



ذبابة الدرة الحلزونية



نشرة علمية بيطرية
تصدر عن الارشاد البيطري

نشرة إلكترونية طوق دوار الإرشاد

www.dawarvetext.org

تم الرفع بواسطة : د / محمد وديع

د / رشا حسن



الهيئة العامة للخدمات البيطرية

ذَبَابَةٌ الدَّوْدَةُ الحَلَزُونِيَّةُ

نشرة علمية بيطرية

تصدر عن

الهيئة العامة للخدمات البيطرية
(الإرشاد البيطري)

نشاط الذبابة وتكاثرها :

تنشط ذبابة الدودة الحلزونية في موسم الصيف ويزداد نشاطها في درجة معينة من الحرارة والرطوبة .

وتعتبر ذبابة الدودة الحلزونية من الحشرات الغير ماصة للدماء (Nonbloodsucking) وتتطفل اجباريا (ObligatoryParasite) على الحيوانات الثديية والطيور والأنسان . كما انها المسببة لحنوث ظاهرة التلويذ (Myiasis) .

وتمتد خطورها على الأنسان في أن اليرقات يمكنها أن مهاجم الخلايا المتهبة بالجروح وتخرق الغضاريف والحاجز الأنفى والجيوب الأنفية وتسبب في اتلافها ، كما أنها تغزو المخ في الأنسان من خلال الأذن الوسطى وتسبب في اصابته بالتهاب المخ السحائى (Meningitis) وتبلغ نسبة الوفاة في الأنسان 8٪ .

ملحوظة :

- ١ - تلقح الذبابة الأنثى مرة واحدة في حياتها .
وتضع بيضها على حواف الجروح الحية أو التسلخات مهما كان حجم هذه الجروح سواء كانت جروح قطعية أو ناتجة من الأصابة بالأشواك أو السلك الشائك ، أو من الأصابة بالطفيليات الخارجية مثل القراد - القمل - الجرب - جروح ناتجة من الأصابة بمرض الجلد العقدى) - جروح ناتجة من عمليات الخصى - عمليات قطع القرون - قطع الذيل - جروح ناتجة من عمليات الكى بالنار - جروح الحبل السرى في العجول حديثة الولادة .
- ٢ - تعيش يرقة ذبابة الدودة الحلزونية على الأنسجة الحية بالجروح وتصيب جميع الحيوانات (الأبقار - الجاموس - الأغنام - الجمال - الخيول - البغال - الحمير - الدجاج - الأرانب - الكلاب - القطط - الخنازير - والأنسان) .
- ٣ - بأسلوب بسيط أن الأصابة يرقات ذبابة الدودة الحلزونية تصور لك أن الحيوان يتآكل وهو حى .

الأضرار التي تسببها الحشرة :

- ١ - خسائر فادحة في حيوانات وطيور المزرعة نتيجة نفوقها أو نقص شديد في إنتاجها .
- ٢ - زيادة تكاليف العلاج عن تكاليف الوقاية .
- ٣ - اضطراب الدولة للقضاء على حيوانات وطيور الحياة البرية حتى لا تكون مصدرا لتكاثر هذه الذبابة .
- ٤ - تكمن خطورة هذه الحشرة في إصابة الأنسان مؤدية الى وفاته تبعاً لمكان الإصابة وحدثها .
- ٥ - نقل الأمراض للحيوان والأنسان .

طرق إنتشار الذبابة

- ١ - بواسطة الطيران حيث تستطيع هذه الذبابة الطيران لمسافة من ٥٦ كيلو متر الى ٣٠٠ كيلو متر في الأسبوع .
- ٢ - عن طريق النقل (بالطائرات - السفن - السيارات)
- ٣ - عن طريق الحيوانات البرية - والطيور - والكلاب الضالة - والثعالب - والذئاب) .
- ٤ - عن طريق الطيور المهاجرة من الصحراء الغربية .
- ٥ - عن طريق نقل حيوانات مصابة بجروح تحتوى على يرقات ذبابة الدودة الحلزونية من أماكن موبوءة .

* * * * *

التشخيص:

- ١ - وجود جروح على الحيوانات ذات رائحة مميزة كريهة .
- ٢ - وجود رشع بنى مائل الى اللون الأحمر يسيل من الجرح بغزارة وذو رائحة كريهة) ، وقد يكتسب الشعر والجلد حول الجرح بلون السائل الرشحي الخارج من الجرح .
- ٣ - وجود اليرقات داخل الجرح في حالة تدويد (Myiasis) .
- ٤ - أحيانا توجد الذبابة (الطور اليافع) واقفة على الجروح الحية لتبيض .

ملحوظة:

في الجروح الحديثة الإصابة تتواجد اليرقات في عمر واحد أما في الجروح المتقدمة تجد أعمارا مختلفة من اليرقات بالإضافة الى وجود يرقات أنواع أخرى من الذباب .



جرح يحتوي على اليرقات



حصان مصاب بيرقات الدودة الحلزونية
بمنطقة السرج .



عين بقرة مصابة بيرقات الدودة الحلزونية

دورة حياة ذبابة الدودة الحلزونية

- ١ - تضع الأنثى المخصبة حوالي (٣٠٠٠ بيضة) في مجاميع مكونة من ١٠٠ الى ٤٠٠ بيضة على حروف الجروح الحية في صفوف متراصة .
- ٢ - في خلال مدة ١٢ الى ٢٠ ساعة يفقس البيض وتخرج منه يرقات (Maggots) التي سرعان ماتزحف داخل أنسجة الجروح وتتغذى وتنهش الأنسجة وتتجمع في مجموعات مكونة جيوب وسرايب داخل الجروح ونتيجة لذلك ينتج جروح متقيحة ذات رائحة كريهة مميزة تعمل على جذب حشرات أخرى ثانوية التطفل .
- ٢ - وفي خلال مدة تتراوح من ٤ الى ١٠ أيام تصبح اليرقات (Maggots) كاملة النمو ويكتمل طولها الى ٢ سنتيمتر تقريبا .
- ٤ - تترك اليرقات البالغة الجروح وتسقط على الأرض وتدفن نفسها في التربة لتتحول الى طور العنقاء (Pupal stage) .
- ٥ - تبقى العنقاء في الأرض لمدة تتراوح من ٣ يوم الى ١٤ يوما بعدها يخرج الطور البالغ (الذبابة الكاملة) .

ملحوظة :

- قد تمتد هذه الفترة الى ٥٤ يوما أو أكثر في الظروف البيئية غير الملائمة .
وتعتبر مرحلة التحول الى طور العنقاء هي النقطة الحساسة في اتمام دورة الحياة ، فقد لوحظ أن العنقاء تموت اذا قلت درجة حرارة التربة عن ١٥ درجة مئوية لمدة شهرين .
- ٦ - عندما تبلغ الذبابة الكاملة عمر ٦ الى ٧ أيام تصبح جاهزة للتلقيح حيث تضع بيضها في عمر ٧ أيام .

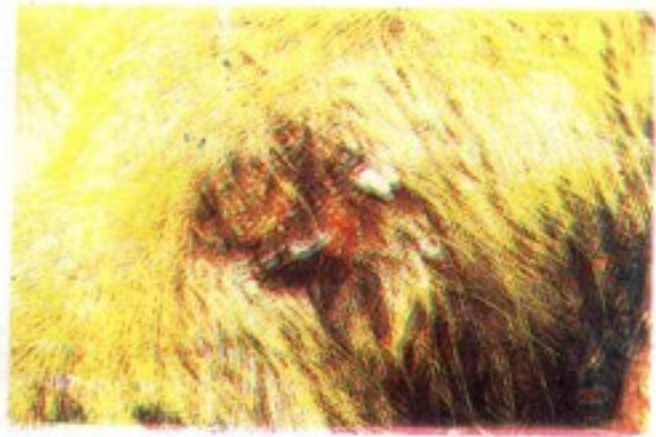
ملحوظة :

الحيوان المصاب بيرقات ذبابة الدودة الحلزونية يمتنع عن تناول غذائه ويظل في حالة قلق واعياء تام عن متابعة باقي القطيع باحثا عن المظلات ليحتوى تحتها في الظل . واذا ظل الحيوان المصاب بدون علاج لمدة ١٥ يوما تنتهى الحالة بالنفوق ، أما الجروح التى تعالج فورا يتم شفائها في خلال شهر مالم تصاب بعدوى بكتيرية ثانوية .



البرص
التي تسببها
بعض الحشرات
التي تتغذى
بدم الإنسان

دَوْرَةُ الدَّوْرَةِ



من ١٢:٢١ ساعة
بفضل الضيق



البيضة



من ١٠:٣٠ صباحاً
إلى ١٠:٠٠ مساءً

حياة الحلزونية



من ٧:٠٠ صباحاً
إلى ١٠:٠٠ مساءً



من ٧:٠٥ صباحاً
إلى ١٠:٠٠ مساءً

كيف تستخدم و مسائل جمع العينة ؟

قد تم عن طريق التعاون مع المنظمة الدولية للأغذية والزراعة (F.A.O) لمكافحة ذبابة الدودة الحلزونية ومنع تسرب هذه الحشرة الى البلاد بتوزيع مجموعات مكافحة ذبابة الدودة الحلزونية على جميع الوحدات البيطرية والسادة الأطباء البيطريين والمربين وفيما يلي تعليمات أخذ العينة :



١ - أنبوبة جمع العينة تساعد في الحد من خطورة الإصابة بيرقات ذبابة الدودة الحلزونية .

٢ - بواسطة الجفت العادي خذ ما بين ١٠ الى ١٢ يرقة من أبعاد عمق في الجرح .

٣ - ضع اليرقات في الأنبوبة التي تحتوي على كحول ايثيلي أو كحول ميثيلي ٧٠٪ أو فورمالين ١٠٪ لأجراء التشخيص بمعرفة المعامل المتخصصة .



٤ - ان السرعة في جمع العينات وتعبئة الأستارة يساعد في التعرف على الأماكن التي تحتاج الى عناية للحد من الإصابة وانتشار ذبابة الدودة الحلزونية .



٥ - ترسل العينات للهيئة العامة للخدمات البيطرية بالدق للتشخيص بمعرفة المعامل المتخصصة

الاجراءات الواجب اتخاذها
لمنع تسرب ذبابة الدودة الحلزونية
إلى البلاد .

- ١ - مراقبة الحدود المتاخمة للبلدان المصابة .
- ٢ - أن يصاحب انتقال أى قطيع من الحيوانات الواردة الى البلاد شهادة صحية تفيد بأن بلد المصدر خالى من الأصابة بهذه الذبابة وتكون الشهادة معتمدة من السفارة المصرية .
- ٣ - الكشف على أفراد القطيع ببلد المصدر فرديا للتأكد من عدم وجود أصابة أو جروح على جسم الحيوان ويكون ذلك خلال ٢٤ ساعة قبل النقل .
- ٤ - أن يتم معالجة القطيع بالرش أو الحقن ببلد المصدر قبل الشحن على أن يعاد الرش أو العلاج بمحجر بيطرى الوصول لضمان عدم دخول هذه الحشرة الى البلاد .
- ٥ - التبليغ الفورى عن أى حالة اشتباه اصابة بجروح بها تدويد مع ارسال العينات الى الهيئة العامة للخدمات البيطرية على الفور مع مخصص .
- ٦ - وضع خطة قومية بمعرفة الأجهزة المختصة لمقاومة الذباب بجميع أنواعه وخاصة فى موسم الصيف وعلى مستوى محافظات الجمهورية .

* * * * *

في حالة الإشتباه بالإصابة
يجب إتباع التعليمات الآتية :

- ١ - إخطار الهيئة العامة للخدمات البيطرية فوراً للأشتراك في الإجراءات التي تتبع والإشراف على تنفيذها .
- ٢ - إرسال عينات من البرقات الموجودة بداخل الجروح الى الهيئة العامة للخدمات البيطرية مع مخصص لأتخاذ احراءات التشخيص بمعرفة المعامل المتخصصة .
- ٣ - تنظيف الجروح وعمل الغيار الموضعي باستعمال بودرة الأستول موضعياً على الجرح ويكرر العلاج حتى تمام الشفاء .
- ٤ - رش الحيوانات المصابة والمخالطة بمبيد حشري فوسفوري فعال و مناسب كل أسبوع دورياً في دائرة نصف قطرها ٥ كيلو متر و تزداد المساحة أسبوعياً بنفس القدر ، مع فحص الحيوانات كل ٣ أيام لوجود اصابات بهذه المنطقة لمدة ٣ دورات حياة .

* * * * *

الاجراءات التى اتخذتها الهيئة العامة
للخدمات البيطرية لمنع تسرب
ذبابة الدودة الحلزونية للبلاد

- ١ - الأهتمام بفحص جميع الجروح فى الحيوانات والطيور بالتجمعات ولدى الأهالى لأكتشاف الجروح التى بها تدويد .
- ٢ - فى المنطقة (أ) بمحافظة مطروح (المنطقة المحصورة بين مرسى مطروح - السلوم - سيوة) يتم علاج جميع الجروح ببودرة الأستول سواء كانت الجروح بها تدويد أو خالية من التدويد ، وبودرة الأستول موجودة بوفرة .
- ٣ - باقى المحافظات والمناطق الخارجية عن المنطقة (أ) بمحافظة مطروح يتم التطهير والغيار العادى للجروح الخالية من التدويد .
- ٤ - فى حالة وجود جروح بها تدويد فى جميع أنحاء الجمهورية تستعمل مجموعة مكافحة ذبابة الدودة الحلزونية التى تتكون من كيس بلاستيك بداخله أنبوبة بغطاء تحتوى على كحول ميثيلى واستمارة بيانات وعبوة مبيد الأستول ويتبع الآتى :
 - ١ - جمع أكبر عدد من البرقات الموجودة فى الجروح التى بها تدويد وتوضع فى الأنبوبة التى تحتوى على الكحول الميثيلى وتغلق باحكام وتوضع بداخل كيس البلاستيك .
 - ٢ - تنظيف الجروح وتطهيرها مع وضع بودرة الأستول داخل الجرح .
 - ٣ - البرقات التى تسقط على الأرض أثناء اخراجها من الجروح يجب جمعها واعدامها حرقا .

- ٤ - استعمال عبوة الأستول البودرة لعلاج الجرح عدة مرات .
- ٥ - ملأ استمارة البيانات ووضعها بالكيس البلاستيك .
- ٦ - غلق الكيس البلاستيك وأرساله فوراً مع مخصوص الى الهيئة العامة للخدمات البيطرية لأتخاذ اجراءات التشخيص المعملية .
- ٧ - يكرر الفيار كل ٣ أيام على الأكثر وبنفس النظام السابق .
- ٨ - تم توزيع مجموعة مكافحة ذبابة الدودة الحلزونية على جميع الوحدات البيطرية ومراكز التدواجن ومراكز التفليح الصناعي والمجازر ، كما تنبه على وفرة هذه المجموعة مع جميع لجان التحصين والعلاج الجماعي ولجان التأمين على ذلك من اللجان وذلك لفحص جروح الحيوانات المعروضة عليهم واتباع الاجراء طبقا لما سبق ذكره .
- ٩ - تأمل الهيئة العامة للخدمات البيطرية تنفيذ هذه الاجراءات بكل دقة مع الأهتمام بفحص الحيوانات دوريا مع اعتبار هذه الاجراءات ذات أهمية قصوى لحماية البلاد من خطر ذبابة الدودة الحلزونية .



إرشادات هامة:

- ١ - الجهات المعنية لمقاومة هذه الحشرة متعددة والجميع في موقع المسئولية الوطنية :
 - الهيئة العامة للخدمات البيطرية
 - وزارة الزراعة
 - الادارة المركزية لمقاومة الآفات بوزارة الزراعة .
 - معهد بحوث صحة الحيوان .
 - وزارة الصحة
 - الجيش (سلاح الخلدود) .
 - أجهزة الحكم المحلي بالمحافظات .

- ٢ - التبليغ الفوزى عن أى حالة اشتباه بالأصابة بجروح بها تدويد مع ارسال عينات من اليرقات للتشخيص بمعرفة المعامل المتخصصة .
- ٣ - أى قطع من الحيوانات وارد الى البلاد يجب أن يكون مصحوبا بشهادة صحية تفيد بأن بلد المصدر خالى من الأصابة بهذه الذبابة .
- ٤ - عند وصول قطع الحيوانات الى الحجر البيطرى يجب توقيع الكشف الطبى البيطرى الدقيق على أفراد القطيع فرديا للتأكد من خلوه من أى جروح بها تدويد على جسم الحيوان .
- ٥ - فحص ومراقبة الحيوانات دوريا وخاصة فى المراعى والتجمعات والحقول لأكتشاف أى جروح وعلاجها فورا .
- ٦ - المحافظة على الحيوانات من الأصابة بالجروح وخاصة فى موسم الصيف (موسم تكاثر الذباب) .
- ٧ - منع اجراء العمليات الجراحية فى الصيف وخاصة عمليات الخصى - قطع القرون - قطع الذيل - الكى بالنار) ويفضل اجرائها فى الشهور الباردة .
- ٨ - يفضل اجراء (جز الصوف) فى الأغنام فى الشهور الباردة اذا أمكن ذلك لتفادى حدوث جروح أثناء عملية الجز .
- ٩ - فى حالة الضرورة لأجراء العمليات الجراحية يجب اتخاذ الأحتياطات الصحية لتغطية الجروح بالأدوية القاتلة ليرقات الدودة الحلزونية باستخدام بودرة (كومافوس Comaphose) .
- ١٠ - فى حالة التاج المولود حديثا يجب التأكد من تطهير وربط الحبل السرى ومداومة ملاحظته حتى يتم شفاء جرح السرة .
- ١١ - حمل برنامج زمنى لمكافحة الطفيليات الخارجية بالرش باستخدام مادة الدياتينون بنسبة ١ : ١٠٠٠ وخاصة فى فصل الصيف .
- ١٢ - التخلص من جثث الحيوانات النافقة وفضلات الحيوانات والأغشية المشيمية التى تعقب الولادة لتقليل الفرصة فى وجود بيئة مناسبة لتكاثر الذباب .

مع تحيات
رئيس مجلس ادارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية

ا . د . علي عبد المنعم موسى .

العنوان البريدي : أول شارع نادى الصيد - مجمع الأمانات - الدقى ص . ب .

رقم : ١٢٦١٨

العنوان التلغرافى : بيطرى رودال بالدقى .

تليفونات الهيئة : ٧٠٢٤٩٨ - ٧٠٤٨٧٢

تلكس : ٢٠٦٦٤

فاكسىمبلى : ٧٠٤٧٣٩

طبعت
بمطابع وحدة الخدمات البستانية
وزارة الزراعة

نشرة إلكترونية طوقع دوار الإرشاد

www.dawarvelext.org

تم الرفع بواسطة : د / محمد وديع

د / رشا حسن