

باب الارانب

تربية الارانب

(٣)

التناسل

تتناسل الارانب طول ايام السنة ولكن احسن الشهور تناسلها شهر فبراير واكتوبر . وبعض المرين يربحون الاثني في شهري يوليو واغسطس وشهري ديسمبر ويناير فعند ذلك يتحصلون على اربعة ادوار في العام . والشائع ان المرين لا يربحون الاثان طول السنة فيكون ذلك سبباً في فقد جزء عظيم من قوتها بعد مدة قصيرة يتسبب عنه ضعف صفارها وعدم مقاومتها الامراض اذا اصبحت بها لذلك كان من الضروري تغيير الاثني كلما بلغت من العمر ثلاث سنوات واما مسألة السن في التناسل فتختلف طبيعاً باختلاف الانواع

فالحيات يبتدىء في التناسل عند ما يصل عمره ٩ او ١٠ اشهر وايرلاندي من ٧ الى ٨ اشهر والبلجيكي من ٦ الى ٧ اشهر والهولندي والنمسي وباقي الانواع الصغيرة يمكن تناسلها عندما تبلغ خمسة اشهر

ويختلف عدد الصفار التي تضمها كل اثنى ولذلك يستحسن تلقيح جملة اثنان مرة واحدة في وقت واحد فالاثني التي تلد عشرة او اثني عشر في المرة الواحدة يمكن توزيع جزء من صفارها على الاثان التي تلد اربعة او ستة فيتناسب عدد الصفار لكل اثنى ويتوزع لبن الاثان بمعدل واحد تقريباً لكل صغير

والذكر الواحد يكفي لتلقيح ١٠ او ١٢ من الاثان وقد يكون من الافضل تزواج ذكر متقدم في السن واثنى صغيرة او ذكر صغير في السن لاثنى كبيرة واوصى بعض المرين بفصل الاثنى بعد الضراب مباشرة ويمكن معرفة ذلك بدهن بطن الذكر بمادة ملونة كهباب المداخن فاذا ما لقت الاثنى ظهرت هذه المادة على ظهرها وبذلك يمكن فصلها وبعد مضي عشرة ايام من تلقيحها تعاد فاذا رفضت الذكر دل ذلك على حملها

ويمكن معرفة وقت الوضع بأن تكون الاثني عشر غير مستريحة بالمرّة وتفصل نفسها عن باقي الارانب فتقوم وترقد في فترة متوالية ولا حاجة للاهتمام بوضع فئ أو خيش داخل عشها لأن الاثني عشر من عاداتها تجهيز عشها قبل الوضع بقليل . وبعد الوضع بيوم تظلم دقيق الشعر المعجون بالماء سخن أو اللبن وذلك ليزيد في ادراؤها ولينها وبعد يومين أو ثلاثة من ولادتها تنصل عن اولادها مدة قصيرة وتشد الصغار ويقبل ما يوجد فاقداً حياته

ثم يغير فرش العشة بتجيش لطيف ويجب اجراء ذلك إنكون تام وعدم ازطاج الصغار أو قتلها بشدة مما يكون سبباً في موتها

وأما الاناث التي تهجر اولادها وتركهم بدون رضاعة فيمكن تمويدها 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 الارانب

وقد تفصل الصغار عن امهاتها بعد مضي ستة اسابيع من ولادتها وتوضع في مأوى مخصص لها ثم بعد شهرين أو ثلاثة تفصل الاناث وحدها والذكور وحدها وأما الذكور العنيدة فيجب فصلها وحدها

تغذية الارانب

يمكن تشبيه اغذية الارانب بالاسمدة للحاصل ويحسن بنا قبل السير في كلامنا ان نهم شيئاً مختصراً عن العناصر المكونة للنباتات وعمل كل منها فتترك النباتات من نفس المواد التي يتركب منها جسم الارنب . جسم الارنب يتركب من اربع مواد مهمة وهي الماء والرماد والدهن ومواد ازوتية اي بروتين وهو الاكثر وقليل جداً من الكربوهيدرات (١)

وتختلف نسب هذه المواد في كل نوع من النباتات ولهذا السبب كان مفعول كل نوع منها يختلف عن الآخر

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

(١) الكربوهيدرات هي النشا والسكر والايلاف

المياه يكون أكثر - ومن خصائص المياه أيضاً أنها تعمل على توزيع الاغذية للمهضومة على سائر اجزاء الجسم واخراج الاجزاء التي لم تهضم بسهولة كذلك فانها عامل مهم في حفظ درجة حرارة الجسم
واما الرماد فإنه يساعد جداً في تكوين العظام وقلته تؤثر في صحة الحيوان فتضعفه

والدهن عامل مهم في احداث الحرارة لجسم الحيوان وتسيبه
والبروتين اي المواد الآزوتية عامل عظيم جداً لتكوين لحم الحيوان والدم والحلقة والعضلات والشعر والعروق الخ ...
والكربوهيدرات عامل مهم في تسخين الحيوان فاذا علم كل ذلك يجب البحث عن الاغذية الموقفة

ومن الغريب جداً ان الارانب ترى من قديم الزمان ولم يعمل لحسد وقتنا هذا تجارب في الاغذية ومقدار ما يلزم منها لكل حيوان لذلك يكون كلامنا هنا على ما وقفنا الله من اجابتنا وتجاربنا ويمكن للمربي الاستفادة اكثر باستطلاعهم حالة احدى حيواناتهم وخصها دائماً وحس عظامها ووزنها من وقت لآخر مما يمكنه من معرفة الاغذية التي تنفيدها

وعلى كل حال يجب استعمال الاغذية الخضراء باحتراس زائد وعدم اعطائها اغذية ملوثة بالطين والتراب مما يكون سبباً في الاضرار بها . وفي اميركا تستعمل للريية القرمم والدريس اساساً في التغذية وكية قليلة من الحشائش الخضراء يومياً ويقوم الشعير في بلادنا مقام القرمم عندهم

واما الاغذية الطرية التي اوصى باستعمالها المربون الامريكان فهي الجزر واللفت والفروع الصغيرة الناتجة من تقليم اشجار التفاح والكرز والقرنيط والخس والتجبل ما دامت خالية من الطين

وقد اخبر بعضهم ان استعمال دقيق الشعير المعجون بالماء الساخن يفيد جداً المراضع والارانب الصغيرة عقب قطعها وخصوصاً في فصل الشتاء - وبعض المربين يستبدل الماء بالبن فتزيد قية الغذاء

ويتوقف مقدار طلب الارانب لتجيبوب على قدر صحتها وعلى نوع الاغذية

المستعملة مع الحبوب وبملاحظة ذلك مدة قصيرة من الزمن يمكن للعربي الوقوف على المقدار المطلوب

وأما الاغذية المسنة فيجب اعطاؤها بكميات قليلة للاناث الحبالى ويمكن تسمين الارانب في كل وقت من ايام السنة بعد ان يبلغ عمرها عشرة اسابيع وتستمر مدة تسمينها ثلاثة اسابيع في عشش صغيرة جداً وضيقة تنمها عن الجري لان الحركة تؤخر تسمينها

وفي حالة ما اذا اريد تسمين الارانب يجب التقليل من اعطائها الاغذية الخضراء والاكثر من الحبوب

وتعطى الاغذية الخضراء للارانب في الصباح والدريس وسط النهار وفي الماء تقدم لها الحبوب والنخالة المزوجة بالبن او الماء الساخن أو دقيق الشعير المحببول بالماء الساخن وتعطى الاغذية بكميات قليلة جداً حتى اذا اكثها اعطيت غيرها وهكذا — لان الارانب لا تأكل ما تبقى منها

وفي ايام الصيف والربيع والخريف يغير الماء كل يوم ويعطى لها في كل صباح ويبقى امامها طول النهار بينما في الشتاء يجب وضعه امامها في الصباح فقط واخذه من امامها بعد ما تكتفى من الشرب منه

وأما الملح فافضل طريقة لتقديمه للارانب ان يبل بقليل من الماء ثم يوضع في قمع من الصفيح ويضغط عليه تماماً وبعد تمام جفافه ينزع عن القمع ويوضع امامها في العشة فتلحس منه كمثاقها. وطريقة خلط الملح بالغذاء طريقة غير مستحسنة لعدم امكان ضبط المقدار المطلوب

والارانب الصغيرة التي تنطم يجب ان لا يوضع امامها اغذية خضراء بكميات كبيرة لان ذلك يسبب لها مرض الامهال فيقتضي على حياتها ولا اغذية جافة بكميات كبيرة ايضاً تسبب لها عسر الهضم وأما اوراق الكرتب فتسبب الانتفاخ لذلك يجب ان لا توضع امام الارانب خصوصاً الصغيرة منها. والحشائش المتخمرة يجب منعها كذلك — وكل الاواني يجب تنظيفها من آن الى آخر

محمد الدوركي

مصر

مهندس زراعي

الكثان

(٢)

الدق — تضرب عيدان الكثان بمدعّام تعطينها وجناها بمدة من الخشب تسمى أحياناً «الدرس» على كتلة من الخشب أو الحجر والفرش من عملية الدق هذه كسر القش المحاطة به الألياف الكثان إلى قطع صغيرة ليسهل فصلها عند عملية التنفيض.

وهناك آلة تقوم بعملية الدق وذلك بمرور عيدان الكثان بين اسطوانات ذات تروس موضوعة أزواجاً أزواجاً قهرس عيدان الكثان وعمر بعدئذ بين الاسطارتين الأوليين فتسحب الاسطواناتان الأخرى وهكذا إلى النهاية التنفيض — بعد أن يتم دق الكثان يشرع في عملية التنفيض لتنظيف الألياف من القش المتخلف بمد عملية الدق بالطريقة الآتية! —

يلبس العامل المخصص لذلك رداء من الجلد على غنقه الأيسر ثم يملك حزمة صغيرة من الكثان بيده اليسرى وينفضها باليمنى على غنقه الأيسر بالمنغزة وهي عبارة عن قطعة من الخشب مثلك الشكل مفرطحة ورفيعة الأطراف فينفض القش ثم ينشر الكثان المنفوس في الشمس

وهناك جهاز أوربي للتنفيض وهو عبارة عن قطعة من الخشب ذات أربع شمس طول كل شمس نحو نصف متر ذات أطراف مدببة وموضوعة داخل غطاء من الخشب مفتوح قليلاً من الجانبين تدور هذه الشمس على محور من الحديد وفي أثناء دورانها تلفم حزم الكثان التي يعرضها العامل من فتحة الغطاء الخشبي الجانبية. وعلى كل حال فإن عملية التنفيض تحتاج إلى حذق وعناية فلا يتولاها عادة إلا العمال المصنعون حتى لا تلف الألياف

التحيط — بعد ذلك تسرح الألياف بمرورها بين أسنان مشط معد لذلك فتصير ناعمة جداً وخالية من الأوساخ

زراعة الكثان في القطر المصري — كانت زراعته منتشرة قديماً في القطر المصري وكانت هناك مصانع خاصة لنزله ونسجه وما لبثت هكذا إلى وقت غير

يعيد حتى اندثرت زراعته بسبب اقتصار الزراع على زراعة القطن وحدهما غير انه بسبب انقطاع ورود السكان في اثناء الحرب الكبرى الى اوروبا وشدة الحاجة اليه هناك انجحت الاظفار الى زراعته في مصر حتى اخذت في الزيادة كما يتضح من الجدول الآتي المأخوذ من بيانات وزارة الزراعة المصرية : —

سنة ١٩١٣ — ١٤	٩٠٦ فداناً
» ١٩١٤ — ١٥	» ٨٦٦
» ١٩١٥ — ١٦	» ١٤١٨
» ١٩١٦ — ١٧	» ٥٦٠٠
» ١٩١٧ — ١٨	» ٣٦٣٢
» ١٩١٨ — ١٩	» ٢٩٧٢
» ١٩١٩ — ٢٠	» ٥٦٣٩

صادق ابراهيم

الموظف بديوان عموم المساحة

زراعة القلقاس

زراعة القلقاس في مصر تقتصر تقريباً على جنوب الدلتا وقد نجحت زراعته في المنطقة المحصورة بين دسوق ودبروط . والقلقاس يفوق البطاطس من كل الوجهه والمستحسن انتشار زراعته وتسميتها في كل جهة . والجزء الذي يتوكل من النبات هو الساق الفليظ الخبث تحت الارض . ويتراوح المحصول الجيد من ثمانين قنطاراً الى مائة قنطار . والقنطار وزن ٢٦٠ رطلاً وينقص وزنه اربعين في المائة نظراً لما يزيله التجار من الاوراق قبل بيعه — ولما يزال من قشرته قبل طبخه . فاذا استنتجنا ان محصول القندان ينقص النصف قبل الطبخ فيكون محصول القندان خمسة اطنان تقريباً وهذا القدر يفوق كثيراً محصول البطاطس لان محصول قندان البطاطس يبلغ خمسة اطنان وينقص الربع عند الطبخ والفرق ظاهر بين محصول الصنمين المذكورين

خواص القلقاس الغذائية هي موضع البحث في مصر الآن — كمية الماء في

القلقاس اقل منها في البطاطس وكية النشاء والبروتين في الثاني اكثر بمقدار النصف تقريباً والقلقاس سهل الهضم ولذلك يرصف للمرضى

تكاثر القلقاس

يتكاثر من تجزئة رؤوسه فيحتوي كل جزء على زر وكلما كبرت الاجزاء المزروعة كان النبات قوياً ومن الاوفق ان يحتوي كل جزء على زرين لضمان نباته

يجود القلقاس في الارض الصفراء

التقاوي — يحتاج الندان الى الف وخمسة رطل

تهيئة الارض للزراعة — تحورت الارض ٣ مرات الى ٤ حرثاً عميقاً وتزحف بعد كل حرثة . ثم تشق خطوطاً . اربعة منها في كل قصة وتفرس التقاوي في حفر عمق كل منها ٧ سنتيمترات وتبعد كل واحدة عن الاخرى اربعين سنتيمتراً وتروى رياً كثيراً بعد الزرع مباشرة

وقد يزرع مع القلقاس مزروعات اخرى كالتفجل والخيار والبطيخ

وقت الزراعة من فبراير الى نصف مايو

التسميد . القلقاس يحتاج الى سماد كثير وقد سمته مدرسة الزراعة في الجزيرة

سنة ١٩١٥ هكذا

	٢٠	مترًا سماداً بلدياً
للندان	٢٠٠	كيلو فوسفات الجير
	١٠٠	كبريتات النشادر
	١٠٠	البوتاسا

ويبلغ عن محصول الندان خمسين جنيهاً مع تكليف الشاري لمصاريف التلحيع وان اقتصر على تسميد القلقاس على السماد البلدي فيكفي ٢٠٠ حمل حمل للندان وتزرق الارض كثيراً بعد الزرع وتنتى من الحشائش ويحتاج القلقاس الى ري كثير فيروي كل خمسة عشر يوماً وعند ما ينمو يروي كل عشرة ايام

ويمكث في الارض ثمانية اشهر ووقت جناه من اكتوبر الى ديسمبر

وتحفظ الرؤوس للتقاوي بوضعها في حفرة وتغطي بالرمل . اما ان يترك

الحصول في الارض الى ميعاد زراعته فيقلع ويزرع احمد مؤمن السيد