



# Dvärgbandmaskar och Rabies

Vargens följeslagare

# Rabies en fruktad sjukdom

- Historisk var 50% av dödsfallen vid angrepp från varg beroende på rabies.
- En rabiessjuk varg biter allt i sin väg men kan inte äta av sina offer. En rabiessjuk varg är alltid ensam.
- Idag kan en skadad botas med vaccin om det ges innan den nått nervsystemet.
- Finland är en bra buffer mot rabies

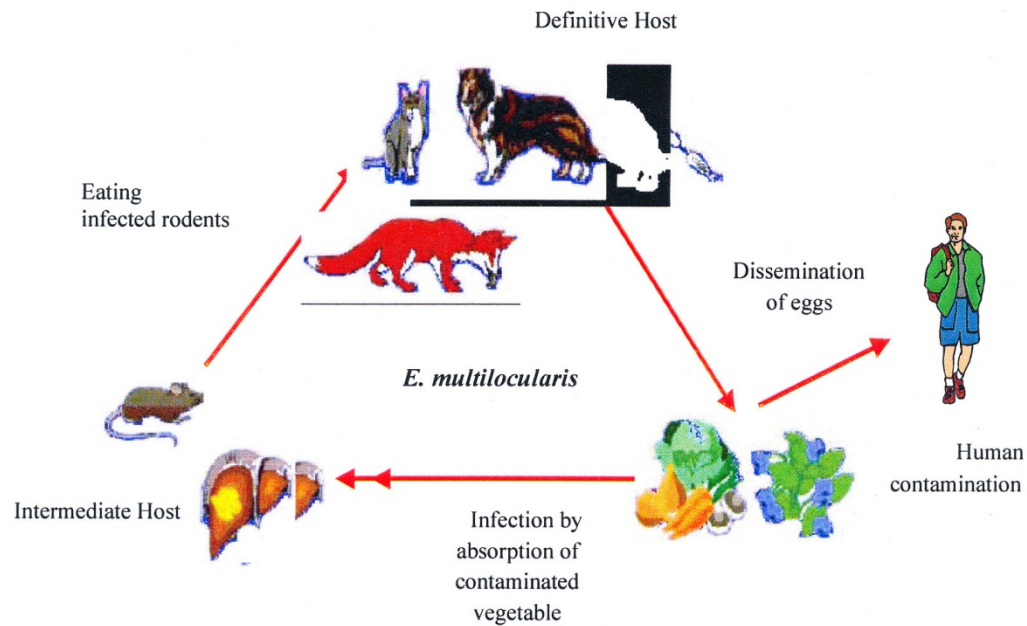


# Två varianter av dvärgbandmaskar

- Hundens (Vargens) dvärgbandmask  
Echinococcus granulosus  
Cystic hydatid sjukdom ca 6% dödlighet  
639 fall i EU 2008. Bildar cystor
- Rävens dvärgbandmask  
Echinococcus multilocularis  
Alveolar hydatid sjukdom 90-100% dödlighet  
50 fall i EU 2008. Växer in i organet.

# Multilocularis levnadscykel

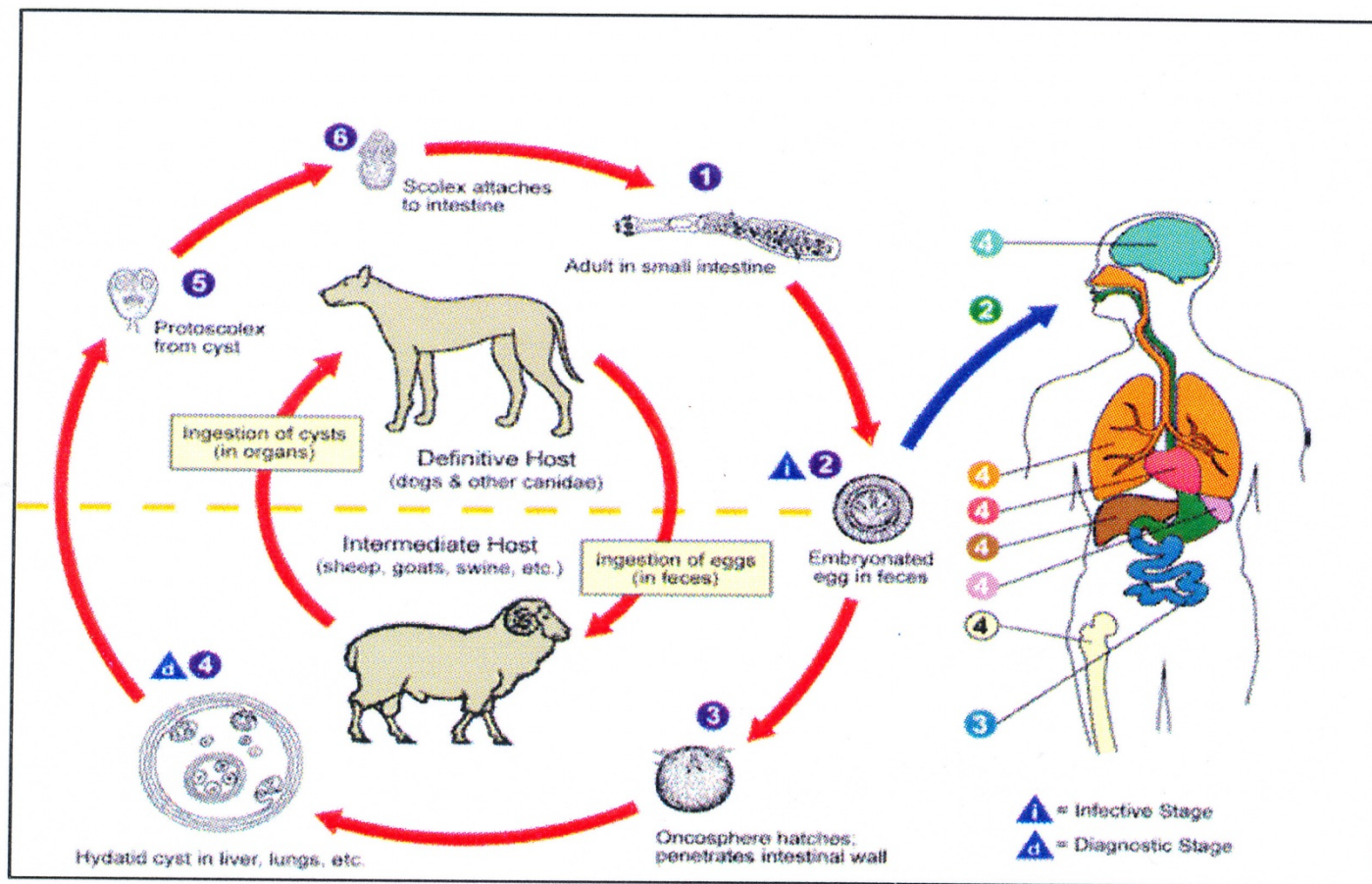
## Rävens



Source: [http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/scdoc/036e.htm?WT.mc\\_id=EFS AHL01&emt=1](http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/scdoc/036e.htm?WT.mc_id=EFS AHL01&emt=1).

# Granulosus levnadscykel

Hundens



Source: <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>.



# Olika Stammar

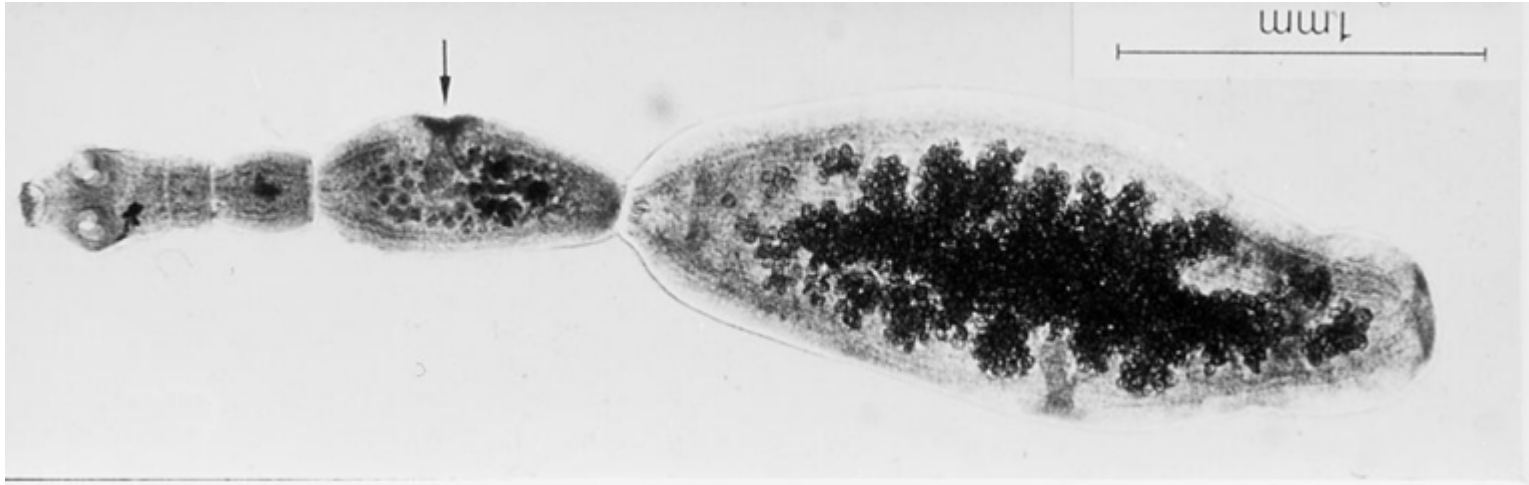
Hundens

- Vild (Sylvan) – Den ursprungliga Varg-Älg
- Hund – Får
- Hund – Nöt
- Hund – Häst
- Hund – Svin
- Lejon -

# Hydatid cysta i hjärnan



# Granulosus, vuxen mask







# Om dvärgbandmasken kommer

- Riskabelt att plocka bär och svamp
- Allt måste upphettas före förtäring
- Noggrann hygien efter du varit i skogen
- Trots att den verkliga risken är liten finns den
- Men största faran är från den egna smittade hunden. Ge aldrig hunden okokt slaktavfall.



# Var finns den inte

- Sverige
  - Norge
  - Grönland
  - Island
- 
- Resten av världen är smittad. Tänk på det vid alla utlandsresor



# Hur kan vi få den

- Införsel av smittade hundar  
Båda varianterna
- Räv eller mårddhund som tar sig över Öresund  
Rävens
- Varg som vandrar eller hämtas från Finland  
Hundens



# Läget i Sverige

- Ca 20 % av vargarna kontrollerade
- Invandrarreviren ej kontrollerade
- Alltså finns inte smittan i Sverige ????

# WHO konstaterar

- Hydatid-smitta är ett globalt hälsoproblem.

Men det verkar speciellt rovdjursivrarna ta mycket lätt på. Det finns inga planer för åtgärder den dag smittan är konstaterad i vår varg-älgpopulation. Och den är praktiskt taget omöjlig att hindra från att komma hit. Speciellt med de planerade vandringskorridorerna för vargen.



# Ansvarsfrågan?

Det finns en lång rad myndigheter på papperet som har ansvar för medborgarnas hälsa och bekämpande av olika sjukdomar.

## För Många?

Ingen verkar vilja aktivt hindra att hundens dvärgbandmask får fäste i Sverige. Än mindre planera för dess bekämpande. Den mest aktiva spridaren, vargen, skyddas av politiska skäl. Dagens aktörer är borta när de första sjukdomsfallen uppträder.

# Hur många skulle bli sjuka i Sverige?

- Svenskar utomlands borde smittas en gång vart 10:de år.
- Verklig siffra är 10-15 per år.
- Förväntat antal fall i Sverige 20-2000 per år