او انقطن .اما زراعه البرسيم السود البدرية فتعد زراعه بنية اي السطن الاول منها

وفي الارض الملك قد تعدد سنه الزراعية الى ما بعد الحصاد اذ يزرع بعضها عقبه بعض الزروع الصيفية وتروى من الآبار

وبعد قيدها يذكر المؤتمم المعروفة كنفول في التقويم الزراعي (الزيور) - او ضد رأس السنة المصرية في أول توقيت نحو ١١ سبتمبر ويواافق كتمال الفيستان وعده يزرع البرسيم البدرى بنجاح قائم

(الصلب) - ويوم الصلب وهو بعد الزيور بـ ١٢ يوماً نحو ٢٨ سبتمبر ينصلب بهذه الليل مادة في الفلب اي يمكن بدون ان يزيد ولا ينقص نحو ١٥ يوماً . ولكن اذا زاد يعرف ان الفيستان مالى فيستعد لتقوية الجسور واتقاء طفيانه وادا شهد يحتاط لـ الاراضي المرتفعة المعروفة بارض الملك ويدأ بتفریق حباضن التي كانت مثلث

(الاربعينيات) - الاربعينية عبارة عن ٤٠ يوماً تختص بأمور معينة تقع فيها دون غيرها والاربعينيات ثلاثة

الأولى — من أول كبرى (٢٠ ديسمبر) إلى ٢٠ فبراير (١٨ يناير) وتعد من أشهر أيام الشتاء ومهنة الزراع يحيطون بالأعماق الزراعة الشتوية قبل وبعد زرعها أند التهائى لها في زرع منها بعد لا ينمو إلا ضئيلاً وقد لا يشعر وإذا اغترف زراعة ضئيلة لا يمتد بها وفيها يتم سوء النرة النباتي بالصعيد ويبدأ بقلة الأرض للزراعات الصيفية كالقطن والقصب في الأرض الرواتب الجنوبيه وتشتم مدة الجفاف التي تستذكر بعد:

الثانية — من ١١ ملوية (١٩ يناير) يوم الفطاس وسيذكر بعد إلى (٢٠) أمبير (٢٧ فبراير) وتعد في الدرجة الثانية من أيام الشتاء وفيها تجفيف الأرض لزراعة الصيفية ويتم لفتح المزروعات الشتوية الكبيرة وتنتقل الأشجار وتفسس الكروم وتظهر المراوي والمصارف ويزداد نشاط المزارعين موافق الطقس لهم

الثالثة — تبتدئ من ٢١ أمبير (٢٨ فبراير) إلى آخر برميات (٥ أبريل) وفيها تتحصل الخاملات الشتوية البدوية كالشعير والقول والعدس وزراعة المزروعات الصيفية كالقطن والقصب الخ وفيها يقع انتقال الشعير الكبيرة والصغيرة أيام الحسوم وستذكرها بعد

اللجانى — هو وقت حجز الماء عن التingu الصيفية في صيارة الشتاء لاجل تظيرها وتتجفيف الأرض الرواتب عن الماء عنها اذا تقل حيثذا حاجة مرووعتها عامة لري فلة تساعد عليها بروادة الجو حيثذا تكون مدة الجفاف ماده ٢٠ يوماً من اواخر ديسمبر

الفطاس — في ١١ ملوية (١٩ يناير) ويعد بدء خفة قر الشتاء وفيه يكون منه الليل صافياً عذباً بارداً ولذلك فهو حيثذا ايند ما يكون لقل ملوحة الأرض وتنسى عملية غسلها به حيثذا (تخريب) اذا يوافق ذلك شهر فبراير وفيه تقاطف اوراق الاشجار

اشتاز العصيرة والكبيرة — تتنقل الشعير العصيرة في ١٢ أمبير — ١٩ فبراير وحيثذا يتأثر الالاحون بذهب قر الشتاء وبهذا زراعة القصب والقطن زراعة بدرية بنجاح تام في الجهات الجنوبيه

وتنتمي الشمس الكبيرة في ٣٢ برمي - ٢٦ مارس - وهو أول فصل الربيع على الاصطلاح التقليدي وموسم زراعة الخضراء وحيث قد يأخذ النهار في الازدياد . ويستدئ ارتقاء الحرارة وارتفاع الملواء بالتدرج ويبدأ زراعة الروع الصيفية بنجاح في الجهات البحرية الواقعة

وفي بين (الشوس) كما يعبر الفلاحون او ما بين ١٩ فبراير و٢٣ مارس او ان غرس كثير من فسائل الاشجار وفروع التغيل . ويبدأ موسم زراعة الاشجار الى ان تثرين باوراقها بعد ان تكون قد عريت منها

اللحوم وبرد العجوز - ٧ أيام من أول برمي - ١٠ مارس - وفيها يجترب كثير من الفلاحين زرع القطن خصوصاً في الجهات البحرية عبد القصص - يقع في شهر برموده - أبريل - وبعد ذلك زرع القطن زراعة متأخرة

نحو النقطة - في ١١ بئونة - ١٧ يونيو ويتبعه حبتدر زبادة النيل في اعليه حيث ينبع وتنبع الحضارات الفيقية ويحمد رب المزروعات الصيفية رب الشاعر ويمرع بال تمام دراس الحميد اي الزرع المحسود من الروع الثانية الدراسة التمهيدية المروفة بالذكر في دراس النوزج تقادياً من اصابة المحبوب بالموس اذا بقيت في القش بدون دراس ويجب ان يتم خف القطن وزراعة الرز قبل نزول النقطة والا كان عملها بعدها وديعاً

التعاريف - مدة شمع الماء نحو شهر من او اخر يونيو الى اواخر يونيو عادة - ابيب - اذ يشع النيل اقصى ما يكون شحيحاً وتشتد حاجة الروع الصيفية للماء اذ تكون الارض جافة وحرارة الجو بالغاً اقصى حدتها

الري الصغير والري الكبير - الاول لزراعة النيلية اثناء محىء باكورة القبايان او اخر - ابيب - وسائل مسرى (الغضق) والثانى للمزروعات بشتائية ابان القبايان في شهر توت - سبتمبر - ولعرف بري الاولان

احمد الالبي

مأمور زراعة

(يتل)

تقويم الصلاحة وإدارتها

في شهر أكتوبر

(الجُو والعرف الزراعي) يوافق شهر أكتوبر شهر بهـ وهو شهر تفجير المزروعات الشتوية وما ينفع منها فيه بعد اذكى مما يزرع في غيره
 (الري والصرف) تسرى المناورات التالية وتنيل الأرض ويندأ بصرف الماء العذب القبلي

(فلاحة الأرض قبل الزراعة) تسرى هيئة الأرض للمزروعات الشتوية
 ربيعاً ومحرماً

(فلاحة المزروعات) تزرع المزروعات الشتوية كلها ويستمر حصد الأرض وهي القطن بالوجه البوري أول وثاني جنية ويختفي الجنيه الأخيرة بالوجه القبلي ويقطع القصب للعصير ويقتل البعن وتحمّد الدرة الشامية البذرية والمفلول أسوداني والتيل والحناء ويستمر حصد السمسم وقطع السجاف وحسن الدنية السعديي . وقطع حطب القطن ومحرق نزوذه

(فلاحة المضراوات) تزرع النطموم والقرع الكوسه الشتويان وينجر اللطة وانثوم ويسترد زرع انبانج والتول الروي والجزر والفت والحن وابسة وسائر المضراوات الشتوية ويختفي جنى الباذنجان البيلي وقطع انكرفس وأنكرنوب المزروع في مارس واقترب موعد المزروع في أبريل والظرفونه في
 ويختفي القفت البدرى والخيزنة والبطاطا

(آفات الربيع) الحبيرة ودودة أنساق والخفار في الدرة التالية بالصعيد

أحمد الالى

مأمور زراعة

موسم القطن

وبعض الحقائق التي تستحق البحث

رأينا اطياقاً واسعة يرجع أن موسمها الحالي مثل موسمها الماضي مع أن دودة الورق تصايب قطها حتى أضغر أصحبة أن ينتبهوا مراراً وظهرت فيها دودة الور

ولكنها قليلة وينتشر متوسطة بين ثلاثة فئات واربعة كاكا كان في العام الماضي . ورأينا اطباناً اخرى لا شك في ان موتها الحال ينبع عن موتها الماضي ثلاثين في المائة او أكثر وقطها لم يصب بذودة الورق ولا بذودة اللوز لا في العام المنقضى ولا في هذا العام

ويظهر لنا ان الاساب التي تزيد مجموع القطن او قلته لم يزد أكثرها سرداً غامضاً فقد رأينا احياناً من نوع واحد من التربة او من ا نوع مختلفة زرعت كلها من نوع واحد من التقاويم الماخوذة من زراعة واحدة فترى عند الارتفاع الواحد في الحوش الواحد فداناً يقدر عصولة بخمسة قاطير او ستة وفدانًا لا يزيد عصولة على قطرين الاول شجر قطبي قصير كثيف التروع كثير اللوز وقد نفع كلها وهو يجمع الان والثاني شجره طويل مديد الفرع اخضر الورق غصنة قليل اللوز لم يفتح الا القليل من لوزه . والغريب التصريح الشجر الكثير اللوز تكون حواسيه في النابل طويلة الشجر شديدة الخطب قليلة الفرز حتى ان طول بعضها يصل مترین وتفرعاته اغصانية تبلغ نحو ثمني المتر من كل جهة فتشتت اعصاب الاشجار بعضاً يبعد اشتياكاً عن المرور لجنبها . فما هي الاساب التي دعت الى هذا الاختلاف العظيم مع تساوي الارض والتقاويم والسماد والخدمة

ايحتمل ان يكون السبب في اوقات الري ومقدار المياه . فان اوقات الري لا يمكن ان تكون واحدة في كل الغيطان ولا في النبت الواحد لأن بعضها يروى في الساعة الاولى من النهار وبعضها في الثانية وبعضها في الثالثة وملم جراً . وبعضاً يروى نهاراً وبعضاً يروى ليلاً . وبعضاً في ساعة اخر الشديدة وبعضاً قبل شروق الشمس او بعد غيابها . وبعضاً يروى وقد تشققت ارضه من شدة العطش وبعضاً يروى قبل ذلك او بعده . وبعضاً يروى والنهار غائبة والليل كثيرة على الارض وبعضاً يروى والنهار صافية واسعة النس بحرقة

اووقات الزرع لا يحتمل ان تكون واحدة فالقليل يسيطر ان يزرع اطباناً في عدة أيام لا في يوم واحد حسب سمعها وتوفر الزراع وماء الري . وقد يجبره المطر أكثر من المتأخر او يجبره المتأخر أكثر من المبكر . رأينا غيطان زرع احد ما قبل الآخر بحوالي ثلاثة اسابيع لكن برد الطقس بعد ما زرع فتفت بعض زرعه

ورفع مرتفع وتأخر كثيراً وأما ما تأخر فهو سريعاً وسبق المقصوم حتى في أول سبتمبر ولكن جهة مخصوص له ضعف ثم يجيء من العدان أكثر من ثلاثة فناعير ونصف وأما المقصوم فلم يجيء حتى كتابة هذه السطور ويقدر مخصوص العدان في بعض الجداول بنحو خمسة قناعير

والامر الذي يجب البحث فيه بنوع خاص هو ما هي انتواعن الطبيعية التي جعلت المخصوص الحاضر في تلك الاختيارات أقل من المخصوص السابق بنحو ثلاثة أو أكثر وليس هناك دود ورق ولا دود لوز ولا لفة في ماء الري ولا زيادة فيها ولا انماه في انتهاء التدوي او خدمة الارض

قد يكون تفساد شيء من التأثير لأن المزرعين وضعوا سباداً في الموسم الماضي أكثر مما وضعوا في هذا الموسم بنوع عام وبعدهم لم يسمد قطنة مطلقاً لأن هذه السنة آخر سفي الإيجار ولكن بعض هؤلاء جاء مخصوص العدان عندهم هذا العام أكثر من مخصوصه في العام الماضي وبعض الذين سددوا قطتهم هذا العام كما سددوه في العام الماضي لا يجد قطتهم هذا العام كما جاء في العام الماضي فالواحد منهم يبغى مخصوص العدان ضده في العام الماضي أكثر من ستة قناعير ولا يزيد هذا العام على خمسة مع أنه سدد قطنة في العامين على حد سواء

وقد كانت التصاري في العام الماضي عشرة في المائة ولا يتطرق أن تكون أكثر من نصف ذلك هذا العام على ما يظهر

هذه أمور الحق بالدرس والبحث من كل ما يتعلّق بالوراثة وناموس متسلل فعمى أن تلقى من أهتمام الباحثين في هذا موضوع ما هي حقيقة به

موسم الدرة والسباد

الآن ما تجسس في موسم القطن قد يعراض من مواسم الدرة فلها شديدة الخطأ في رأيناه من الاختيارات في الوجه البحري والوجه القبلي وإذا لم تصبها آفة قيداً يتم نقضها فلا يبعد أن يزيد مخصوصه هذا العام على مخصوص العدان الماضي شرين في المائة أو ثلاثة في المائة وكذلك الارز فمه يبشر بموسم كبير ولو كان زمام زراعته واسعاً كما يجب نعرض ما تجسس من موسم التسع

وقد ثبت بالاختبار أنه اذا بنيت ذلة الدرة من العدان غير المسيخ أربعة

ارادب بفتح ثانية ارادب اذا سمح جيداً بسماح بلدي كافٍ و ١٦ ارداً اذا سماح كيماوي كافٍ للجوان واسع جداً لزيادة محصول الدرة . ولا يعلم حتى الان ما يكون من فعل الماء كيماوي بالاطيان المصرية اذا تكرر عليهما سنوات كثيرة لانه لا يقع عليها مطر يغسلها من الاملاح ولا مصارفها كافية لغسلها ولذلك يزداد كثيرون من الفلاحين في دوام تعمد وروون روايات كثيرة في ضررها اذا تكرر . وهذه مسألة اخرى يجب ان تهم بها وزارة الزراعة لأن ما يصدق على الاراضي المتقدمة الغزيرة الامطار كاراضي فرنسا وانكلترا واميركا لا يصدق على القطر المصري

فإذا ثبت هذا ان عادات تهارات الصودا او سلقات الامونيا او النياتاميد يذوب في الارض ولا يبقى منها تركبات تضرها ولو تكرر استعماله سنة بعد سنة يجب ان تبذل كل ما يمكن من الوسائل لاستحضار ذلك الماء والا وجوب ان يحذر الناس من تكرار استعماله

اما السماح البلدي على انواعه فلا خبر منه مطلقاً ولو قلت فائدة في المزروعات عن فائدة الماء الكيماوي ، والامل ان ما طرأ هذا العام من اخذ الشير والثبن من الفلاحين لا يتكرر في عام آخر لأن اشمير علف الباهم والتين علقمها وعلف المواشي على انواعها وقد رأينا مواشي ماتت فعلاً في شهر الماضي (سبتمبر) من قلة العلف . وإذا قفت المواشي قبل الماء وقفت وسائل الحرش وهناك الضرر الأكبر . ولا يزول هذا الضرر الا اذا رخص الماء الكيماوي وثبت ان تكرار استعماله لا يضر باطيان القطر المصري وتهرب استعمال حارث تدار باتربولة او البزاز وتقوم مقام مواشي الحرش . والا فلا بد من تكثير المواشي وتکثیر علقمها بكل طريقة ممكنة

الزرزور والزراعة

لم افرك القمح في اوائل الصيف وقبل ان يمهد كتبنا نكتوب من كثرة الورازير Starlings ونوم الحكومة لانها تمنع صيدها . ونحن نعلم ان الورازير تلتفظ الحشرات وتطعمها لفراخها ، التي كانت لها فراخ ولنكتبه في غير ذلك الوقت تأكل حبوب القلة والاغمار وهي لا تأتي بلادنا الا قاطعة فلا تعشش فيها . وقد

كتب الشريف السر هروت مكول في عدد ٥، سخن من مجلة فاتشر يقوله أن الاشجار المثمرة يجب أن تُحَقَّق من الزرازير متى نضجت، ولو رأى ما يُؤْمِن به في مديرية النبوم في أوائل هذا الصيف إذ يُقْطَع رف من الزرازير على غيره أمر لا يُحْسَن عنه وقد كان جانباً كبيراً من حبو لقوله أنه يجب وقوته أخوب منه أيضاً، إلا أن ماتوكه السر هروت مكول ذكره الدكتور كوليج تعقيباً عليه حيث قال إن الزرازير كثير في بعض أنحاء البلاد حتى صار يجب اتخاذ الوسائل التالية لمقاومتها

ونحن لا نطلب أن يباح لكن أحد صيانت الزرازير بعد أن من حل السلاح بل أن يُرسَّس الناس مخصوصون إلى الأماكن التي تكثر فيها الزرازير لصيانتها

باب تدبر المثل

قد يتعذر هذا الباب لكنه كل ما يهم من آثبات صورته من تربية الأولاد وتدبر الطعام والبياس والترغب واللذة والرغبة ونحو ذلك مما يعود بالفعى على كل عامة
الشمس والمنازل

إن زرور نور الشمس للمساكن غنىً عن البيان ولا سيما غرف النوم والغرف التي تكثر الاقامة فيها، ذلك لأن نور الشمس ضروري للحياة لا يُشَدُّ عن هذه الحكمة إلا مكريوبات الامراض فلتاتسو وتركوا حيث نور الشمس وحرارتها على أقها ويسيطرون عليها أو غلوت حيث يكتران، وهذه من جملة الآيات التي تحمل نور الشمس لازماً لمنازل الناس

ومن يجمعه لازماً لها أيضاً أن النظافة لا تكون قامة إلا في غرفة كبيرة النور وإن الغرفة القليلة النور عرضة لأن تكون كثيرة الأقدار، فالكتب الذين يكترون عن الصحة لا يكترون من ذلك المرف وانشلحة والواسع معًا اعتباط بل لأن الواسع والنظيفة والمرف توفر معاً على الذالب وحيثما توفر فلا عذوبة فلما أن نور الشمس لازم كل المروم لغرف النوم ونور الشمس هي حرارتها فإن هذه الحرارة مظاهرة للمساكن من المكريوبات وجراحتهم الامراض