

## حشرات النغف والتدويد

### ما هو التدويد ؟

التدويد يقصد به اصابة اعضاء أو انسجة الانسان او الحيوان بيرقات الذباب من رتبة ثنائية الاجنحة Diptera والتدويد قد يكون اختيارياً او اجبارياً او عرضياً .

### التدويد العرضي Accidental myiasis

يحدث التدويد العرضي بواسطة يرقات انواع من الذباب تعيش وتتغذى اساساً على الروث والقمامة وتصل إلى الانسان بطريق الصدفة حيث تبتلع مع الاطعمة الملوثة بها او تدخل عن طريق فتحة الشرج او فتحة البول مثل التدويد العرضي في القناة الهضمية والقناة البولية .

### التدويد الاختياري Faculative myiasis

يحدث التدويد الاختياري بواسطة انواع الذباب التي من طبيعتها الترمم او تتغذى على جثث الحيوانات الميتة او الجروح المصابة وتضع الحشرات في هذه الحالة البيض او اليرقات على المواد المتحللة حيوانية كانت ام نباتية وتهاجم الانسجة الحيوانية حيث الجروح والتقرحات اختياريًا مثل اليرقات التي تصيب صوف الاغنام واليرقات المسببة لتدويد وقروح الجلد .

### التدويد الاجباري Obligatory myiasis

يضع ذباب هذه المجموعة بيضة او يرقة على الانسجة الحية او بالقر منها وتعمل اليرقات في هذه الحالة كطفيل لا يعيش الا على انسجة العائل او في اماكن معينة .

اهم حشرات التدويد الاجباري :

1- ذبابة نغف معدة الخيل *Gastrophilus intestinalis*

الحشرة طولها 18 ملم جسمها مغطى بشعر كثيف اصفر مائل للسمره الوجه ابيض وعلى كل جناح حزمة عرضية داكنة اللون غير منتظمة الشكل ، تمتاز اليرقات بوجود صفيين من الاشواك على كل حلقة .



الاهمية الطبية :

نظراً لما لليرقات من خطا طيف حادة متصلبة تسبب جروح في الغشاء المخاطي للمعدة . كذلك عند تواجد اليرقات باعداد كبيرة قد تعوق حركة الغذاء من المعدة الى الامعاء عن طريق فتحة البواب . كما تسبب اليرقات اثناء نزولها التهابات وجروح في الامعاء الدقيقة والمستقيم وفتحة الشرج .

المكافحة :

- a- غسل صدر الخيل بالماء الحار في فصل الخريف لازالة البيض بعد ان تنتهي الاناث من وضعه ، ويتكرر ذلك اسبوعياً طيلة موسم وضع البيض وكذلك لقتل اليرقات الحديثة .
- b- استعمال مادة Sc2 (Carbon disulfate) على شكل كبسولات جلاتينية تعطى للخيل عن طريق الفم حيث يسبب قتل اليرقات وتخرج مع البراز .

c- كأجراء وقائي تغطية جسم الحيوان وقت نشاط الحشرة في النهار بقطعة من القماش لمنع الحشرة من وضع بيضها ودهن جسم الحيوان بمادة القطران لغرض طرد الاناث .

## 2- نغف رأس او انف الغنم *Oestrus ovis*

الحشرة الكاملة ذات لون اصفر ، العيون المركبة صغيرة ومتباعدة اجزاء الفم اثرية والاجنحة شفافة تفوق البطن في الطول والارجل سمراء ، توجد نقط صفراء او ذات بني على البطن اليرقات طولها 2.5 سم وتوجد بها نتوءات شوكية ، نادراً ما يصيب الانسان .



### الاهمية الطبية :

يلاحظ ان الاغنام المصابة تحرك رأسها بعنف وثم تحك الانف في الاجزاء الاخرى من الجسم . ويحدث الشخير ثم العطاس وفي الحالات الشديدة لا يستطيع الحيوان من السير بصورة متوازنة وقد تؤدي الى موت الحيوان .

### المكافحة :

a- كأجراء وقائي لطرد ومنع الحشرات الكاملة من وضع اليرقات تدهن انوف الاغنام بمادة القطران .

b- استعمال النيكوتين (التبغ) على شكل مسحوق في الانف لكي تكثر الحيوانات من العطاس فتسقط اليرقات الكبيرة ثم الصغيرة .

c- استعمال البنزين او الليزول 3% بحقنة بالانف فالاول يعمل على دفع اليرقات وسقوطها من الانف والثاني يكون تلتثيره قاتل .

### 3- نغف جلد البقر *Hypoderma bovis* و *Hypoderma lineatrm*

يبلغ طول الحشرة الكاملة 15 ملم وتشبه نحل العسل ، اجزاء الفم مضمحلة الجزء الوسطي من الوجه اسود يغطي الصدر بوبر كثيف ، البطن قصير ومستدير ويغطي بوبر اصفر وتحمل في نهايتها شعيرات صفراء برتقالية ، اليرقة ذات شكل مبطط طولها 25-28 ملم وتوجد صفوف من الاشواك على جانبيها البطني .



#### الاهمية الطبية :

- 1- يفقد الجلد الجودة في النوعية لوجود الثقوب التي تحدثها اليرقات اثناء دخولها وخروجها .
- 2- عند خروج اليرقات من الجلد تحدث جروح ينزف الدم منها ويصبح الحيوان معرض للإصابة بديدان Scrow worm وكذلك حدوث التهابات في الجلد .
- 3- نقص كمية الحليب في الحيوانات المصابة كذلك نقص في كمية اللحم .

## المكافحة :

- a- كأجراء وقائي المحافظة على نظافة الحيوان واستعمال الفرشاة ذات الامشاط لتمشيط اجسام الحيوانات على فترات قصيرة لإزالة ما علق بها من بيض .
- b- عدم اخراج الحيوانات نهائياً من الحظائر وفي وقت نشاط الحشرات اذ ان البيض لا يوضع الا في النهار من قبل الاناث .
- c- تطهير جسم الحيوان من اليرقات الموجودة داخل الانتفاخات تحت الجلد وذلك بالضغط بالأصابع على الانتفاخات عندما تكون بأعداد قليلة . وبعد ظهور اليرقات على الظهر داخل الانتفاخات يمكن استعمال (1-5%) من مادة الروتينون على الظهر .
- d- استعمال مبيدات جهازية مثل المركب (Dow Et 57) عن طريق الفم بالرش على جسم الحيوان فيمتصه الجلد ليصل الى الانسجة الموجودة بها اليرقات فيقضي عليها . على ان لا يذبح الحيوان او يؤكل او يحلب الا بعد (50-60 يوم من المعاملة .



Happiness can be found  
even in the darkest of  
time ...when only  
remember to turn on the  
light