



# الطفيليات الخارجية الممرضة للحيوان

Dr Manal Mahmoud

Associate professor in Animal Hygiene and  
Environmental Sanitation Department,  
Assiut University

# الطفيليات الخارجية الممرضة للحيوان

تلعب الطفيليات الخارجية التي تصيب الحيوان  
الزراعي دوراً هاماً في تقليل إنتاجية الحيوانات  
المختلفة:

- ◉ امتصاصها لدمائه يسبب فقر الدم
- ◉ نقل العديد من الأمراض الفتاكة إليه والتي  
تشمل البكتيريا والفيروسات الركتسيا والطفيليات  
(طفيليات الدم).
- ◉ الخسارة الاقتصادية للحيوانات والدواجن
- ◉ نقص إنتاجيتها من الألبان و اللحوم والصفوف  
والبيض
- ◉ انخفاض القيمة الاقتصادية للجلود.
- ◉ إصابة الحيوان تسبب له ضعف عام وهزال
- ◉ يقلل من قدرته على مقاومة الأمراض بشكل  
عام.

# الإصابة بالطفيليات

- عند شراء حيوان مصاب وإضافته للقطيع،
- مخالطة الحيوانات المصابة في أسواق الحيوانات،
- الحظائر التي لا يتم تنظيفها بشكل جيد ولا يتم رشها بشكل دوري
- عجلات السيارات وأحذية الزوار التي يمكن أن تسهم في نقل الطفيليات الخارجية من حيازة لأخرى،
- والعمال وأدواتهم المستخدمة وتقليم الأظافر وجز الصوف.

# الطفيليات الخارجية الممرضة للحيوان

## انتشار الإصابة نتيجة

◉ لقدرة هذه المفصليات على البقاء تحت

الظروف البيئية المختلفة

◉ وقصر الوقت دورة حياتها

◉ قدرتها على مقاومة بعض المبيدات التي

تستعمل لقتلها

- التعرف على تلك الطفيليات والمواسم التي

تنتشر بها و دورة حياتها وكيفية وصولها الى

عوائلها وكذلك عوامل بقائها يساعد على

القضاء عليها

# أهم الطفيليات الخارجية

١- تعيش علي سطح الجلد وتشمل:

• القراد (Ticks)

■ قراد جامد

■ قراد لين

• القمل (Lice)

• البراغيث (Fleas)

٢- تعيش تحت سطح الجلد وتشمل:

• الجرب (Mites)

# القِرَاد الجَامد (HARD TICKS):

○ الحشرة الناضجة بنية اللون، كبيرة الحجم (٤-٦ مل) (تختلف باختلاف العائل) تتضخم عند امتلائها بالدم بينما تكون اليرقات في حجم رأس الدبوس والحوريات متوسطة الحجم



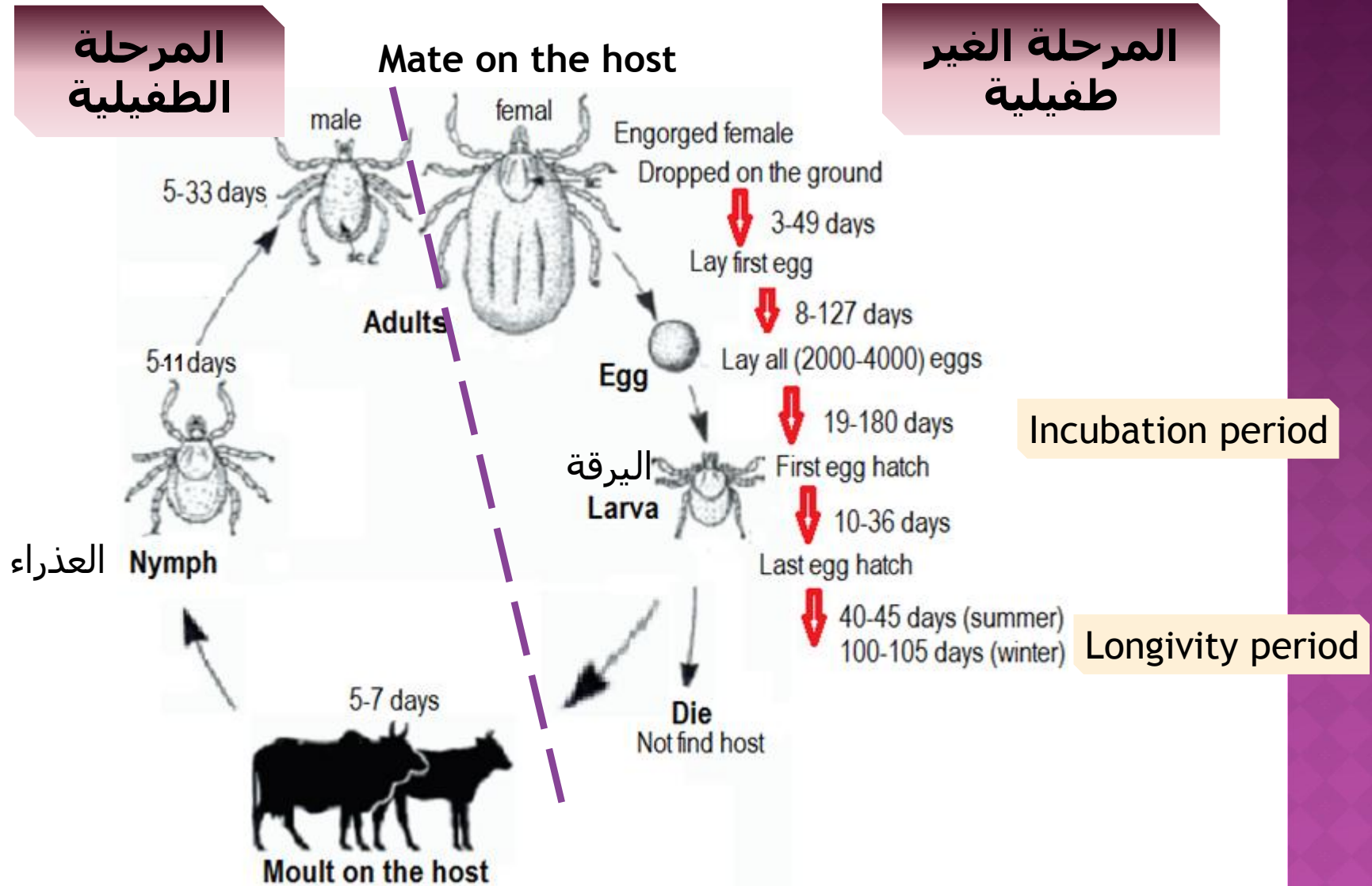
○ يصيب القِرَاد جميع الكائنات والطيور خاصة في المناطق الاستوائية والمعتدلة حيث الحرارة والرطوبة العالية بينما يوجد بكثافة أقل في المناطق الباردة.

○ يلتصق في الأماكن قليلة الشعر من الجسم مثل داخل الفخذين حول فتحات الجسم، على الضرع، داخل صوان الأذن تحت الذيل وحتى بين الأظلاف

# دورة حياة القراد الجامد (HARD TICKS):

المرحلة  
الطفيلية

المرحلة الغير  
طفيلية



# طرق مقاومة القراد

◉ تبعا لدورة حياة الأنواع المختلفة من القراد، فإن الخطورة تبدأ دائما من الأرضيات و شقوق الجدران.

◉ تشمل مقاومة القراد شقين أساسيين:

١- مقاومة القراد على جسم الحيوان

٢- مقاومة القراد في أماكن الإيواء



# ١- مقاومة القراد على جسم الحيوان

- باستعمال المبيد المناسب
  - بالتركيز المطلوب
  - استعمال الطرق المناسبة لكل مركب من حيث:
    - الرش على جميع أجزاء جسم الحيوان (spraying)
    - السكب على الظهر (Pour on)
    - الوضع فى أماكن محددة من الجسم. (Spot on)
  - ومن أحدث المركبات المنتشرة الآن تلك التى تحتوى على مركبات البيثررويد ( Pyrethroids )
  - المركبات واسعة الطيف والتى تكافح بعض الطفيليات الأخرى وتعطى بالحقن مثل تلك المحتوية على شق الأيفرمكتين (Ivermectin) والأبامكتين (Abamectin) والديرامكتن (Duramectin) على سبيل المثال.
- الاختيار هنا يتم على أساس التكلفة الاقتصادية لكامل عملية العلاج أو الوقاية. وفى كل الحالات لابد من التأكد من مصدر الدواء وشروط استعماله.

# POUR-ONS



# ١- مقاومة القراد على جسم الحيوان

٠ يتم الرش باستخدام:



١- الرشاشات اليدوية



٢- الات الرش ذات القوة الدافعة

# CHEMICAL CONTROL- PLUNGER DIP

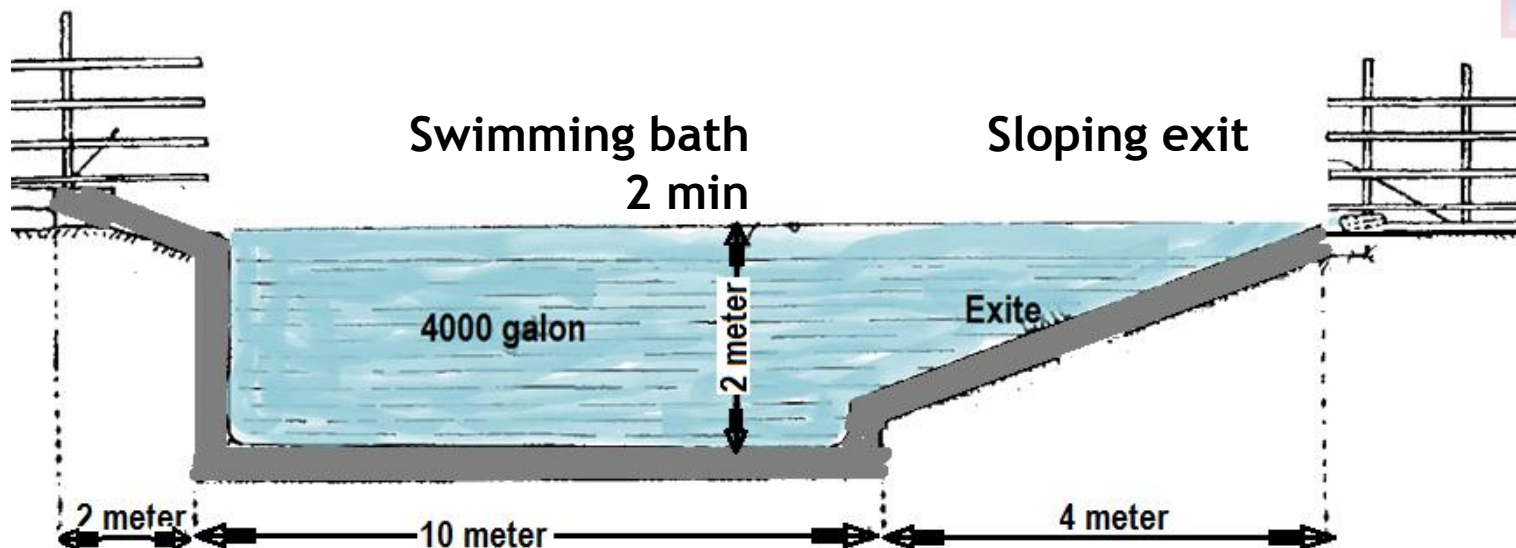
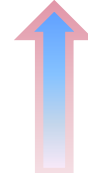
Collecting pen



Entrance chute

Dripping pen

15 min



في المزارع الكبيرة يمكن عمل مغاطس للحيوانات تملئ وقت الاستعمال بالمبيد المقترح وبالتركيز المنصوص عليه لكل حاله.

# ويجب مراعاة الملاحظات الهامة التالية عند استخدام المغطس

- المحافظة علي التركيز المطلوب للمحلول داخل الحوض الرئيسي للمغطس طوال فترة تغطيس الأغنام
- يفضل إجراء عملية التغطيس بعد عملية جز الصوف بحوالي أسبوعين إلى ثلاثة حيث أن ذلك يساعد علي وصول المحلول المطهر إلى سطح الجسم بسهولة
- -اختيار الوقت المناسب لعملية التغطيس
- - الحرص علي سقي الأغنام قبل غمرها في حوض التغطيس
- تجنب تغطيس الحيوانات الصغيرة او الحوامل في الشهور الأخيرة
- -الحرص علي غمر جسم الحيوان كله في المحلول
- -إدخال الحيوانات من أول الحوض في اتجاه واحد حتى تخرج من آخره في تتابع
- التجمع في مكان حتي تجف
- -إن عملية التغطيس وعدد مرات تكرارها يتوقف علي مدي انتشار الطفيليات الخارجية علي الحيوان وأيضاً نوع المطهر الذي تستخدمه بالإضافة إلى حالة الجو بالمنطقة

## ٢- مقاومة القراد في أماكن الإيواء

١- إذا كان المبنى قديم و متهاك يتم حرقه مع البقايا و الفضلات

٢- في حالة الحظائر ذات الأرضيات الأسمنتية

- إزالة جميع الأعلاف و المواد الغذائية و الفضلات و حرقها .
- يراعى غلق الشقوق الموجودة بالجدران والأرضيات بمادة الإسمنت والتي غالبا ما تكون أماكن تواجد الحشرات والبيض.
- يتم رش الحظائر بالمبيد المناسب وبالتركيز المناسب ( يكون أعلى من التركيز المستخدم لرش الحيوان تبعا لما هو مدون على المنتج)

٣- أما في حالة الحظائر المفتوحة أو ذات الأرضيات غير الإسمنتية

- والطريقة الأخرى: تتم بعلاج الحيوانات أولا ثم نقلها الى مكان بديل. يتم بعد ذلك إزالة طبقة من أرضية الحظيرة ويتم استبدالها بتغطية أرضية الحظيرة بطبقة من الجير الحي بارتفاع (١-٢سم) ومن ثم تسوى جيدا وترش بالماء وتترك لمدة يوم(وذلك لأنه عند رش المياه على الجير الحي ترتفع درجة حرارته لدرجة كافية وبالتالي فإن هذه العملية تقوم بقتل الأطوار المختلفة من الحشرات الموجودة بالأرض، وفي أثناء ذلك لا بد من المعاملة الجيدة للشقوق الموجودة بالجدران) حيث تغطي بطبقة سطحية من التربة بارتفاع (١-٢سم) قبل نقل الحيوانات إليها.



# المبيدات المستخدمة في مكافحة القراد

○ المركبات الزرنيخية

○ DDT

○ الجاماتوكس

○ الديازينون

# الجرب (MANGE)

⊙ الجرب مرض جلدي يصيب الحيوان ويمكنه الانتقال للإنسان بالاحتكاك المباشر مع الحيوان المصاب أو باللامسة مع الأشياء الملوثة بمفصليات الحلم المختلفة.

⊙ والحشرة المسببة للجرب صغيرة الحجم لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة وهناك عدة أنواع أشهرها :

- ١- الحلم الساركوتى (Sarcoptes)
- ٢- الحلم الديمودكس (Demodex)
- ٣- حلم الشريوتس (Chorioptes)
- ٤- حلم السوريتى (Psoroptes) :



# طرق الإصابة بالجرب

◉ يصاب الحيوان بالجرب بإحدى الطرق التالية :  
(١) عن طريق الاحتكاك المباشر بين الحيوان المصاب والسليم .

(٢) عن طريق الاحتكاك بالأشياء الملوثة مثل الجدران ، أو جذوع الأشجار التي يحتك بها الحيوان السليم والتي لامست جسم المصاب.

◉ مقاومة الجرب :

١- تستخدم المبيدات المضادة كالرش بعد قص الشعر و كحت الأماكن المصابة بشئ خشن حتي يسيل الدماء .

٢-الحقن

# المبيدات المستخدمة في مكافحة الجرب

- الكبريت الجيري
- الجاماتوكس
- الدياتينون
- الحقن (ايفوماك)



**Questions ?**

**[manalmahmoud@vet.au.edu.eg](mailto:manalmahmoud@vet.au.edu.eg)**