

تأثير البعوض

غسول مكدوجال

قرأنا عن فائدة هذا الغسول في شفاء البقر والنعم والجمال من الامراض الجلدية التي تصيبها وعن فائدته أيضاً في وقايتها من القراد والذباب وما اشبه ثم التقينا باحد الذين جربوه فأكد لنا فائدته ويقول اصحابه " ان أكثر المزارعين الانكليز يغطسون اغنامهم فيه مرتين او أكثر في السنة ونتيجة ذلك ان داء الجرب يكاد يستأصل استصلاً تاماً فضلاً عن ان هذا الغسول يستأصل شأفة الاوبئة التي تسببها الحشرات فهذه فائدة كبيرة في انه يحسن نوع الصوف ويزيد في نموه . والصوف الذي غمس في غسول مكدوجال يبقى ناعماً . ومن خواص هذا الغسول انه يزيد في نمو الصوف نحو عشرين في المئة في بعض الاحيان وعلى كل حال فانه يزيد في نموه ما يفوق ثمن الغسول ويحسن لونه ولعانه تحسناً عظيماً بحيث يجد المزارع باباً للربح في استعماله . ولم تحذف هذه الحقائق على المزارعين واصحاب المواشي في بريطانيا العظمى ولاسيا في امكثندا . وتبين لم الربح الحاصل من الانتفاع بها فهم يغطسون كل اغنامهم في هذا الغسول مرتين او ثلاثة كل سنة . " وقد نشر وكلاء مكدوجال في القطر المصري رسالة وصفوا فيها الحشرات التي تسطو على المواشي من قراد وقمل وجرب ونحوها فاقطفنا منها ما يلي لما فيه من الفائدة

١ - القراد

القراد حشرات طفيلية شديدة البأس تمتص الدم مصاً . ويتولد القراد واحدة فواحدة ومع ذلك فانه يتكاثر بسرعة غريبة وهو يلتصق كثيراً بامتصاص الدم ولكنه يستطيع النمو والتكاثر بدونه ويعيش مدة غير محدودة على الارض الى ان تسخ له اول فرصة يتمكن بها من التعلق بصوف النعم والجمال وغيرها فيحمل عليها حينئذ حملة شعواء فيفقدوها راحتها ويكلفها عناء عظيماً

وجسم القرادة او بطنها يتألف من غشاء يمكن تمدده كأنه كيس مطاط وهي تملأ بمقدار كبير من الدم الذي تمتصه فتغزن ما يزيد عنها منه الى وقت الحاجة في المستقبل . ولها ست

ارجل متساوية في الطول وفي كلِّ منها سبعة مفصل تنتمي بكلايات تمكئها من التمسك بصوف الحيوان وشعره

وتكون هذه الحشرة في الدور الاول من ادوار حياتها دودة تتكون في البيضة وهي في بطن امها . وتكون في بادئ الامر لينة صفراء اللون ولكنها تقسو حالاً ويصير لونها اسمر وهي بيضوية الشكل بطرف مسطح وتلتصق بالصوف بواسطة ما يفرزه جلد الغنم والجمال . واذا تم نموها خرجت من البيضة قرادة كاملة تفترس وتتكاثر

٢ - القمل

القمل لا يلازم الغنم دائماً كالقراد ويندر وجوده حيث تعالج الماشية بالمعالج المناسب ويظن بعض الرعاة انه زال من اغنامهم ولكنهم كثيراً ما يخطئون لانه يوجد في قطمان عديدة ويكون كثيراً جداً . ويسمى غالباً بالقمل الاحمر وحياتاً بالقمل الابيض لان رأسة وعتقه حديدياً اللون وجسمه اصفر باهت اللون فيه خطوط سوداء

والقمل يفضل الوجه الداخلي من ساق الحيوان وجوانب العنق والصدر . ووجوده حول العنق وطي الكتفين والظهر هو الذي يجعل الحيوان يدخل عتقه بين قضبان الابواب الحديدية وغيرها ليحكها بها

فاذا رأيت الصوف قد سقط وزال في بعض الاماكن وكذلك اذا رأيت الحروف يعض كفه او يخمش مرفقيه برجليه فانحص تلك هناك القمل يتشب الجلد لينص الدم

٣ - الجرب

ان حيوان الجرب هو الذي يسبب الجرب في الغنم وفي الجمال واغليل وغيرها من الحيوانات . وهو صغير جداً لا يزيد حجمه على حجم الثقب الذي يتشب بطرف الدبوس ومع ذلك فهو يتكاثر تكاثراً سريعاً جداً واذا لم تتخذ الوسائل الفعالة لدفع شره الحق بالقطع ضرراً بليغاً جداً . فهو يخفر في الجلد ويبعج اللحم تحته . واذا ولد حيوان الجرب انثى على صوف الحيوان اسرعت الى جلده فاخرقته ودخلت فيه ولم تترك خارجاً سوى نقطة حمراء . وبعد مضي نحو عشرة ايام ترى انتفاخاً قليلاً في المكان الذي دخلت فيه ويتغير اللون فيصير نحضرًا . ثم تتكون بثرة صغيرة ولا يمضي ستة عشر يوماً حتى تصير هذه الانثى اما فتخرج من مكئها باولادها . وفي الحال تبدأ كل من الصغار بيثة مستقلة عن اختها تخفر في الجلد لنفسها وتكمن هناك وهي تقنات من لحم الحيوان كما فعلت امها قبلها . ويستمر هذا الامر كذلك حتى يبلغ عددها

الالوف والريوات فتعذب الغنم واجمال عذاباً لئلا يسبوا في الشرق حتى اذا لم تعالج المعالجة الصحيحة فقد تؤدي بحياتها

وافضل الوسائل لوقاية الماشية ان تحفظ دائماً في حال النظافة التامة هذا ما عدا تعميمها في غرول مكذوجال . ولا تنفي العلاجات بالمقصود الا اذا اعني بالغنم كل الاعشاء وحشرة جرب الغنم التي تسبب هذا الداء صغيرة جداً لا يراها بالعين المجردة الا من كان مترناً على رؤيتها ولكنها تروى بكل سهولة بواسطة نظارة مكبرة وهي تفور في اللحم وثقات عليه وتكثر بسرعة عظيمة فتسبب التهاباً شديداً . واذا دخلت جسماً افرت مصلاً يحيف على الجسم بهيئة قشرة . وتميش حشرات الجرب تحت هذه القشور فتضع بيوضها ونمو وتكاثر بسرعة عظيمة حتى اذا اصيب مكان بها فقد تنتقل الى مكان آخر من الحيوان نفسه . واذا اخذت احدى هذه القشور على طرف سكين وفحصتها بنظارة مكبرة رأيت حشرات الجرب تحتها ورأيت ايضاً بيوضها

وتبيض اثنى حشرة الجرب من عشرين الى ثلاثين بيضة وتموت وتولد صفارها من البيض بعد نحو سبعة ايام لا يمضي عليها ثمانية ايام اخرى حتى تبدأ تبيض . فهنا حقيقة يجب على كل من يهمل هذا الامر ان يقيها في ذهنه لانه اذا عرلح الحيوان بالعلاجات الواجبة ماتت كل الحشرات والبيرض التي يعلى اليها الفسول اما البيوض التي تكون مضمورة تحت الجلد فلا يصلها الفسول وتبقى حية . فن الواجب اذا اعادة المعالجة بعد مرور عشرة ايام او اربعة عشر يوماً فتكون البيوض للغيابة في هذه المدة قد بلغت وخرجت صفارها من مكانها ولكن لم يبيض عليها وقت كاف لتبدأ في وضع بيوضها

ومن خصوصيات بيوض الجرب انها تستطيع ان تبقى حية وقتاً طويلاً بعيدة عن جسم الحيوان . ولكنها اذا اتصلت بجسم حيوان سليم باية واسطة كانت فلا يمضي عليها وقت طويل حتى تفور الى حشرات . ولذلك فكثيراً ما يصاب الحيوان بالجرب ولا يعلم صاحبه كيف اتصلت العدوى به

يتبين من هذا الامر ومن كون المرض سريع العدوى جداً ان استئصاله وانقائه من اصعب الامور الا اذا اتخذت التدابير اللازمة وعمل بموجب الارشادات المذكورة والحيوانات الجرباء كثيراً ماتت بكل ما اتصل اليه كاعمدة التلغراف والاشجار وغيرها وبعملها هذا ينتقل منها شيء من حشرات الجرب او بيوضها او من النوعين فبقي هناك وتنتقل الى الحيوانات السليمة وتعدديها . وقد يتصل المرض بالعدوى من عربات النقل في السكك

الجديدية ومن الشوارع ومن الطرق أيضاً وإذا اخلطت نجة جرباه بقطع سليم فقد تمدي
القطع كله في اقصر وقت

اعراض الداء - إذا كان الجرب قد بلغ درجات متقدمة فلا يصعب الوقوف على اعراضه
وأما إذا كان لم يزل في أوائله فالحكم في وجوده وعدمه من صواب الامور . والحيوانات
المصابة تصير قلقة منزعبة وتكثر من حك جسمها لتسكين الالتهاب . ثم يبدو الصوف في
البقع المصابة رتاً بالياً ثم يسقط ويبقى مكانه عارياً . وإذا تقدم الداء في الدرجات ظهرت
قشور الجرب فثبت الحكم بوجوده

الشفاء - ان شفاء الجرب ليس صعباً بشرط ان يعالج المعالجة المناسبة بالعلاج المناسب
بدون تأخر . فاذا اصاب الجرب قطعياً كاملاً او حيواناً واحداً فيجب الاسراع في معالجته
بدون ابطاء

وفي معالجة الجرب في الخيل والجمال والمواشي يجب مراعاة الامور الآتية :-

- ١ استعمال النخع الادوية فقط واحذر السموم الضارة
 - ٢ تحقق مقدار كل من الضول والماء المستعمل لتعلم قوة المزيج بالتدقيق
 - ٣ اتبه حتى يكون استعمال العلاج على اتق
 - ٤ كرر المعالجة بعد عشرة ايام او اربعة عشرة يوماً
 - ٥ طهر الاسطبل او الزريبة او غيرها حيث كانت الحيوانات الجرباه
- وكذلك كل الاعمدة التي قد حكّت جسمها بها والا فانها تعود وتصاب ثانية بمد ان
تكون قد شفيت

٦ لا تنس ان غسول مكديجال قد أعد خصوصاً لشفاء هذا الداء العياد وهو افضل
والنخع دهان من نوعه وصل العلم الى اكتشافه

٤ - النعر وذباب الخيل

يدخل تحت هذا الاسم ما لا يقل عن اربعة اجناس من الذباب الذي يسطو على لحم
الغنم واشهر هذه الاجناس ما يسمى بالذباب الازرق وهذا له صدر ازرق قائم وجسم ازرق
لامع والجنس الثاني ذباب رمادي الصدر له ثلاثة خطوط سوداء على ظهره وجسم رمادي
مخطط خطوطاً طولية وقد يكون احياناً ناصع البياض . والجنس الثالث له صدر ازرق لامع
وجسم اخضر . والجنس الرابع جسمه اخضر لامع ويعرف باسم ذباب اللحم الاخضر

وهذه الحشرات خفيفة الحركة فلا تنقطع عن التفتيش على طعامها وعلى مكان مناسب تضع فيه بيضها . وقد تحقق ان الانثى الواحدة من هذا الذباب تبيض عشرين الف بيضة وهذه كلها تتحول الى دود تلهم كل منها من اللحم اكثر من الحشرة البالغة . وقد وجدوا ان الدودة من هذا الدود اذا ساعدتها الاحوال يزيد ثقلها مثني ضعف في مدة لا تتجاوز ٢٤ ساعة . وهي تفتت بكل انواع اللحم الفاسد واللحم الحلي ايضاً اذا تمكنت من الوصول اليه . واذا ساعدتها الاحوال يتكامل بلوغها في خمسة اوسنة ايام فتقطع عن الاكل وتحفر في الارض الى عمق بوصتين او ثلاث وتقضي هناك الدور الثالث من ادوار حياتها . ثم لا يمضي عليها اسبوعان حتى تُمزق القشرة المحيطة بها فتخرج منها ذبابة لحم كاملة وتسمى وراء طعامها ومكان ملائم تبيض فيه

ويقع هذا الذباب بيوضه على الغنم في اكثر من شهر مايو الى شهر سبتمبر رخصوا في شهر اوجسطس واول سبتمبر . وتقوى هجائه في الطقس الحار الممطر ويفضل وضع بيوضه حول الذيل وعلى الظهر . ومعى تتحولت هذه البيوض الى ديدان وبدأت تلتهم اللحم صار الصوف في ذلك المكان قذراً وانبثت منه رائحة كريهة تجذب الذباب اليه ليضع بيوضه هناك وهكذا يستمر هذا العمل حتى اذا مضى على الخروف اربع وعشرون ساعة وهو على هذه الحال فقد لا يبقى رجاء من شفائه واذا مضى عليه ٤٨ ساعة فقد يموت متألماً . فاذا قد تبين ما لهذه الحشرات من الضرر البالغ على القطعان فيجب اتخاذ كل الوسائل الفعالة لوقايتها منها . والاعتماد الضعيفة او ذات الصوف القدر معرضة للاصابة اكثر من سواها فيجب ازالة كل آثار الاسهال وتنظيف كل الجراح وتقيدها وربطها

موسم القطن

صلح المراه بعد ما كتبناه في الشهر الماضي بغادات زراعة القطن في هذا القطر وفي اميركا جودة قليلة النظير فيبسط الاسعار جداً ولا تزال آخذة في الهبوط لانه اذا بلغ الموسم المصري سبعة ملايين باله كما ينتظر زاد على المقطوعية الا اذا تحولت بعض المعامل من غزل القطن الاميركاني الى غزل القطن المصري وذلك محتمل ومنوي . ثم اذا جاد الموسم الاميركي فبلغ اكثر من احد عشر مليون باله فلا بد من ان تزيد الاسعار هبوطاً وتكون الخسارة عامة

محصول القطن في اميركا

القطن السي ايلند اعلى اصناف القطن الاميركي لانه اجودها ويعتني الاميركيون بزراعته اكثر مما يعتنون بزراعة غيره ومع ذلك لا يزيد حاصل الفدان منه على اربعة قناطر وكثيراً ما لا يبلغ الحاصل قنطاراً ونصف قنطار والمتوسط قنطاران او قنطاران ونصف . اما نفقات الزراعة فتبلغ ستة جنيهات ونصفاً وقد نشرت الحكومة الاميركية تعديل الحاصل والنفقات بعد ان بحث في ذلك بحثاً دقيقاً فوجدت ان متوسط حاصل الفدان في بعض الاماكن ٢١٠ ارطال من القطن الشعرو ٧١٤ رطلاً من البزرة (أز ١١٧ بشلاً) وبلغ ثمن القطن والبزرة ١٢٢٣ غرشاً وبلغت نفقات الزراعة ٦٤٨ غرشاً فيكون ايراد الفدان من السي ايلند ٥٧٥ غرشاً لا غير . والمتوسط في بلاد واسعة يقل عن ذلك كثيراً وقد بلغ ٢٠٤ ارطال من القطن الشعرو وبلغ صافي ايراد الفدان منها ٤٤٩ غرشاً . ولذلك لا يزيد ايجار الفدان هناك على ستين غرشاً وبلغ ثمن السماد ١٤٠ غرشاً

وهاك جدول النفقات كما ذكرتها الحكومة الاميركية سنة ١٨٩٦

ايجار الفدان	٥٧	غرشاً
حرث	٥٠	"
قناري	١١	"
زرع	٠٩	"
ثمن سماد	١٣٩	"
وضع السماد	٦	"
عزق	٨٦	"
جمع	١٥٦	"
حليج وكبس	٩٩	"
خيش وحزم	١٢	"
شحن	٣٦	"
تصليح الادوات	١١	"
مصرفات أخرى	٣٤	"

٧٠٦

وثن القطن والبزرة ١١٥٢ فيكون صافي الربح للفلاح ٤٥١ غرشاً
 فاذا جاد هذا القطن في القطر المصري كما يوجد في اميركا فلا نفع منه لان صافي ايراد
 الفدان من القطن الصيني او اليونقش أكثر من ذلك كثيراً ولا يتدر ان يؤجر فدان
 القطن بعشرة جنيهات

حشرتان

كتب المستر كارتريپ في مجلة الجمعية الزراعية الخديوية ما ترجمته :

زرت كفر الزيات فأروني نوعاً من الحشرات يفتك بثمر البرتقال ويوقع به شره التلثاب .
 وذلك انه بعد ما يصيب البرتقالة تسقط الى الارض قبل نضجها واذا ضغطت باليد ظهر انها
 لينة وتحت القشرة عدد من الدود يأكل الاجزاء اللينة من البرتقالة
 وطول الدودة $\frac{3}{8}$ البوصة ولونها ابيض مصفر ورأسها اسود . قريت بعضها فوجدت
 انها دود الحشرة المسماة " تريپتا كايثانا " وهي ذبابة صغيرة جميلة ذات جناحين تضرب
 الخوخ (الدراقن) كما تضرب البرتقال
 وعند ما تترك الدودة البرتقالة تنزل الى الارض لتصير ذبابة . ولا يعد ان هذه الحشرة
 تلد أكثر من مرة في السنة فلذلك تصعب معالجتها لا سيما وانها لا يعرف ما هو الطعام الذي
 تفتت به حين لا يوجد برتقال

وهناك طريقتان تخفيف ضررها الاولى ان تجمع النار الساquite حالاً بعد سقوطها اي
 قبل خروج الدود منها الى الارض وتلف اما باحراقها او باطعامها للخنزير
 والثانية ان ترش الارض تحت الشجر بمزيج يتألف من جزء من كبريتات الحديد و ٢٤
 جزءاً من الرمل ثم ترش بالماء فيهلك بذلك الدود الذي يخرج من النار الساquite
 ولا حاجة الى القول ان من الواجب اتفاق اصحاب البساتين على ذلك اذ لا فائدة من
 ان يهلك الواحد الحشرات التي في بستانه على حين ان الآخر يهمل ذلك فان الحشرات تنتقل
 من المكان المصاب الى المكان السليم بسرعة

ومن الحشرات التي شاهدها ذبابة القمع المسماة " هيليا كواركتانا " . فقد شوهد ان
 بعض نبات الشعير المزروع في حقول المدرسة الزراعية اخذ يصفراً ويموت فكانت الورقة الوسطى
 تموت اولاً ثم تبعا بقية النبات . وعند الفحص ظهر ان البرعم الاخير أكل وان آكلة دودة
 صغيرة طولها من $\frac{1}{4}$ بوصة الى $\frac{3}{8}$. فانها ثقبت ثقباً في الغلاف وسارت حتى بلغت طرف