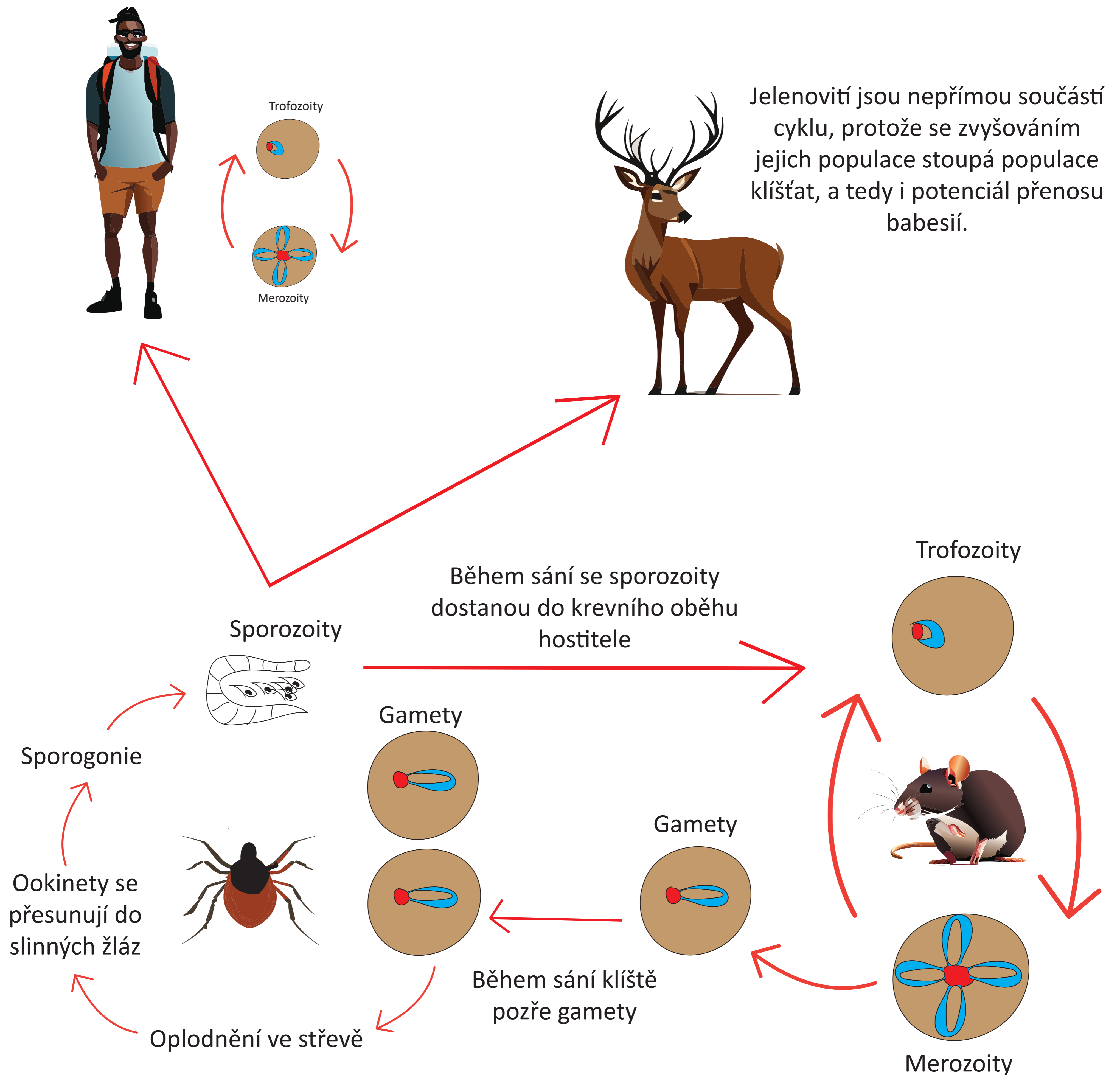
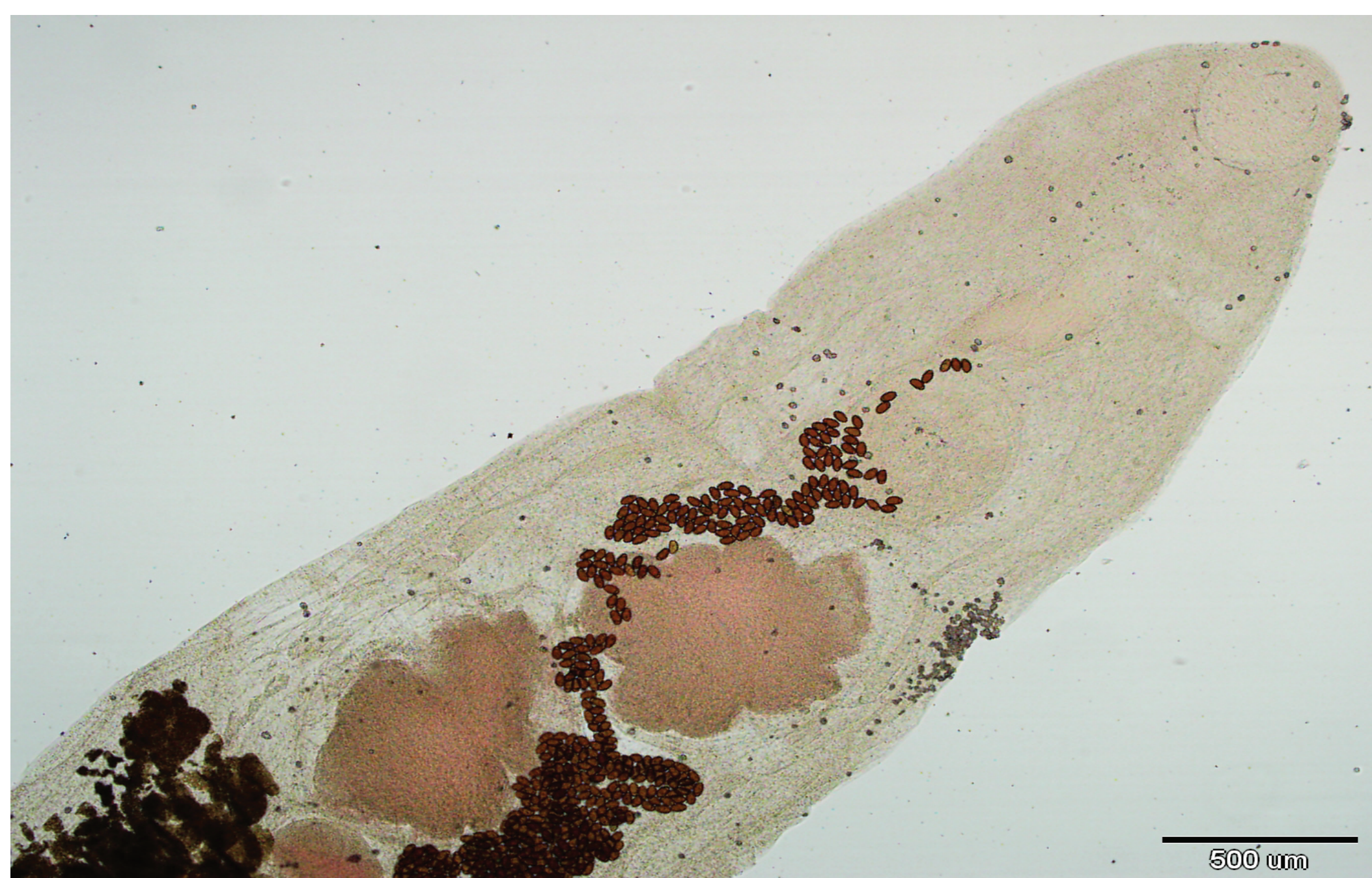
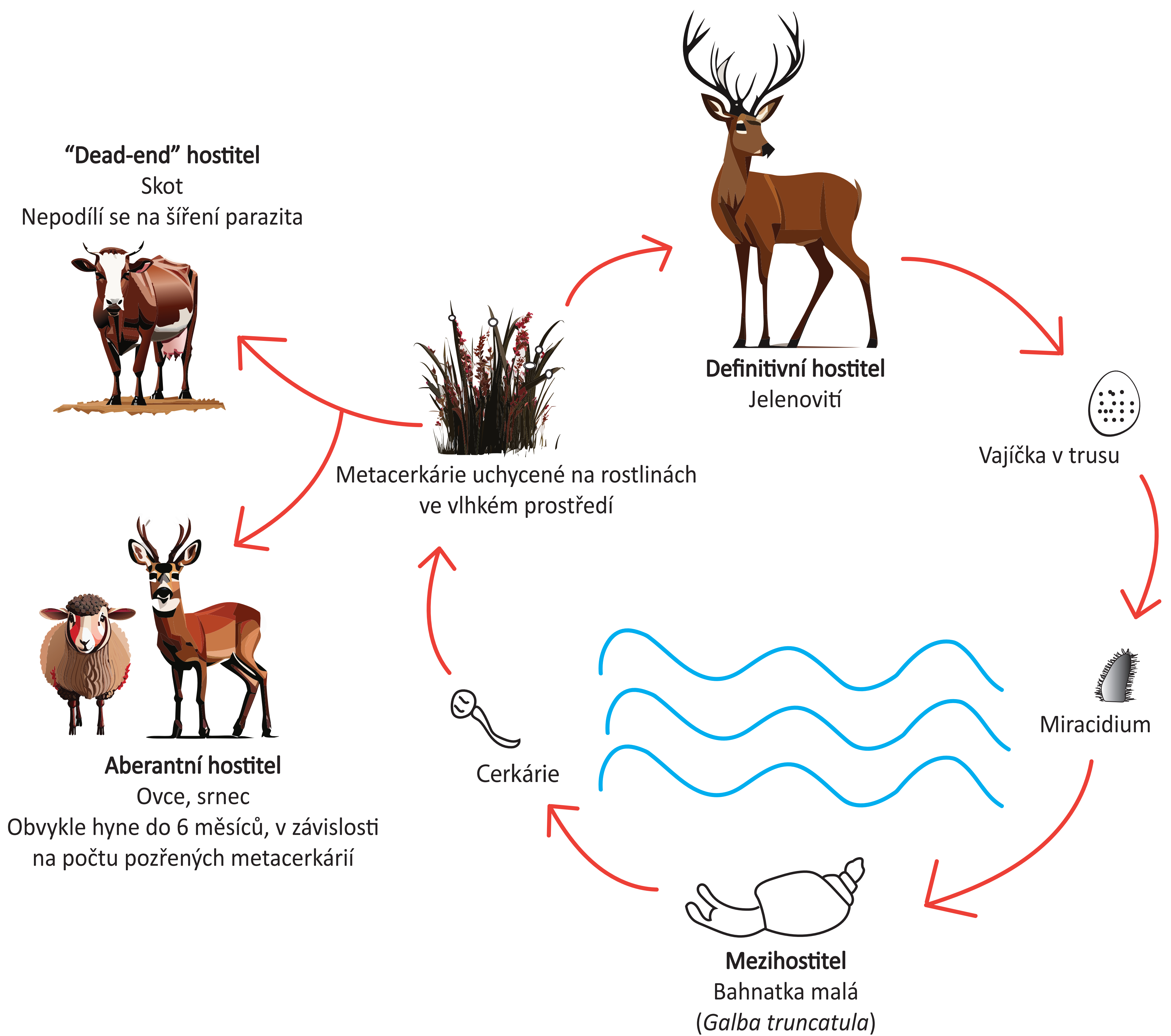


Vývojový cyklus *Babesia microti*

Člověk vstupuje do cyklu po kousnutí infikovaným klíštětem, které do krevního oběhu přeneše sporozoity. Ty pak podléhají nepohlavnímu rozmnožování (pučení) - pomnožení je zodpovědné za rozvoj klinických příznaků. Člověk je však slepým ("dead-end") hostitelem, jelikož nedochází k diferenciaci na samčí a samičí gamety. K přenosu z člověka na člověka může dojít při krevní transfuzi.



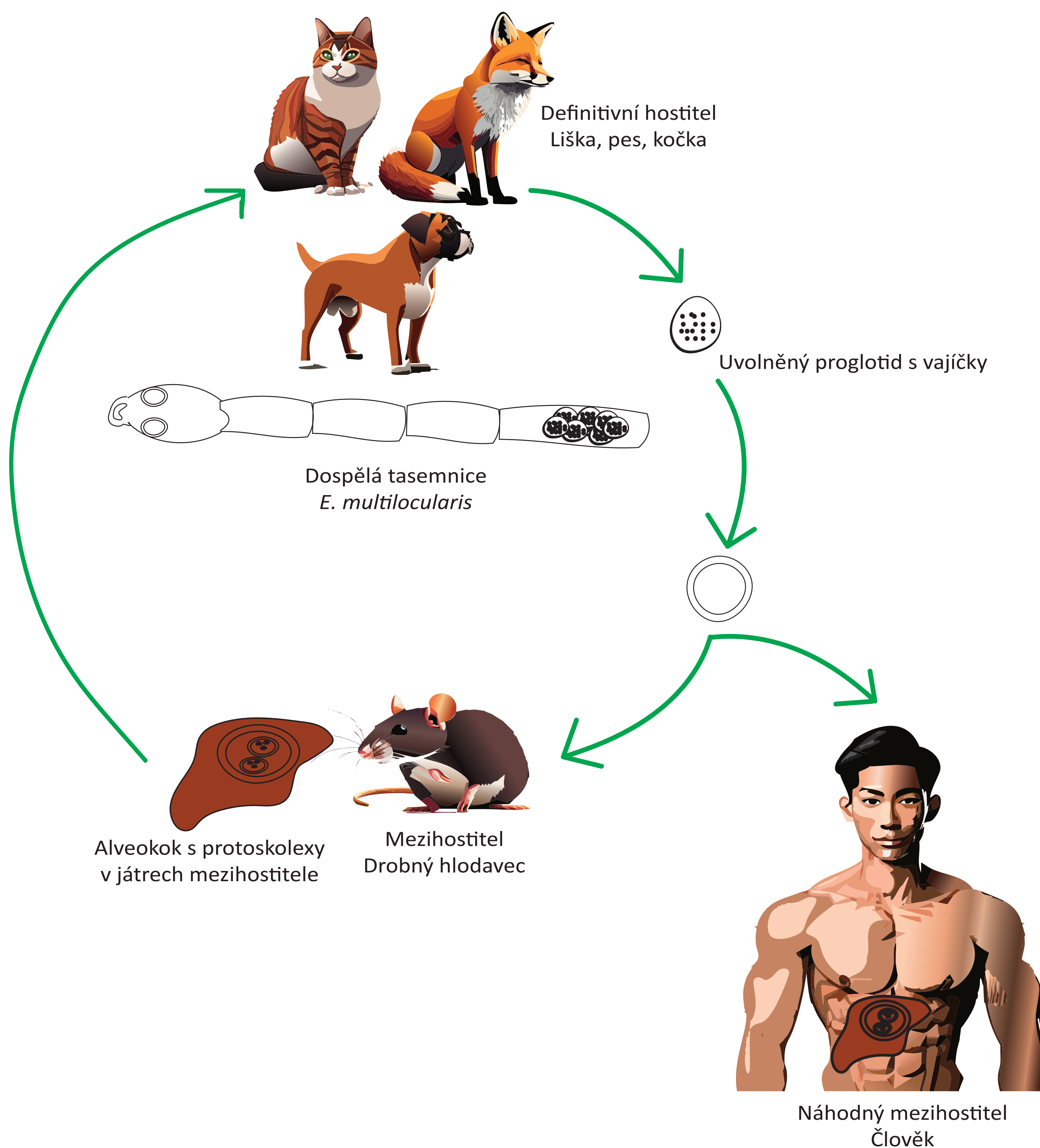
Vývojový cyklus *Fascioloides magna* (Motolice velká)



Mikroskopický preparát z Ústavu ekologie a chorob zoovířat, zvěře, ryb a včel
Foto: Lucie Veitová

Dospělci motolice kopinaté (*Dicrocoelium dendriticum*) se rovněž nachází v jaterních žlučovodech definitivního hostitele, mezihostitelé jsou však dva - suchozemští plži a mravenci.

Vývojový cyklus *Echinococcus multilocularis* (Měchožil bublinatý)



Čechy začala více trápit liščí tasemnice, mohou se nakazit z lesního ovoce

22. července 2022 11:33



Více případů echinokokózy, tedy parazitárního onemocnění způsobeného larvami liščích tasemnic, řeší za první pololetí letošního roku lékaři a Státní zdravotní ústav. Zatímco loni zaznamenali jeden případ, letos do 1. července jich našli šest. Stejný počet naposledy zaznamenali v roce 2018. Parazit se do lidského těla může dostat například při konzumaci lesního ovoce infikovaného liščími výkaly.

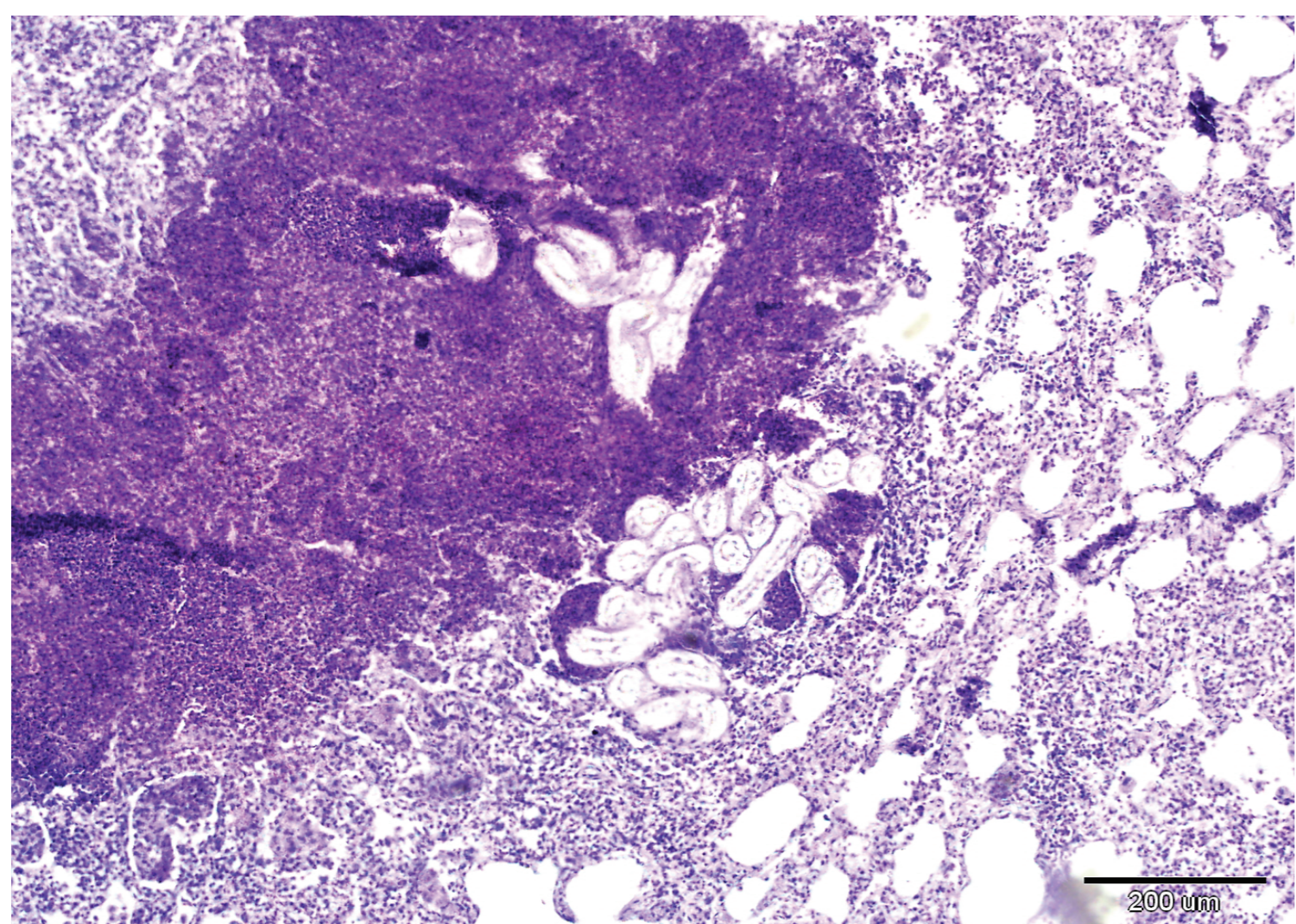
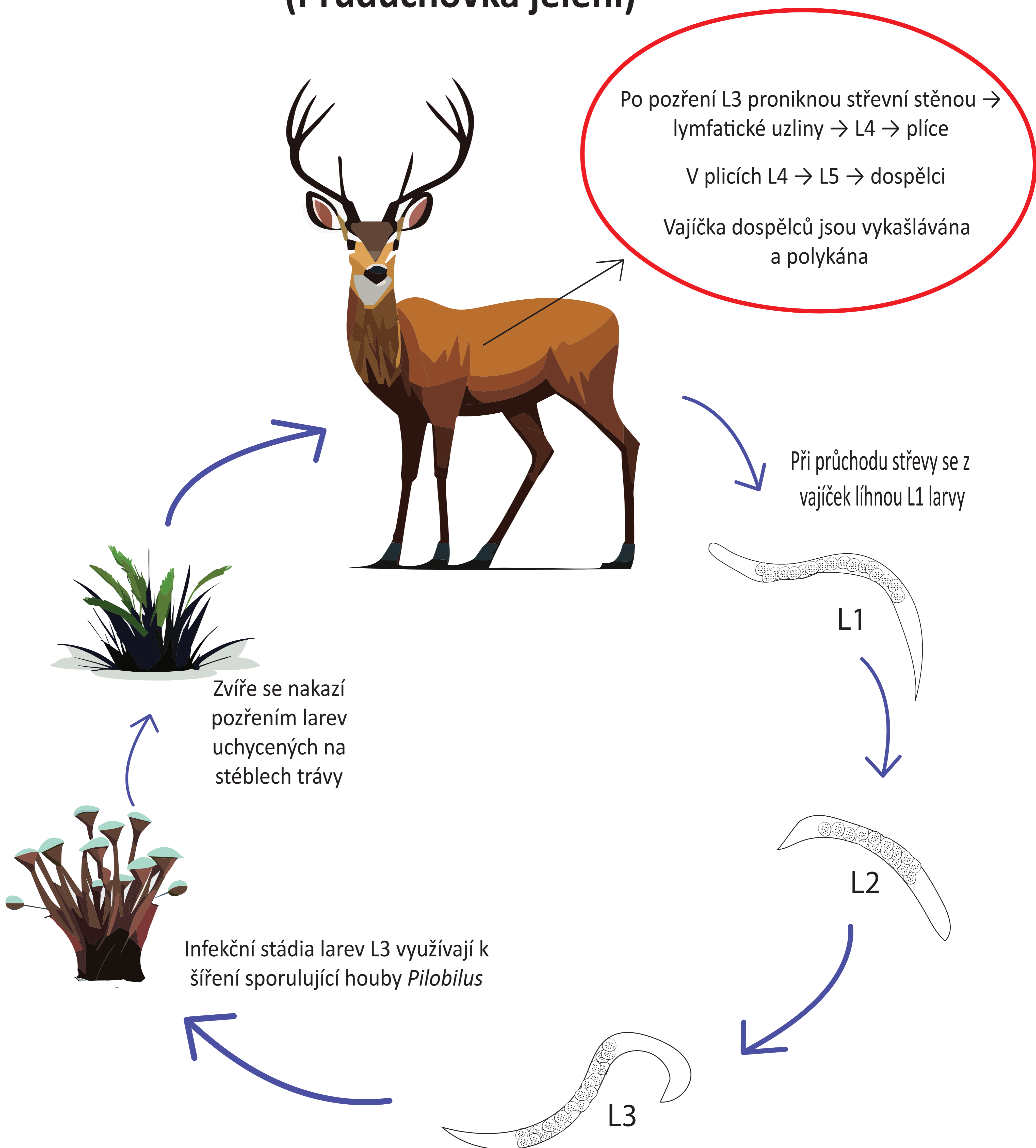
New distribution records of *Echinococcus multilocularis* in the brown lemming from Barrow, Alaska, USA

Holt, DW; Hanns, C; (...); Frantz, R

Jan 2005 | JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES 41 (1) , pp.257-259

We identified *Echinococcus multilocularis* for the first time in brown lemmings (*Lemmus trimucronatus*) from Barrow, Alaska, USA. Of 467 brown lemmings trapped between 1995 and 2000, two males and two females (0.9%; 95% confidence interval=0.9 +/- 0.9%) were found to be infected with metacestodes of *E. multilocularis*. No metacestodes were found in 17 collared lemmings (*Dicrostonyx rubricatus*) also trapped at Barrow. In humans, *E. multilocularis* causes alveolar echinococcosis, which is potentially fatal. Knowledge of the distribution of this parasite is important to protect the public health.

Vývojový cyklus *Dictyocaulus viviparus* (Průduchovka jelení)



Dalším příkladem plicnivky u přežvýkavců
je *Muellerius capillaris* - na snímku nález v
plicích muflona.

Vývojový cyklus *Haemonchus contortus* (Vlasovka slezová)

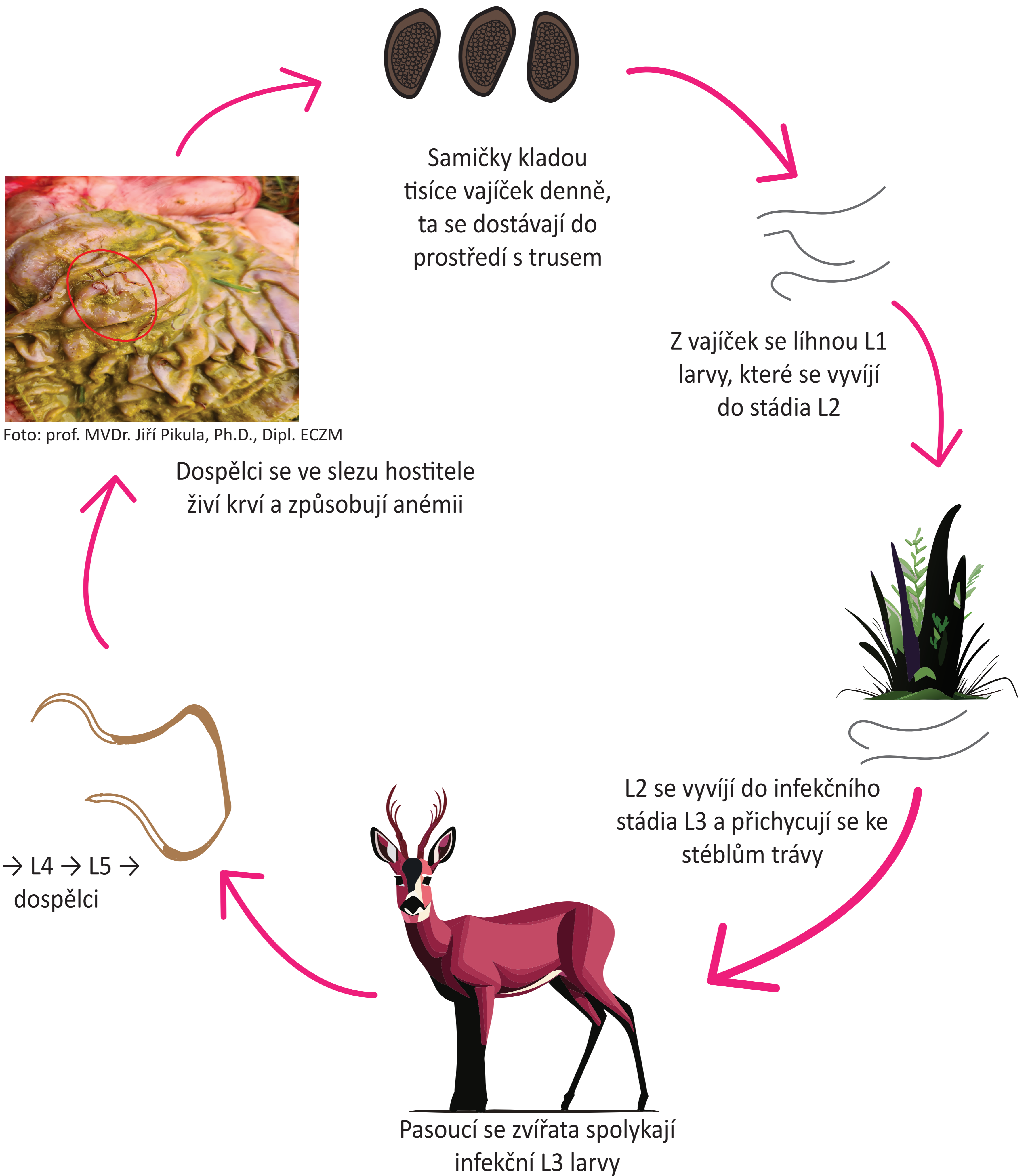


Foto: prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D., Dipl. ECZM

Histologické preparáty z Ústavu ekologie a chorob zoozvířat, zvěře, ryb a včel

Foto: Lucie Veitová

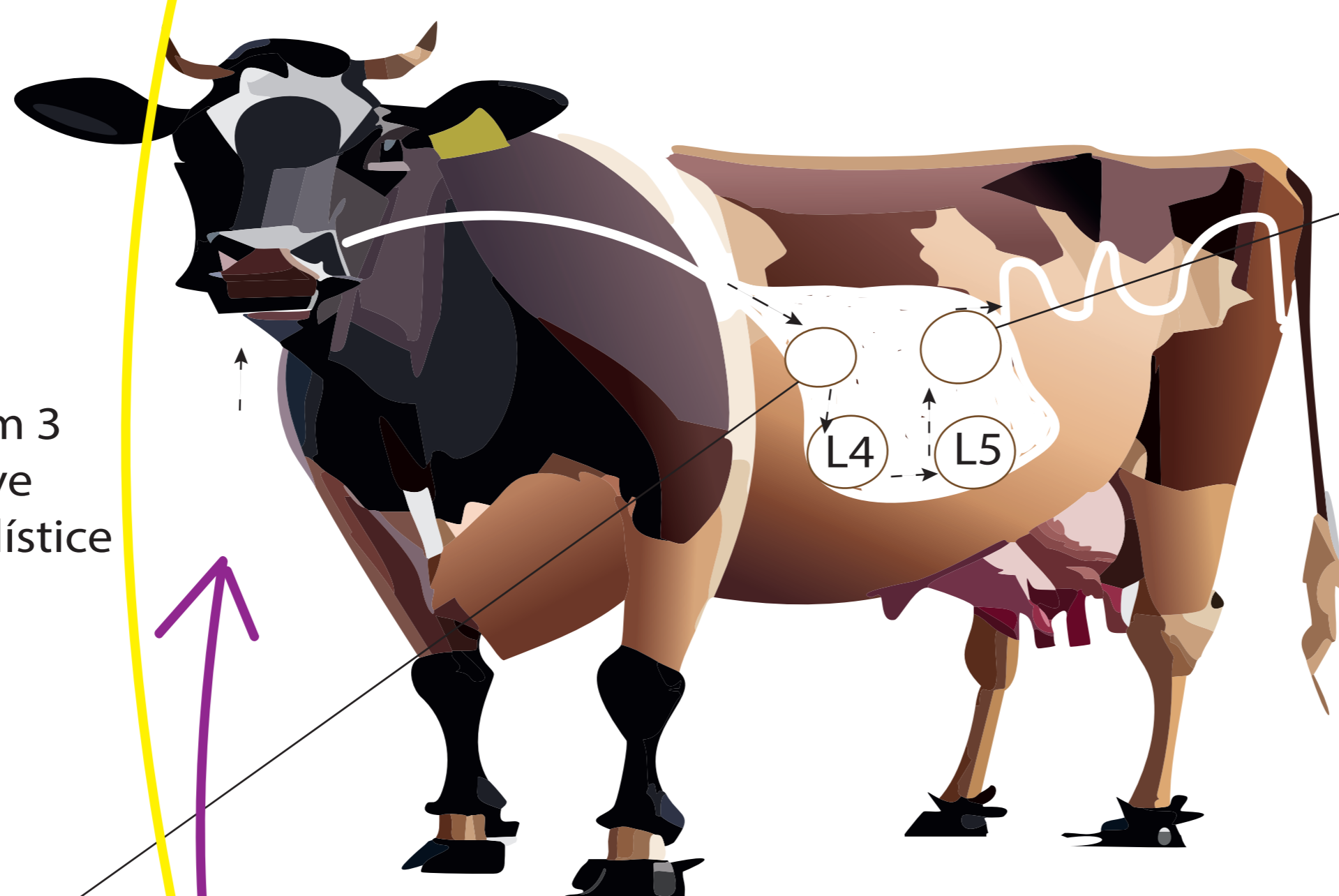


Haemonchus contortus - na levém obrázku kraniální část samice, na pravém obrázku detail kopulační bursy samce

Vývojový cyklus *Ostertagia* spp.



Ostertagia je významný parazit u hovězího dobytka, tudíž pastviny jsou kontaminovány a zvěř se nakazí pozřením infekční L3 larvy



Z larev se během 3 týdnů vyvinou ve slezu dospělé hlístice

Larvy zůstávají zapouzdřené ve stěně slezu a objevují se na jaře

NEBO

Larvy ve stěně slezu

Dospělí jedinci kladou vajíčka ve slezu

Vajíčka vylučovaná trusem



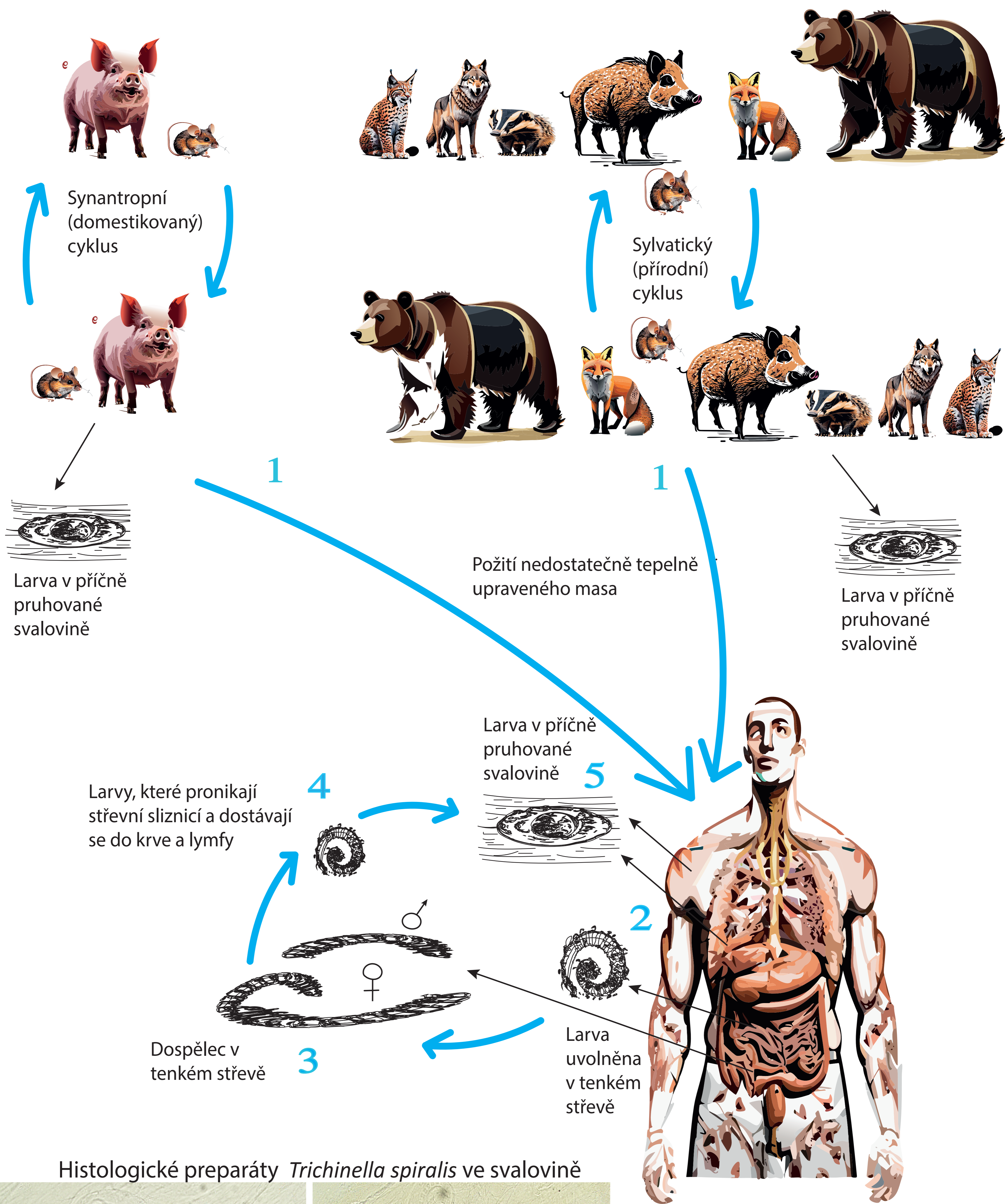
Infekční larvy migrují na pastvu



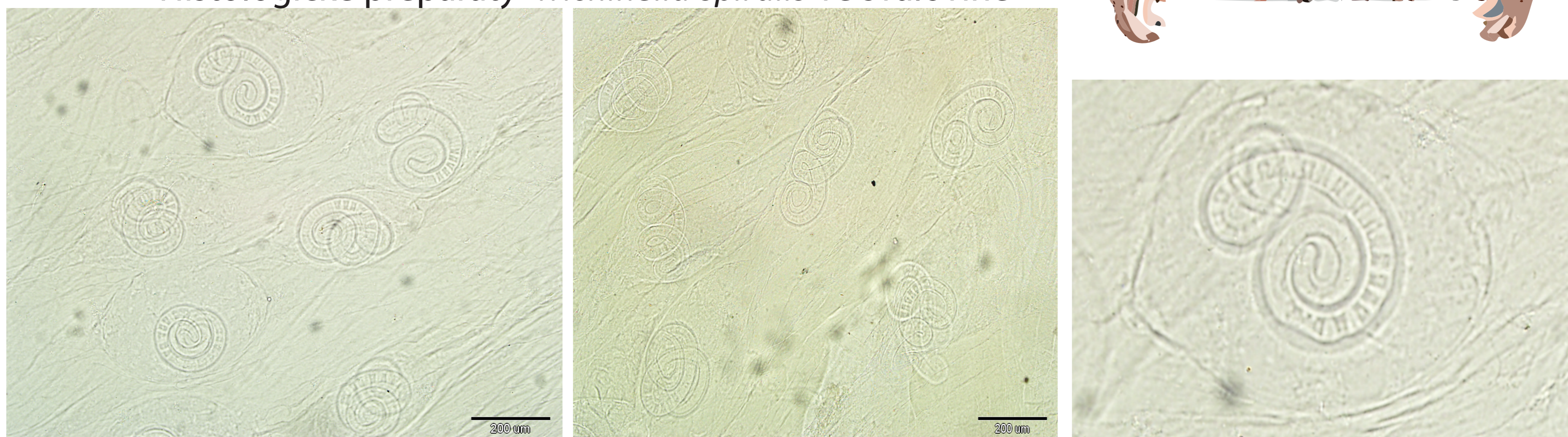
Larvy se vyvíjejí v trusu

Stádia larev:
L1, L2, L3 = infekční stádium,
L4, L5

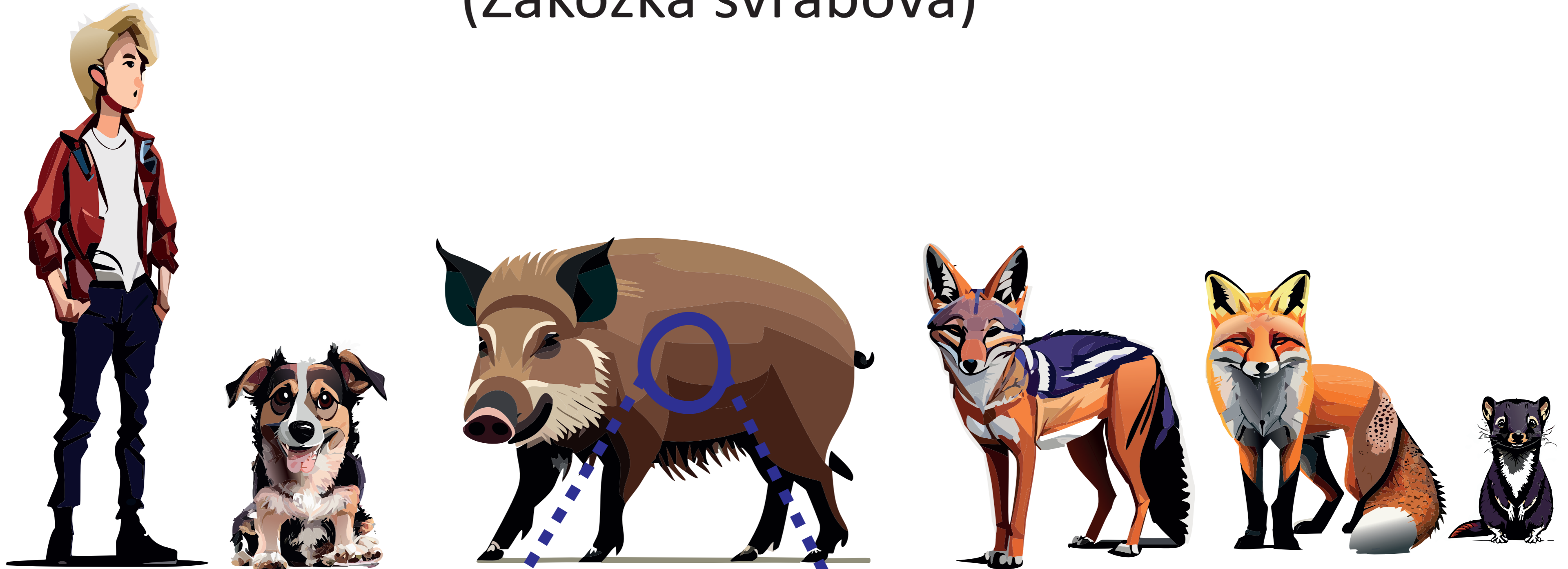
Vývojový cyklus *Trichinella spiralis*



Histologické preparáty *Trichinella spiralis* ve svalovině

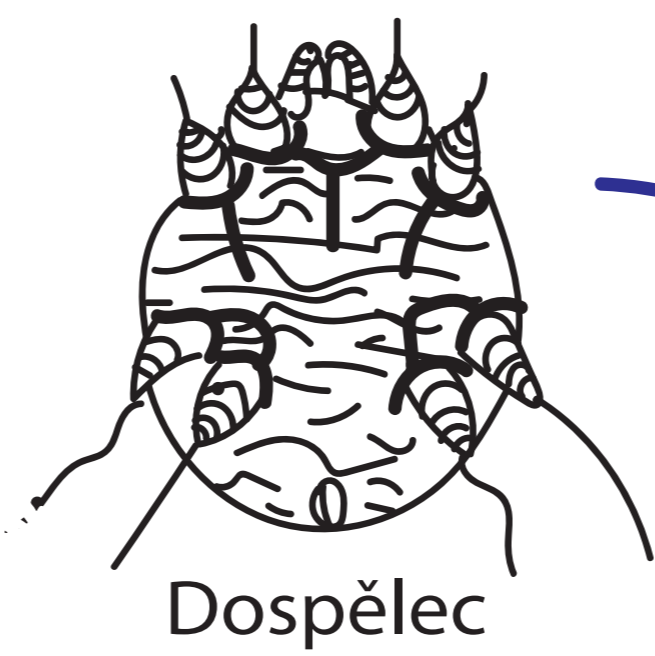


Vývojový cyklus *Sarcoptes scabiei* (Zákožka svrabová)



Přenos na jiné hostitele prostřednictvím přímého i nepřímého kontaktu

Všechna stádia se vyskytují v epidermis hostitele

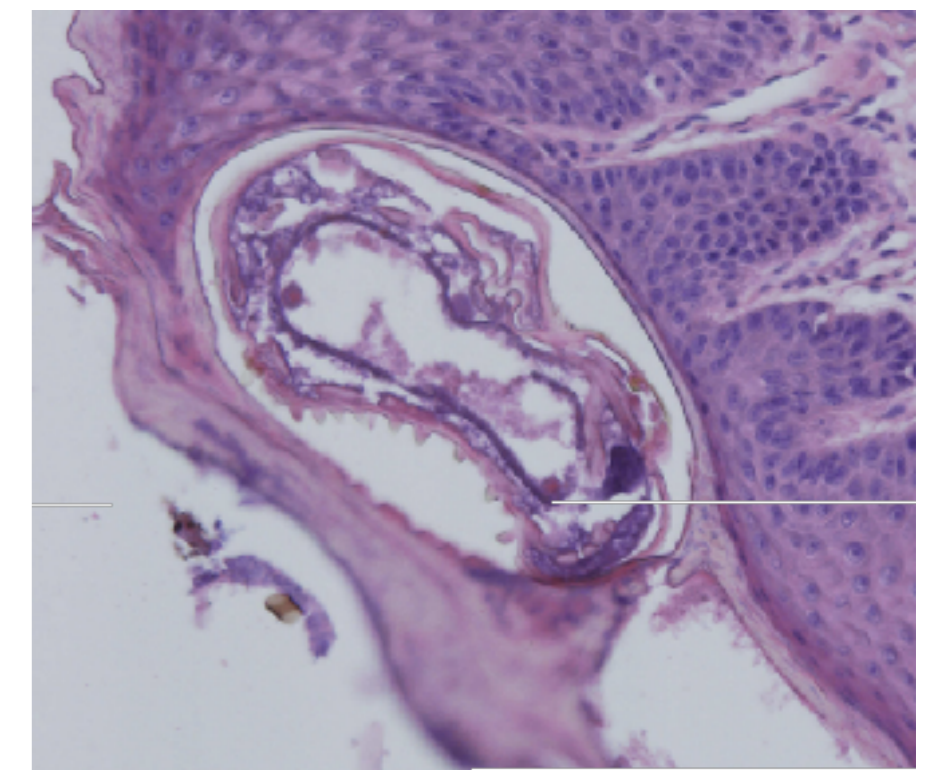
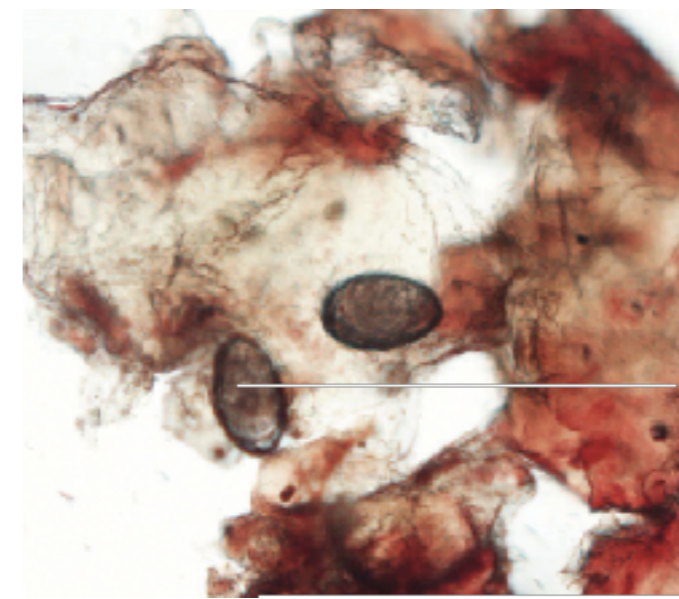


Dospělec



Nymfa

Vajíčka v kožním seškrabu



Histologický řez roztočem v epidermis

Larva



Lokalizace kožních lézí na těle psa



Pes

Kuna lesní

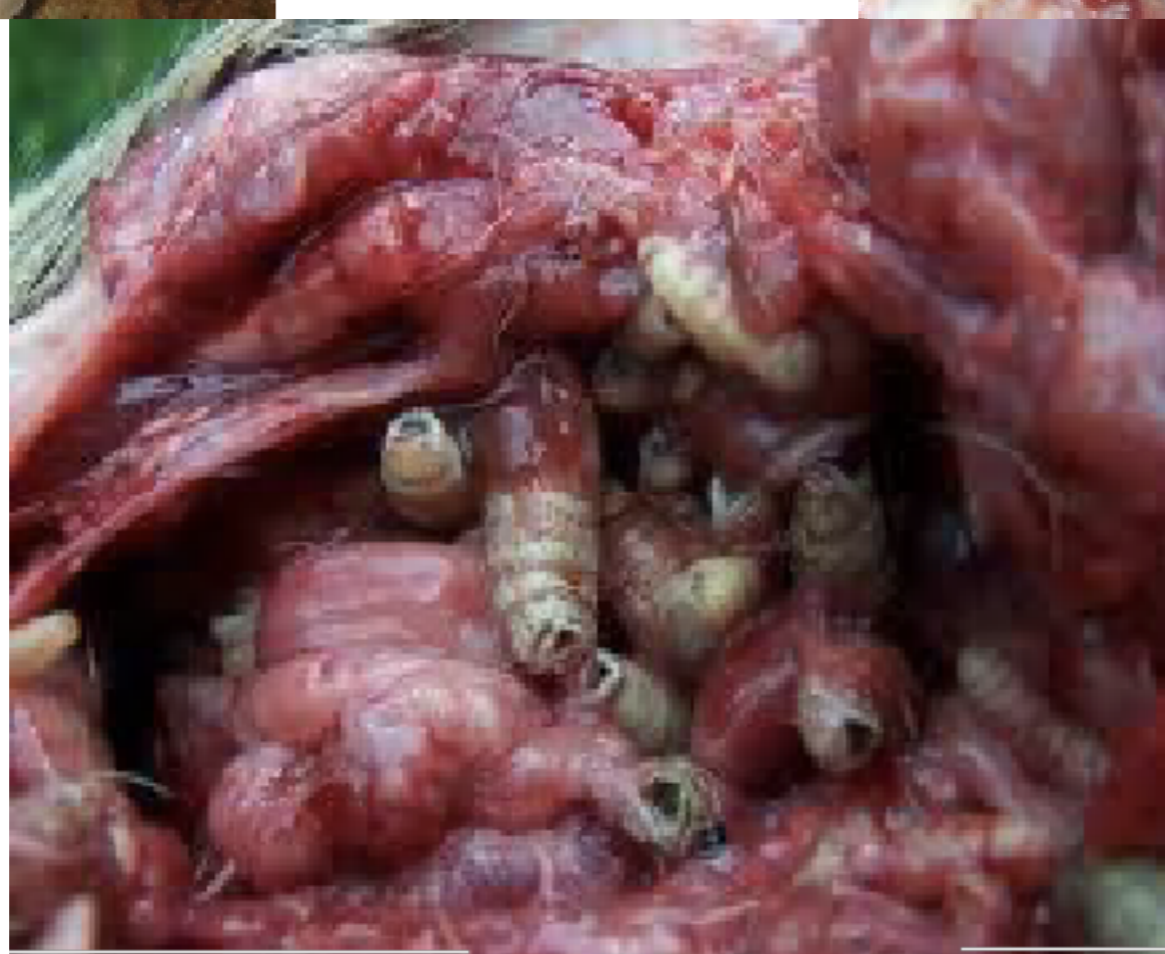
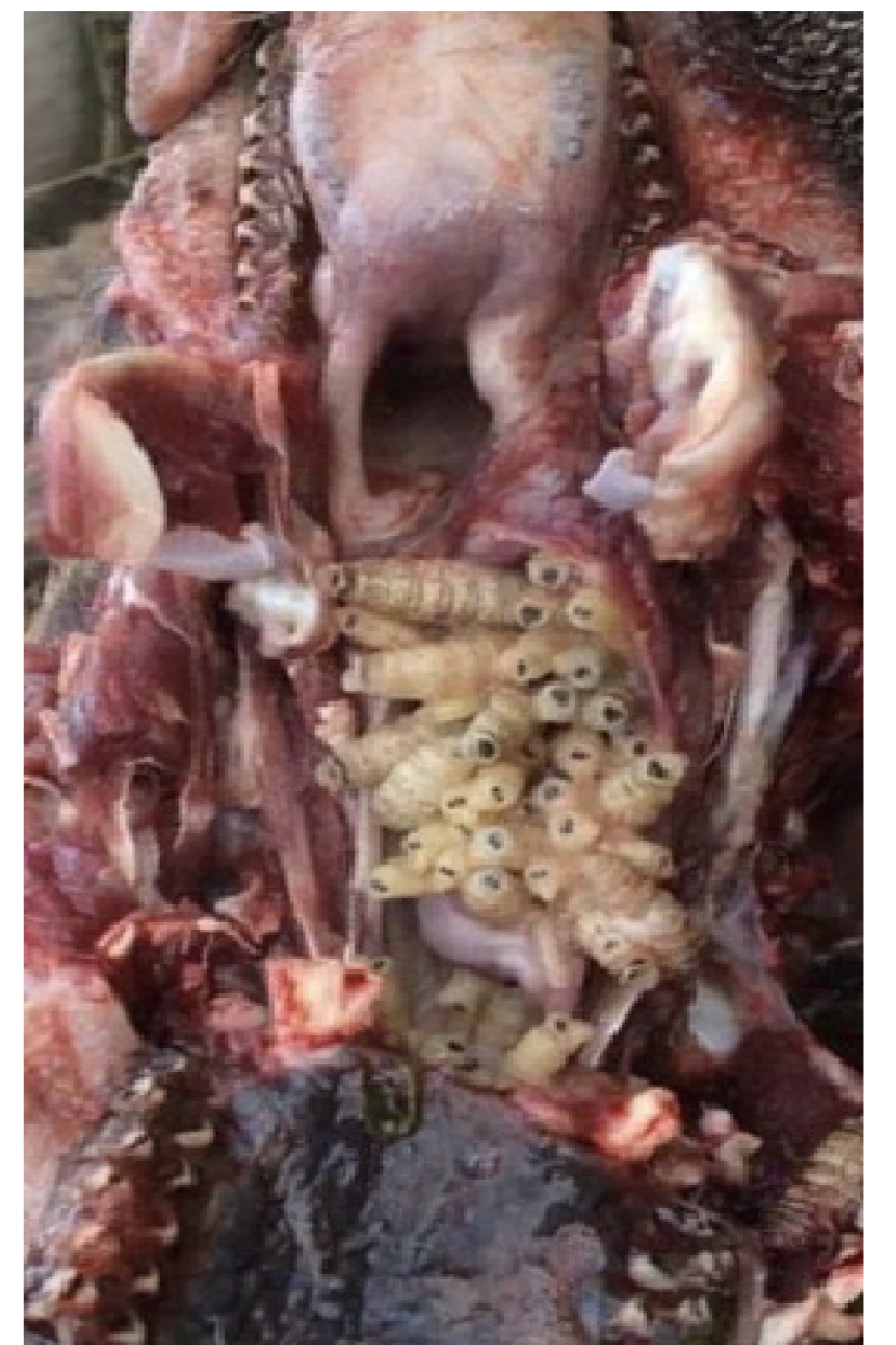
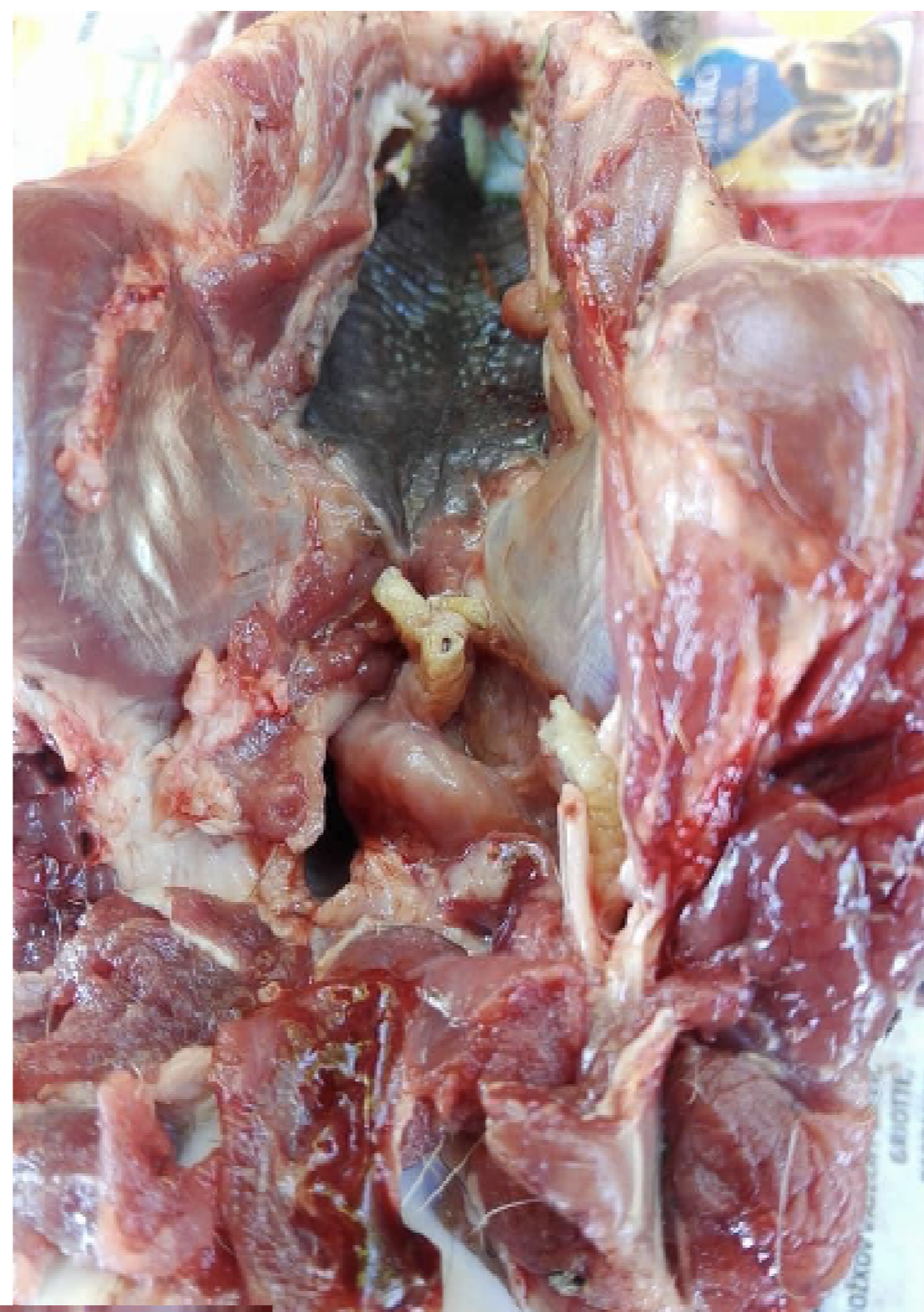
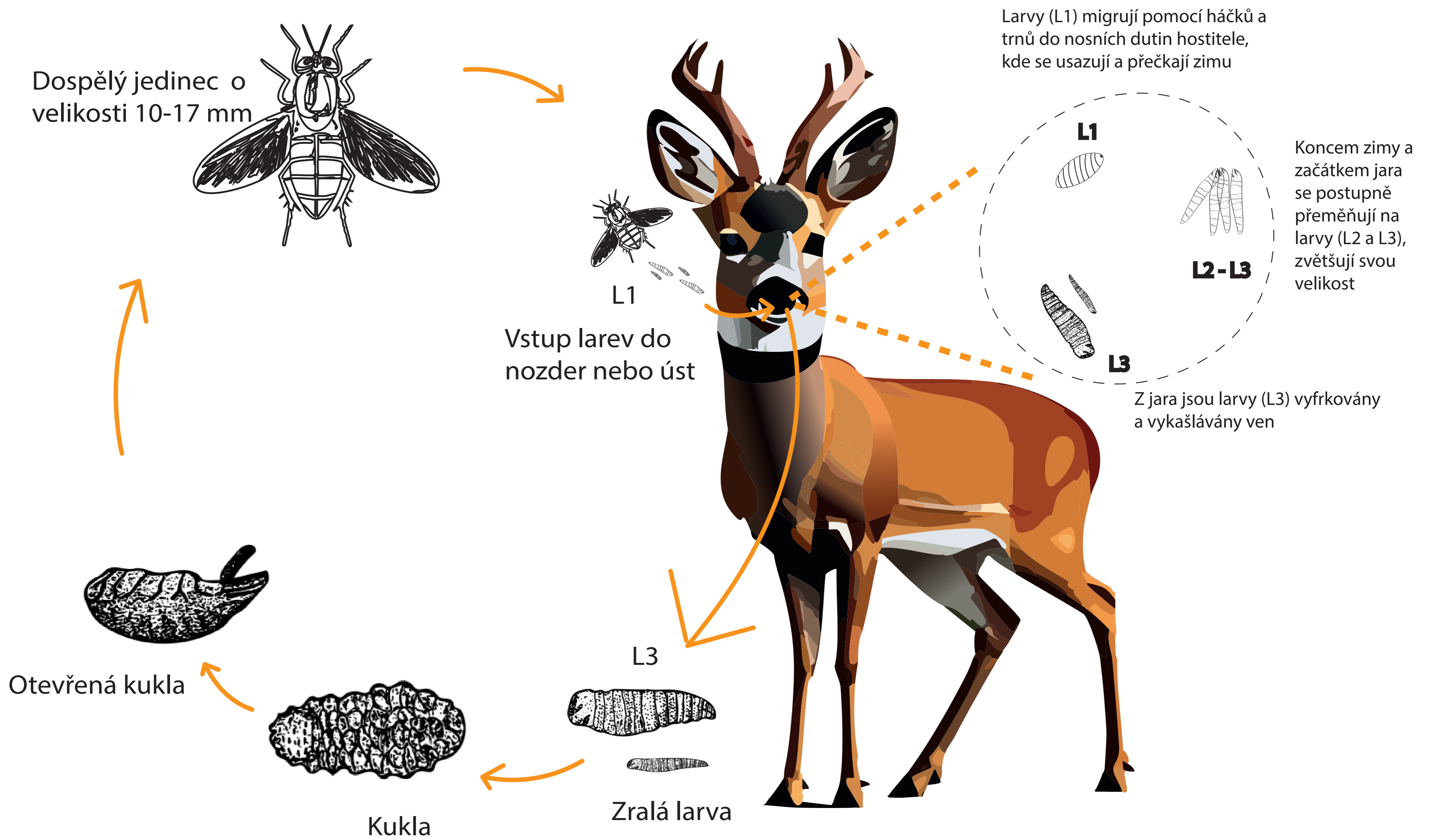
Liška obecná - generalizovaná forma sarkoptového svrabu



Svrab na končetinách psa

Roztoč v kožním seškrabu psa

Vývojový cyklus *Cephenemyia* spp. (Nosohltanoví střečci)



Vývojový cyklus *Hypoderma spp.* (Podkožní střečci)

