

باب الارانب

تربيه الارانب

(٣)

التناصل

تناصل الارانب طول ایام السنة ولكن احسن الشهور لتناسلها شهر فبراير واكتوبر : وبعنه المربين يرجحون الانثى في شهري يوليو واغسطس وشهري ديسمبر ويناير فبعد ذلك يتحصلون على اربعة ادوار في العام . والثائع ان المربين لا يرجحون الالات طول السنة فيكون ذلك مسبباً في فقد جزء عظيم من قوتها بعد مدة قصيرة يتسبب عنه ضعف صغارها وعدم مقاومتها الامراض اذا اصيبت بها لذلك كان من الضروري تغيير الانثى كلما بلغت من العمر ثلاث سنوات واما سألة السن في التناصل فتختلف طبعاً باختلاف الانواع فالجليانات يبتدئ في التناصل عند ما يصل عمرها الى ٩ او ١٠ اشهر وايرلندية من ٧ الى ٨ اشهر والبلجيكية من ٦ الى ٧ اشهر والهولندية والنفسي وباقى الانواع الصغيرة يمكن تناضلها عندما تبلغ خمسة اشهر

وتحتف عدد الصغار التي تضمه كل انثى ولذلك يتحسن تلقيح جملة انانث مرة واحدة في وقت واحد فالانثى التي تلد عشرة او اثنى عشر في المرة الواحدة يمكن توزيع جزء من صغارها على الاناث التي تلد اربعة او ستة فيتناسب عدد الصغار لكل انثى ويتوزع بين الاناث بعدل واحد تقريباً للكل صغير والذكر الواحد يمكن تلقيحه الى ١٢ او ١٣ من الاناث وقد يكون من الاوفق تزاوج ذكر متقدم في السن وانثى صغيرة او ذكر صغير في السن لانثى كبيرة

واوصى بعض المربين بفصل الانثى بعد الفراب مباشرة وعكن معرفة ذلك بدهن بطنه الذكر عادة ملونة كهاب الماخن فاذا ما لقحت الانثى ظهرت هذه المادة على ظهرها وبذلك يمكن فصلها وبعد مضي عشرة ایام من تنقيحها تعاد فاذا رفقت الذكر دل ذلك على حملها

ويمكن معرفة وقت الوضع بأن تكون الأنثى غير مسترحة بالمرة تفضل نفسها عن باقي الأرانب فتقوم وترقد في فتر متولدة ولا حاجة للاهتمام بوضع فض أو خيش داخل عشها لأن الأنثى من مادتها تحيي عشها قبل الوضع بقليل . وبعد الوضع يوم تطم دقيق الشعير المعجون بالماء السخن أو الملن وذلك ليزيد في ادوار لبنيها وبعد يومين أو ثلاثة من ولادتها تتصل عن اولادها مدة قصيرة وتنفذ الصغار ويحصل ما يوجد فاقداً حياته

ثم يغير فرش العادة بتحفيظ نظيف ومحب اجراء ذلك يتكون تام وعدم ازدحام الصغار او تقطيبها بشدة مما يكون سبباً في موتها
واما الاناث التي تهرج اولادها وتتركهم بدون رضاعة فيمكن تعويذها بوضعها في محل ضيق لا يسع الا اثنين فقط ويوضع معها اولادها فإذا لم تقبل ارضاعها فتوزع الصغار على اناث اخرى والافضل في هذه الحالة ذبح مثل هذه الأرانب

وقد تفضل الصغار عن امهاتها بعد مضي ستة اسابيع من ولادتها وتوضع في مأوى مخصص لها ثم بعد شهرين او ثلاثة تتصل الاناث وحدها والذكور وحدها
واما الذكور العتيدة فيجب فعلها وحدها

تجذية الأرانب

يمكن تجذيه اغذية الأرانب بالاسعدة للمجاميل ومحسن بما قبل السير في كلامنا ان تفهم شيئاً مختصراً عن المناصر المكونة للنباتات وعمل كل منها فتركت النباتات من نفس المواد التي يترك منها جسم الارنب . فجسم الارنب يترك من اربع مواد مهمة وهي الماء والزمام والمدهن ومواد ازوية اي بروتين وهو الأكتر وقليل جداً من الكربوهيدرات^(١)

وتحتفل نسب هذه المواد في كل نوع من النباتات وهذا السبب كان منسحول كل نوع منها يختلف عن الآخر

فالارنب الذي يتغذى على البرسيم او الحشائش الخضراء مثلاً يكون احتياجه الى الماء قليلاً جداً بخلاف ما اذا تغذى على الدريس او الحبوب فان احتياجه الى

(١) الكربوهيدرات هي النتا والسكر والالياف

المياه يكون أكثر - ومن خصائص المياه أيضاً أنها ت العمل على توزيع الأغذية المهمومة على سائر أجزاء الجسم و إخراج الاحماء التي لم تهضم بسهولة كذلك فإنها ماء ماء في حفظ درجة حرارة الجسم وأما الرماد فإنه يساعد جداً في تكوين المطام وقلة تأثير في صحة الحيوان فتشمله

والدهن عاملاً مهم في احداث الحرارة لجسم الحيوان وتسليمه والبروتين أي المواد الآزوتية عامل عظيم جداً لتكوين لحم الحيوان والمدم والجلد والغضلات والشعر والعروق الخ
والكريبوهيدرات عامل مهم في تسليم الحيوان فإذا علم كل ذلك يجب البحث عن الأغذية الموقته

ومن الغريب جداً أن الارانب تربى من قدم الرمان ولم يحصل لها وقتاً هذان التجارب في الأغذية ومقدار ما يلزم منها لكل حيوان لذلك يكون كلامنا هنا على ما وفقنا الله من إيجابيات التجارب وأيضاً يمكن للمربي الاستفادة أكثر باستطلاع حالة أحدي حيواناته وخصائصها وجس ظاهماً وزنتها من وقت لآخر مما يمكنه من معرفة إن الأغذية التي تساعدها

وعلى كل حال يجب استعمال الأغذية المضراء باحتراس زائد وعدم اعطائها أغذية ملوثة بالطين والتراب مما يكون سبباً في الافرار بها . وفي أحياناً ت العمل المريمية القرطم والدريس أساساً في التغذية وكية قليلة من المذاقات المضراء يومياً ويقوم الشعير في بلادنا مقام القرطم عندم وأما الأغذية الطيرية التي أوصى باستعمالها المربون الأمريكيون فهي الجزر والفت والفروع الصغيرة الناتجة من تقطيم اشجار التفاح والكرز والقرنيط والحنك والتعجيل ما دامت خالية من الطين

وقد أخبر بعضهم أن استعمال دقيق الشعير المعجن بالماء السخن يقيه جداً المراضع والارانب الصغيرة عقب قضمها وخصوصاً في فصل الشتاء - وبعض المربين يستبدل الماء بالبن فتزداد قيمة الفداء

ويشرف مقدار طلب الارانب للحبوب على قدر صورها وعلى نوع الأغذية

المستمد مع الميوب وبلاحظة ذلك مدة قصيرة من الزمن يمكن للمربي الوقف على المقدار المطلوب

واما الاخذية المستمدقة يجب اعطاؤها بكميات قليلة للاناث الحالى

وعكن تسمين الارانب في كل وقت من اقام السنة بعد ان يبلغ عمرها هشة اسابيع وتستمر مدة تسمينها ثلاثة اسابيع في حضن صغيرة جداً وبنية تسمى عن الجري لأن المركبة مؤخر تسمينها

وفي حالة ما اذا اريد تسمين الارانب يجب التقليل من اعطائهم الاخذية الخضراء والاكتفاء من الميوب

وتعطى الاخذية الخضراء للارانب في العباح والدریس وسط النهار وفي المساء تقدم لها الميوب والنخالة المزوجة بالعن او الماء السخن او دقيق الشعير الم gioول بالماء السخن وتعطى الاخذية بكميات قليلة جداً حتى اذا اكلتها اعطيت غيرها وهكذا — لأن الارانب لا تأكل ما اتيق منها

وفي ايام الصيف والربيع والاطريف يغير الماء كل يوم ويعطي لها في كل صباح ويبيق امامها طول النهار بينما في الشتاء يجب وضمه امامها في العباح فقط واخذذه من امامها بعد ما تكتفي من الشرب منه

واما الملح فافضل طريقة لتقديمه للارانب ان يبل بقليل من الماء ثم يوضع في قع من الصفيح ويضغط عليه عاماً وبعد عام جفافه يذبح عن القمع ويوضع امامها في العشاة خلمس منه كفايتها وطريقة خلط الملح بالغداة طريقة غير متحمسة لعدم امكان ضبط المقدار المطلوب

والارانب الصغيرة التي تقطن يجب ان لا يرعن امامها اخذية خضراء بكميات كبيرة لأن ذلك يتسب لها من الامراض فيقضي على حياتها ولا اخذية جافة بكميات كبيرة ايضاً فتسبب لها عسر الهضم وأما اوراق الكرنب فتسبب الانتفاخ لذلك يجب ان لا توضع امام الارانب خصوصاً الصغيرة منها . والخواص المتاخرة يجب منها كذلك — وكل الاولى يجب تنظيفها من آذ الى آخر

محمد الدوركلي

مهندس زراعي

مصر

الكتان

(٢)

الدق — تقرب عيدان الكتان بعد عام تعطيها وجناهها عدقة من الخشب
تسى احياناً «الدرس» على كتلة من الخشب او المجر والفرش من عملية الدق
هذه كسر القشر المحاطة به الباي الكتان الى قطع صغيرة ليسهل فصلها عن
عملية التنفس

وهناك آلية تقوم بعملية الدق وذلك عرور عيدان الكتان بين اسطوانات
ذات قوس موضوعة ازواجاً ازواجاً فتهرس عيدان الكتان وتر بعد ذلك بين
الاسطوانتين الاولتين فتحبها الاسطواناتان الاخريتان ومكذا الى النهاية
التنفس — بعد ان يتم دق الكتان يشرع في عملية التنفس لتنظيف
الالياف من القشر المختلف بعد عملية الدق بالطريقة الآتية !

يلبس العامل المخصص لذلك رداء من الجلد على خوذة الاير ثم يمسك حزمه
صغيرة من الكتان بيده اليسرى وينقضها بالعنق على خوذة الاير ثم المنشفة وهي
عبارة عن قطعة من الخشب مثلاً الشكل مفرضة ورفيعة الاطراف فينفصل
القشر ثم ينشر الكتان المنفross في الشيش

وهناك جهاز اوري لتنفس وهو عبارة عن قطعة من الخشب ذات اربع
شعب طول كل شعبة نحو نصف متراً اطراف مدببة و موضوعة داخل غطاء
من الخشب مفتوح قليلاً من الجانبين تدور هذه الشعب على عمود من الحديد
وفي اثناء دورانها تلعلم حزم الكتان التي يعرفها العامل من فتحة الغطاء المثبت
المابانية . وعلى كل حال فإن عملية التنفس تحتاج إلى حدق وعناية فلا يتولاها
عادة إلا المهر الخصيرون حتى لا تلف الالياف

التفريط — بذلك تسرح الالياف عرورها بين اسنان مشط معد لذلك
قصير نامة جداً وخارية من الواسط

زراعة الكتان في القطر المصري — كانت زراعته منتشرة قديماً في القطر
المصري وكانت هناك مصانع خاصة لتنزيله ونحوه وما بذلت مكذا الى رقت غير

بعد حتى اندثرت زراعته بسبب افتقار الزراع على زراعة القطن وحدها غير أنه بسبب انقطاع ورود الكتان في أثناء الحرب الكبرى إلى أوروبا وشدة الحاجة إليه هناك اتجهت الانظار إلى زراعته في مصر حتى اخذت في الزيادة كالتالي يتضح من الجدول الآتي المأمور من بيانات وزارة الزراعة المصرية :

سنة ١٩١٣	٩٦٦ فدانًا	١٤
» ١٩١٤	٨٦٦	١٥
» ١٩١٥	١٤١٨	١٦
» ١٩١٦	٥٦٠٠	١٧
» ١٩١٧	٣٦٣٢	١٨
» ١٩١٨	٢٩٧٢	١٩
» ١٩١٩	٥٦٣٩	٢٠

صادق إبراهيم

الموظف بديوان صنوم المساحة

زراعة القلقاس

زراعة القلقاس في مصر تتضرر تقريباً على جنوب الدلتا وقد تجنبت زراعته في المنطقة المchorة بين دسوق ودبروط . والقلقاس يفوق البطاطس من كل الوجوه والتحسن انتشار زراعته وتسيبها في كل جهة . والجزء الذي يشكل من النبات هو الساق الفليفة المحبث تحت الأرض . ويقتراوح المحصول الجيد من عائين قسطاراً إلى مائة قسطار . والقسطار يزن ٢٦٠ رطلاً وينقص وزنه أربعين في المائة نظراً لما يزيله التجار من الأوراق قبل بيعه — ولما يزال من قشره قبل طبخه . فإذا استنجدنا أن محصول الفدان ينقص النصف قبل الطبخ فيكون محصول الفدان خمسة أطنان تقريباً وهذا القدر يفوق كثيراً محصول البطاطس لأن محصول فدان البطاطس يصل إلى خمسة أطنان وينقص الرابع عند الطبخ والفرق ظاهر بين محصول الصنفين المذكورين

خواص القلقاس الفذائية هي موضوع البحث في مصر الآن — كثرة الماء في

القلقس أقل منها في البطاطس وكية النساء والبروتين في الثاني أكثر عن دار النصف
ثقبياً والقلقس سهل الهضم ولذلك يوصف لمعرض
نكافر القلقاس

يمكّن من تجوية رؤوسه فتحتوي كل جزء على زر وكلها كبرت الأجزاء المزروعة
كان النبات قوياً ومن الأوقن أن يحتوي كل جزء على زرين لضمان نبات
يمجد القلقاس في الأرض الصفراء

التقاوي - يحتاج الندان إلى ألف وخمسة وعشرين رطل
بئنة الأرض للزرع - تُغمر الأرض ٣ مرات إلى حرقاً عميتاً وتُزحف بعد
كل حرقاً ، ثم تشق خطوطاً ، اربعة منها في كل قبة وتحرس التقاوي في حفر
من كل منها ٧ مستقرات وتبعد كل واحدة عن الأخرى أربعين سنتماً وتروي
ويأكلها كثيراً بعد الزرع مباشرة

وقد يزرع مع القلقاس مزروعات أخرى كالنجل والخيار والبطيخ
وقت الراعة من فبراير إلى نصف مايو
السيد . القلقاس يحتاج إلى سماد كثيف وقد سمدته مدرسة الراعة في الجيزة
سنة ٩١٥ هـ كذا

٤٠	مترآً سعاداً بليداً
٤٠٠	كيلو فوسفات الجير
١٠٠	« كبريتات النشادر » للندان
١٠٠	« البوتاسي »

ويبلغ عن محصول الندان خمسين جنيناً مع تكليف الشاري لصاريف التتابع
وأن اقتصر على تأمين القلقاس على الحصاد البلدي فيكتفي ٢٠٠ جعل للنغان
وتزرع الأرض كثيراً بعد الزرع وتتقى من الحشائش وتحاج القلقاس إلى رعي كثيف
فيروى كل خمسة عشر يوماً وعند ما ينمو يروى كل عشرة أيام

وعكث في الأرض غانية أشهر وقت جاه من أكثر إلى ديسبر
ونحفظ الرؤوس للتقاوي بوضعها في حفارة وتعطى بالرمل . أما أن يترك
المحصول في الأرض إلى ميعاد زراعته فقلع وزروع أحد مؤمن السيد