

**Légylárva-fertőzöttség (myiasis)  
juhokban – az állattartó és a gyakorló  
állatorvos szemével**



# Bevezetés

## Juhok és kecskék ízeltlábú élősködői

### Rovarok (Insecta)

tetvek

kullancslegyek

szúnyogok

legyek

### Csáprágósok (Arachnida)

kullancsok

atkák (rühösség)

# A juhok és kecskék külső élősködői - legyek

## Légyfajok (Diptera)

### Istállóban

szuronyos istállólégy  
házi légy  
kis házi légy

### Legelőn

juh fej légy  
nagy legelőlégy  
pettyes húslégy

### „Bárhol”

orrbagócs  
selymes döglégy

### Imágók parazitizmusa

juh fej légy  
szuronyos istállólégy  
nagy legelőlégy  
bőkőlégy

### Lárvák parazitizmusa

fémeslegyek  
húslegyek  
bagócsok

# A juhok és kecskék külső élősködői (legyek)

## Imágók parazitizmusa

➤ Nyugta

➤ Kóroko



**Bökölégy**



**Szuronyos istállólégy**



**fej légy**

# A juhok és kecskék külső élősködői (legyek)

## Lárvák parazitizmusa (myiasis)

„Az élő ember és gerinces állatok **Diptera rend lárvai** okozta fertőzöttsége, amelyek hosszabb-rövidebb ideig a gazda elhalt vagy élő szöveteit, testanyagait vagy megemésztett táplálékát fogyasztják” (Zumpt, 1965)

döglegyek



húslegyek



bagócsok



# A légylárvák kártétele

- **Testtájéki helyeződés**
- **A bántalom súlyossága**
- **Szaporodásbiológiai zavarok**
- **Mozgásszervi zavarok (sántaság)**
- **Elhullás – selejtezés – kényszervágás**
- **Ráfordított költségek, idő, többletmunka**
- **Közegészségügyi vonatkozások**

# Juhok és (kecskék!) orrbagócslárvák okozta myiasisa

**Kórokozó:** *Oestrus ovis*

**Imágók:** 10-12 mm



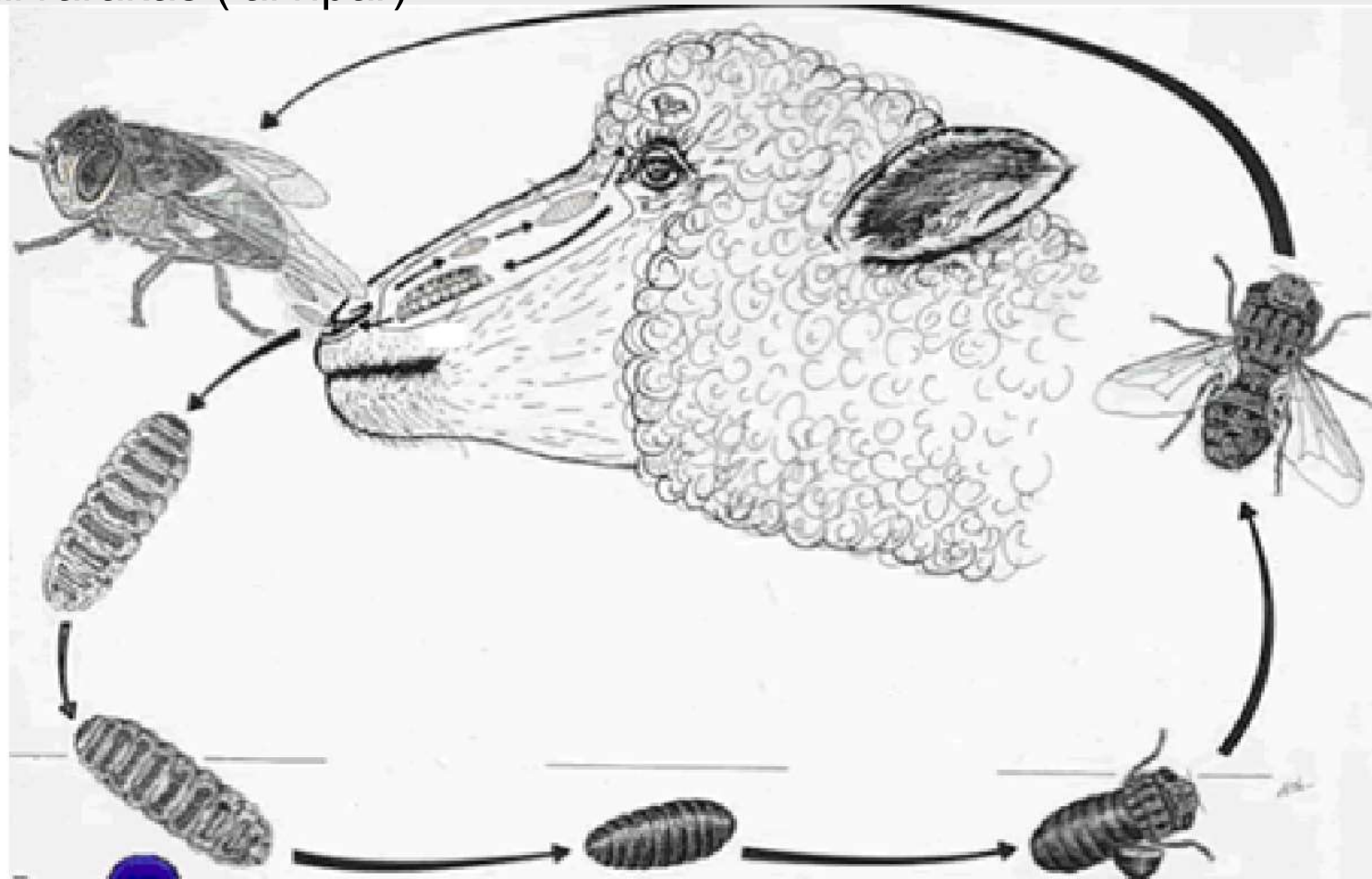
**Lárvák**



# Orrbagócszlárvák okozta myiasis

## Életmód

lárvarakás (larvipar)



lárvaállapot: 2-10 hét

bábállapot: 3-9 hét

nőstény:  
2 hét



# Orrbagócszlárvák okozta myiasis

## Tünetek

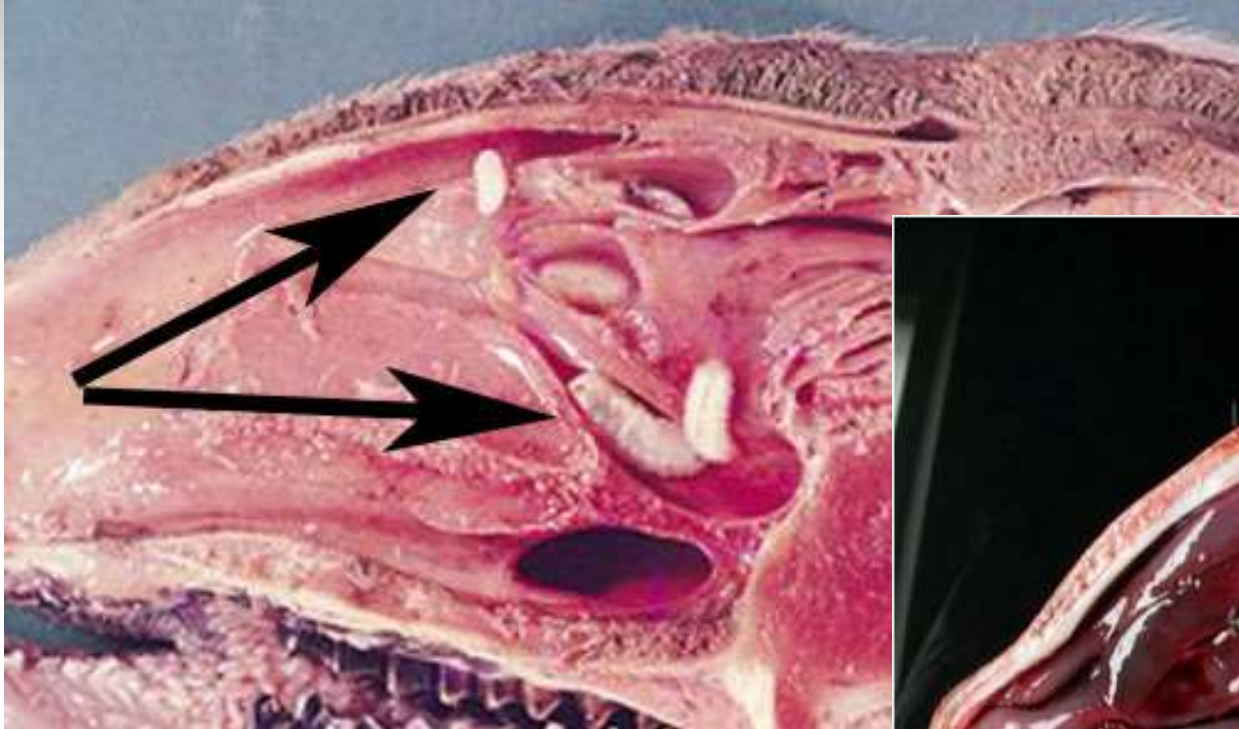


## „Ál-kergekór”



# Orrbagócszlárvák okozta myiasis

## Kórbonctan



## Kezelés

- makrociklikus laktonok - ivermektinek

# Traumás myiasis

Fér



ádja  
(e)

S

r)

erű,

nifica  
(y)

kevert fertőzések

# Fémeslegyek lárvái okozta traumás myiasis



**Lárvák**

# A *L. sericata* lárvái okozta traumás myiasis



# A *L. sericata* lárvái okozta traumás myiasis

**Életmód** – fakultatív parazitizmus



# A *L. sericata* lárvái okozta traumás myiasis

## Hajlamosító tényezők



# A *L. sericata* lárvái okozta traumás myiasis

## Hajlamosító tényezők





# A *L. sericata* lárvái okozta traumás myiasis

## Sebek morfológiája



# A *L. sericata* lárvái okozta traumás myiasis

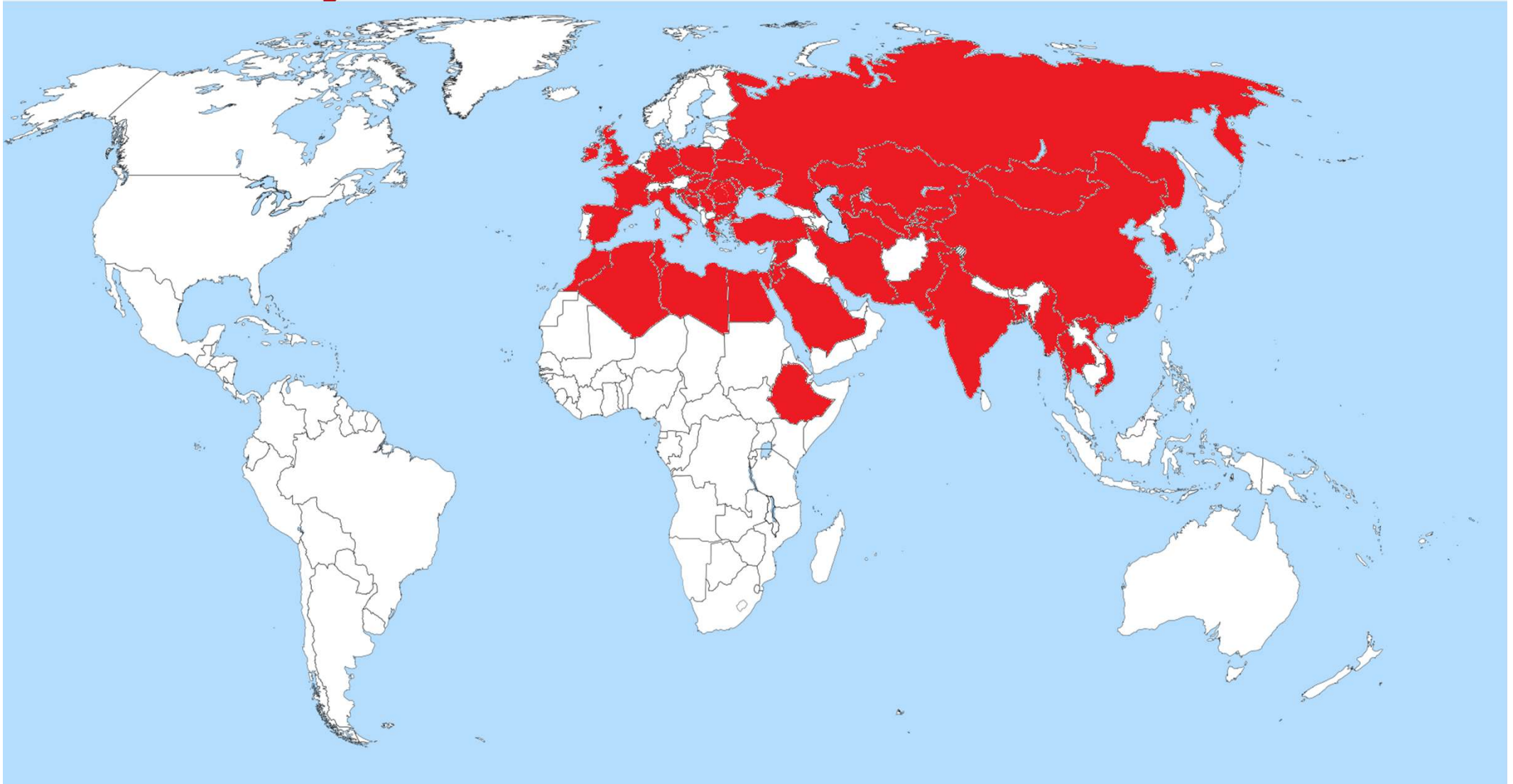
## Sebek morfológiája



# Húslegyek lárvái okozta traumás myiasis

**Kórokozó:** *Wohlfahrtia magnifica* (1770)

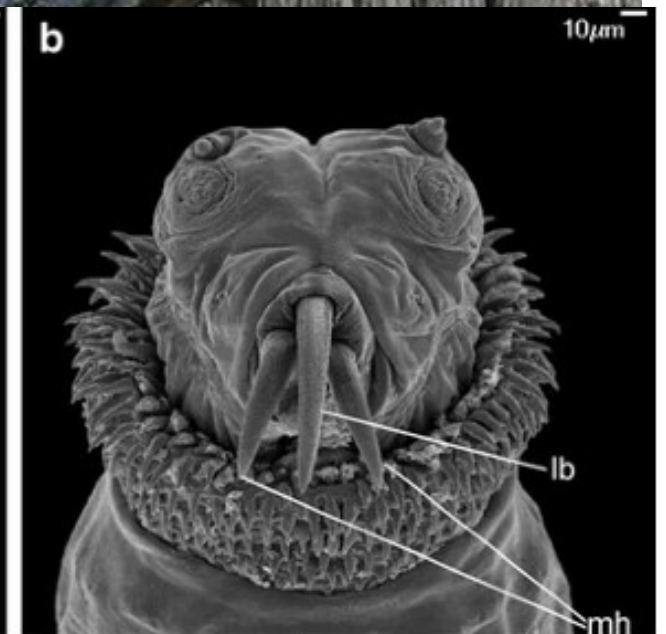
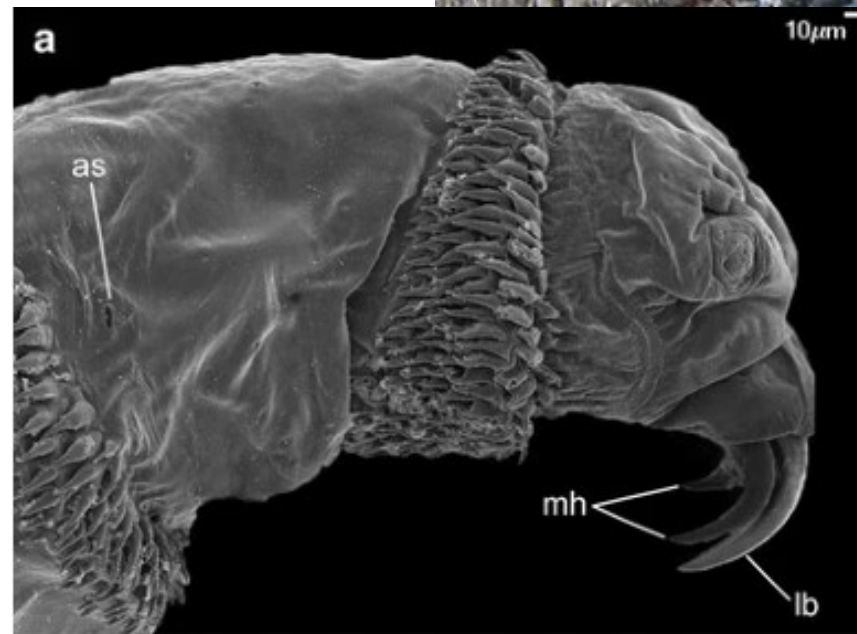
**Földrajzi előfordulás**



# A pettyes húslégy (*W. magnifica*)

➤ **Morfológia (imágók)**

➤ **Morfológia (lárvák)**



# A pettyes húslégy (W. magnifica)

## Életmód

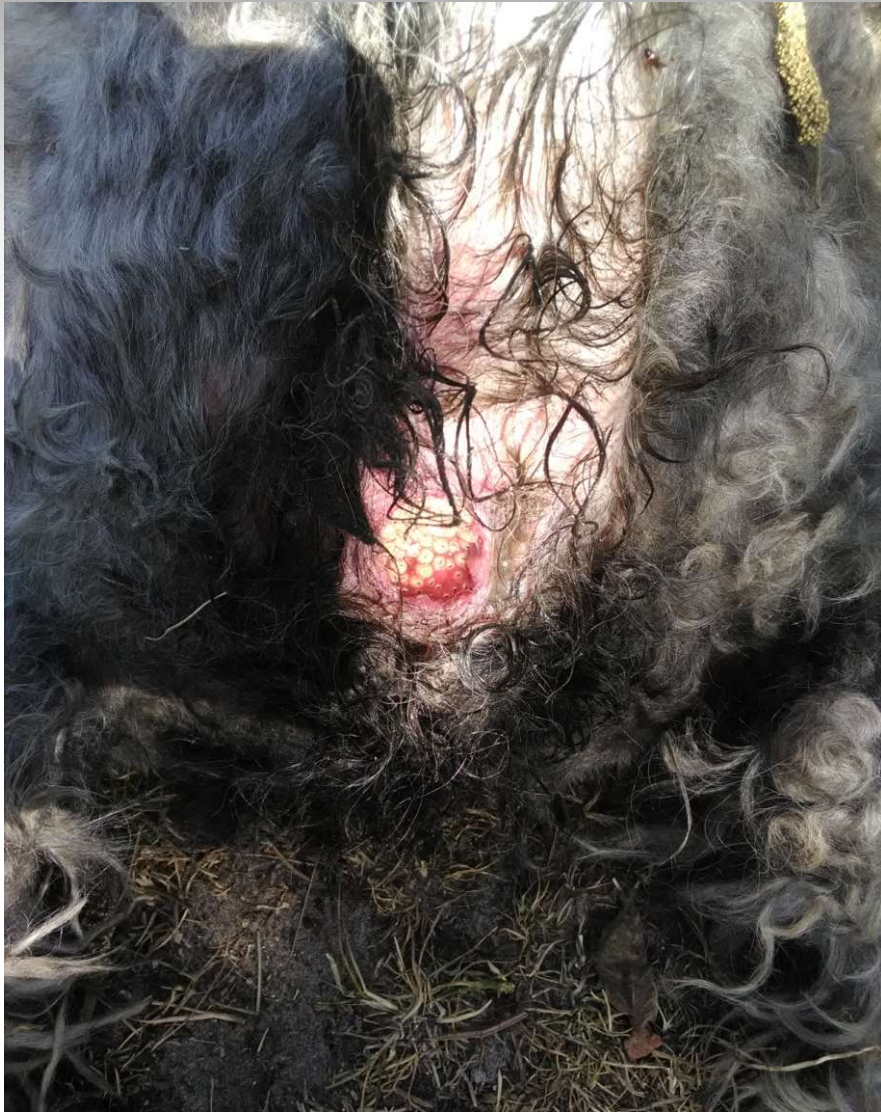
- időjárás, napszak (imágók aktivitása)
- legelő ↔ (istálló)
- lárvafejlődés (4-5 nap)
- bábállapot (5-**200!** nap)
- évente 3-5 generáció
- hajlamosító tényezők?

## Járványtan

- rezervoár fajok: juhok  
kuttyák



# A pettyes húslégy (W. magnifica) járványtana



**pulikutya myiasisa**



**limousin tenyészbika myiasisa**

# A pettyes húslégy lárvái okozta traumás myiasis (wohlfahrtiosis)

## Sebek morfológiája



# A pettyes húslégy lárvái okozta traumás myiasis (wohlfahrtiosis)

## Sebek morfológiája – testtájéki helyeződés





# A pettyes húslégy lárvái okozta traumás myiasis (wohlfahrtiosis)

## Sebek morfológiája – testtájéki helyeződés



# A pettyes húslégy lárvái okozta traumás myiasis (wohlfahrtiosis)

## Sebek morfológiája – testtájéki helyeződés



# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Lárvák eltávolítása és elpusztítása



# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Lárvák eltávolítása és elpusztítása




# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Lárvák eltávolítása és elpusztítása



# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Sebek fertőtlenítése

- Jód tartalmú készítmények
  - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-oldat (3-5%)
  - helyileg használható sprayek (tetraciklin)
- 
- The bottom right portion of the slide features several overlapping, wavy, light gray lines that create a sense of movement and depth, serving as a decorative background element.

# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Sebek fertőtlenítése



# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Sebek fertőtlenítése





# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Sebek fertőtlenítése



# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Szisztémás AB-terápia

- súlyos myiasisos sebek
- hosszú hatásidő
- C-D kategóriájú AB-k  
széles spektrumú penicillinek  
tetraciklinek

# A traumás myiasis sebeinek kezelése

## Lokális inszekticides kezelés

➤ **szerves foszforsavészterek**

➤ **piretroidok**

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy, light gray lines that flow from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and depth.

# A traumás myiasis megelőzésének lehetőségei

## Járványtan

- rezervoár állatfajok szerepe
- együtt legeltetett különböző állatfajok

## Legyek életmódja – A kritikus időszak teendői:

- folyamatos obszerváció
- gyanús egyedek mihamarabbi **ellenőrzése**  
**kezelése**
- hajlamosító tényezők csökkentése:  
(nyírás, farok kurtítás, halasztható sebészeti beavatkozások)
- újrafertőződés!

# A traumás myiasis megelőzésének lehetőségei

## Gyógyszeres lehetőségek - imágók

- **inszekticidek – fűrösztő/permetezhető készítmények**
- **inszekticidek – pour on készítmények**

## Gyógyszeres lehetőségek - lárvák

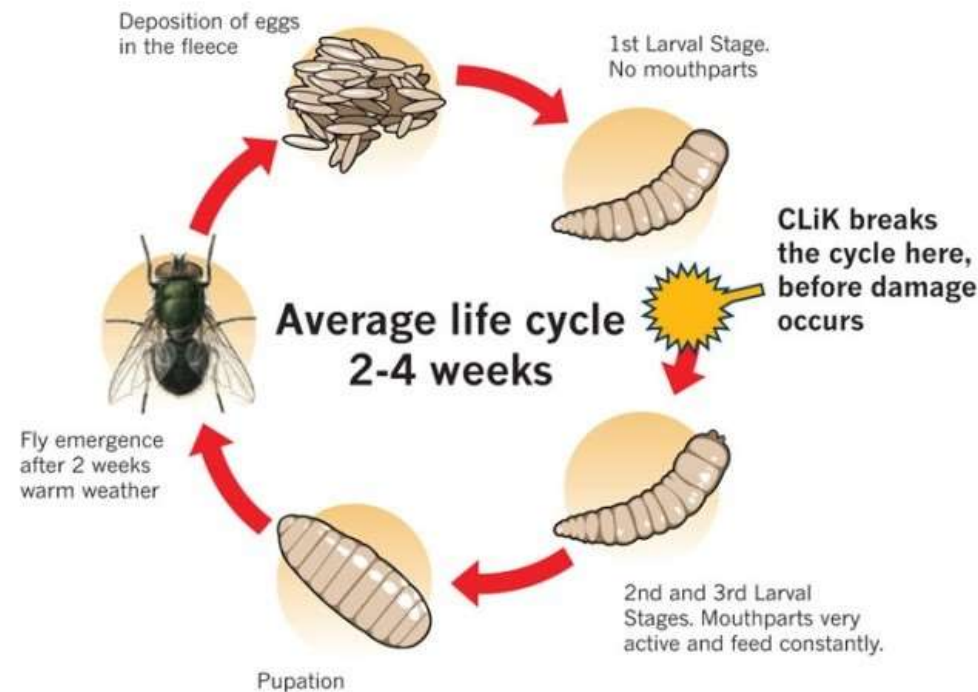
- **inszekticidek – pour on készítmények:**  
**cipermetrin: 12 nap (lárva)**
- **makrociklikus laktonok –  
injekciós készítmények:**  
**doramektin: 22 nap (lárva)**

# A traumás myiasis megelőzésének lehetőségei

## Rovarnövekedés gátlók - dicyclanil

➤ kitin szintézis gátlása a lárvákban

➤ akár 19 hetes



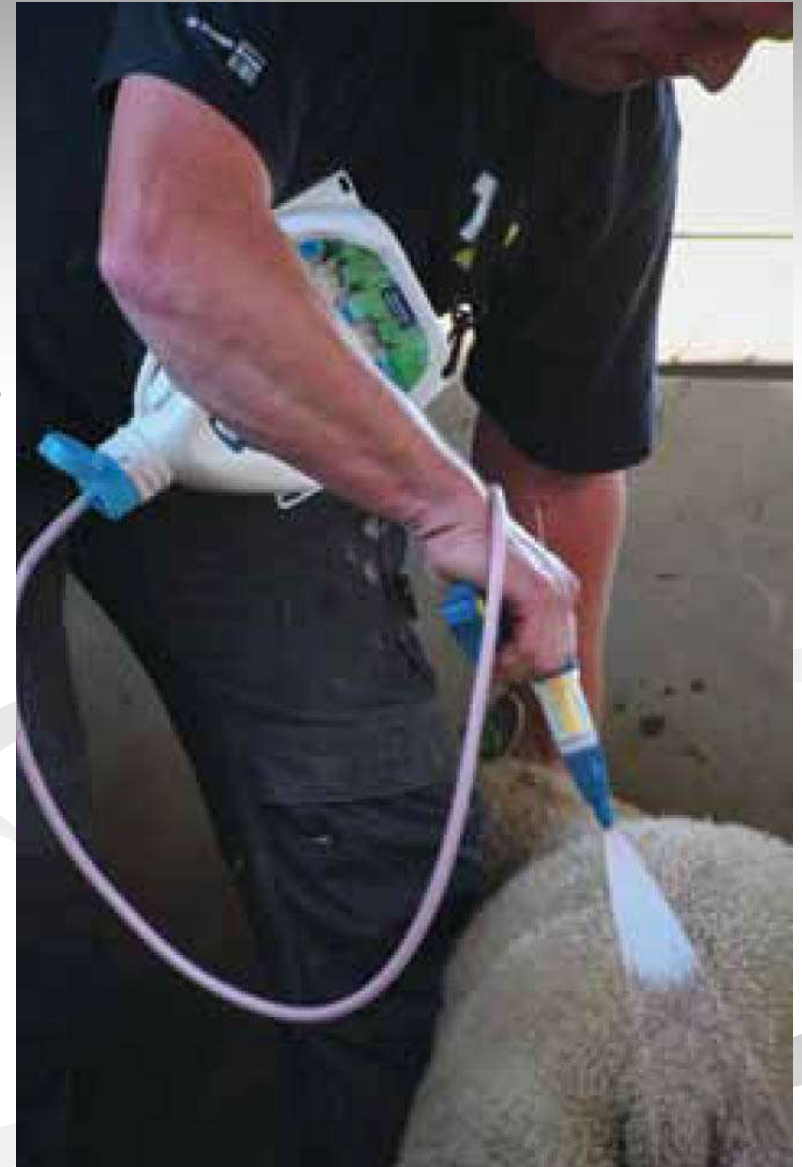
# A rovarnövekedés-gátlók alkalmazása

## **Előnyök:**

- **kiváló és hosszú idejű hatás**

## **Hátrányok:**

- **nehézkes beszerzés**



# A traumás myiasis megelőzése – Alternatív lehetőségek

## Imágók csapdázása és a steril hím módszer

- fémeslegyek esetén eredményesebb
- húslegyek esetén kezdetleges stádium





# Köszönöm a figyelmet!

