

**Novinky v taxonomii
kryptosporidií
a
jejich souvislost
s
epidemiologií**

Kváč M., Ditrich O., Květoňová D., Sak B.

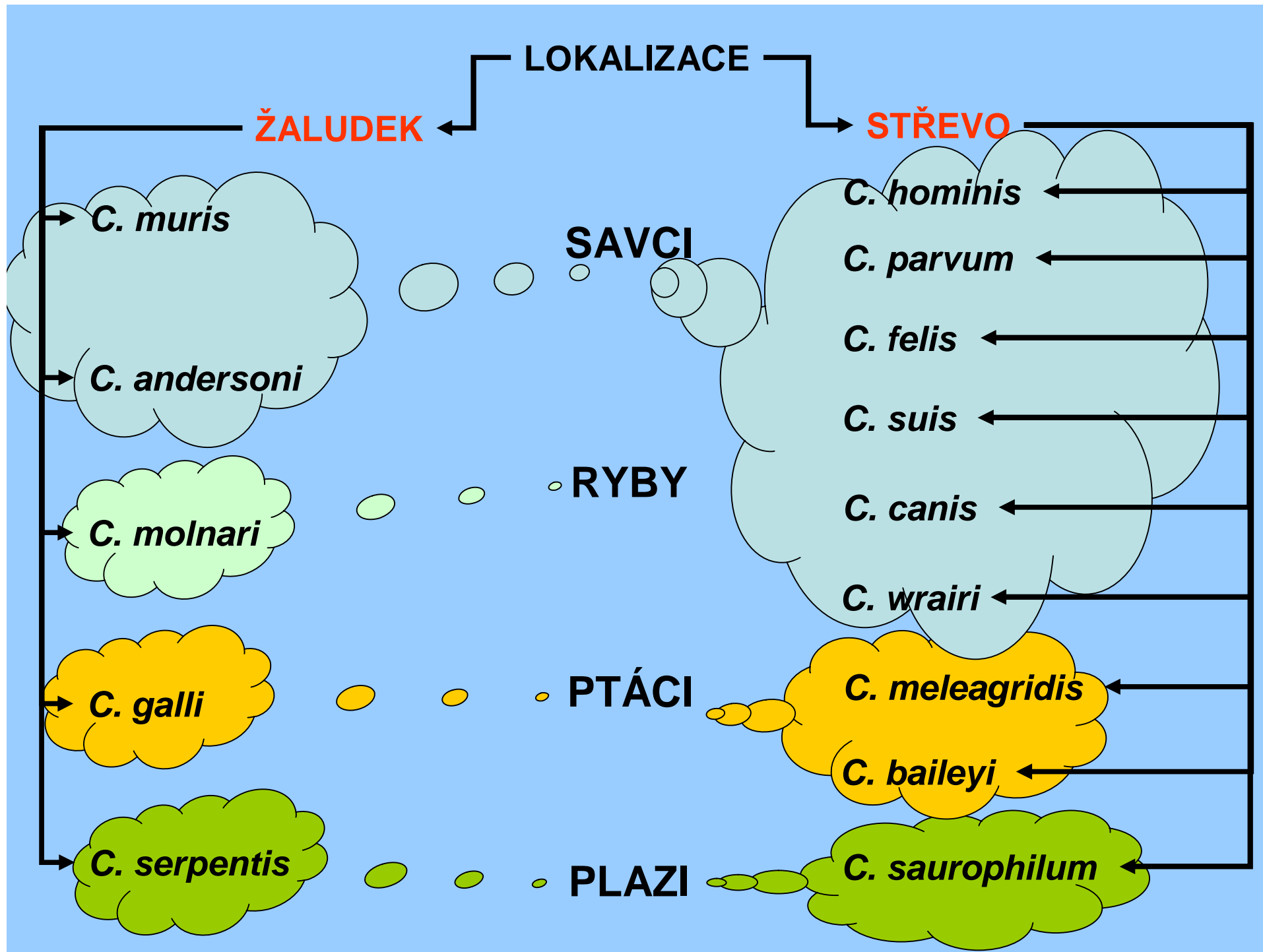
Parazitologický ústav AV ČR České Budějovice

14 platných druhů

Rozlišeny na základě:

- **molekulárních rozdílů**
- **morfologie oocyst**
- **lokalizace v hostiteli**

Velké množství genotypů



Cryptosporidium andersoni

Popis: 2000 (Lindsay et al. 2000)
před rokem 2000 – *C. muris* - like

Typický hostitel: skot

Další hostitelé: velbloud, svišť, zubr, pískomil, horská gazela, myš 

Infektivita pro člověka: ✓ HIV pacient

Výskyt ve vodě: ✓

Lokalizace: slez (žláznatý žaludek)

Velikost oocyst: 7,4 × 5,5 μm

Cryptosporidium canis

Popis: 2001 (Fayer et al. 2001)

Typický hostitel: pes

Další hostitelé: experimentálně - skot
není infekční pro myši

Infektivita pro člověka: ✓ HIV pacient

Výskyt ve vodě: nebyl popsán

Lokalizace: střevní epitel

Velikost oocyst: 4,9 × 4,7 μm

Cryptosporidium hominis

Popis: 2002 (Morgan-Ryan et al. 2002)

C. parvum genotyp 1 = *Cryptosporidium hominis*
 genotyp 2 = *Cryptosporidium parvum*
 genotyp 3 = *Cryptosporidium meleagridis*

Typický hostitel: člověk

Další hostitelé: experimentálně – opice, jehňata, gnotobiotická prasata
přirozeně – opice, jehně, moroň indický

neinfekční pro myši, kočku a
řadu dalších savců

Výskyt ve vodě: ✓ **Milwaukee 1993**

Lokalizace: střevní epitel

Velikost oocyst: 5,2 ´ 4,7 µm



Cryptosporidium molnari

Popis: 2002 (Alvarez-Pellitero et al. 2002)

Typický hostitel: *Sparus aurata*



Další hostitelé: *Dicentrarchus labrax*



Infektivita pro člověka: ✗

Výskyt ve vodě: ✓ = rybí kryptosporidie

Lokalizace: sliznice žaludku, zřídka střevní epitel

Velikost oocyst: 4,7 ´ 4,5 µm

Cryptosporidium galli

Popis: 2003 (Ryan et al. 2003)

Typický hostitel: ptáci → slepice, tetřev velký, hýl křivčí,

Další hostitelé: pravděpodobně exotičtí a divocí ptáci (vlhovcovití, bažantovití)

Infektivita pro člověka: ✘

Výskyt ve vodě: **nebyl popsán**

Lokalizace: epitel proventricula

Velikost oocyst: 8,3 × 6,3 μm

Cryptosporidium suis

Popis: 2004 (Ryan et al. 2004)

Typický hostitel: prase

Další hostitelé: nejsou známi
experimentálně není infekční pro hlodavce

Infektivita pro člověka: ✓ HIV pacient

Výskyt ve vodě: nebyl popsán

Lokalizace: střevní epitel

Velikost oocyst: 4,6 × 4,2 μm

Další kryptosporidie infekční pro člověka

C. muris

Typický hostitel: hlodavci

C. parvum

Typický hostitel: různé druhy savců

C. meleagridis

Typický hostitel: ptáci

C. felis

Typický hostitel: kočka

EPIDEMIOLOGIE

Infekce člověka

	1	2	3	4
<i>Cryptosporidium muris</i>				
<i>Cryptosporidium parvum</i>				
<i>Cryptosporidium meleagridis</i>				
<i>Cryptosporidium felis</i>				
<i>Cryptosporidium andersoni</i>				
<i>Cryptosporidium canis</i>				
<i>Cryptosporidium hominis</i>				
<i>Cryptosporidium suis</i>				

1 Guyot et al. 2001

2 Xiao et al. 2001

3 Cama et al. 2003

4 Gatei et al. 2003

Francie..... HIV pacienti

Peru..... děti

Peru..... HIV pacienti

UK, Vietnam, Brazílie, Keňa, Malewi..... pacienti

EPIDEMIOLOGIE

Infekce člověka

- Cryptosporidium*¹ *muris***
- Cryptosporidium parvum***
- Cryptosporidium meleagridis***
- Cryptosporidium felis***
- Cryptosporidium*^{2.} *andersoni***
- Cryptosporidium canis***
- Cryptosporidium hominis***
- Cryptosporidium suis***

3.

