

Externí hodnocení kvality - série č. 1042
MIKROSKOPICKÁ DIAGNOSTIKA STŘEVNÍCH PARAZITÓZ
AP OML SZÚ

NRL pro diagnostiku střevních parazitóz

KONEČNÉ HODNOCENÍ

Maximální dosažitelný počet bodů: stolice:4, roztěry:6

Způsob hodnocení výsledků: /vypracovala RNDr. Z. Hůzová, NRL pro diagnostiku střevních parazitóz/

Stolice: rozesílány dva vzorky

D. vajíčka *Necator americanus/Ancylostoma duodenale* četnost B

E. negativní

maximální počet bodů za správný výsledek = 4 bodů

odečítají se: -2 body za nenalezený druh, -2 body za každý falešně pozitivní nález

Roztěry: rozesílány dva preparáty barvené hematoxylinem či trichromem, dále jeden nefixovaný roztěr k obarvení na oocysty kokcií.

A. cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost B

cysty *Entamoeba coli* četnost C

B. oocysty *Cyclospora cayetanensis*

C. cysty *Chilomastix mesnili*

maximální počet bodů za správný výsledek = 6 bodů

odečítají se: -2 body za nenalezený druh, -2 body za každý falešně pozitivní nález

Tabulka správných výsledků

Druh materiálu	Kód vzorku	Druh (rod) parazita	stádium	rozměry v μm	četnost
Stolice	D	<i>Necator americanus/Ancylostoma duodenale</i>	A	60x40 μm	B
	E	negativní			
Roztěry	A	<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	E	12,5 μm	A
	B	<i>Cyclospora cayetanensis</i>	G	8-10 μm	B
	C	<i>Chilomastix mesnili</i>	E	10x6 μm	A

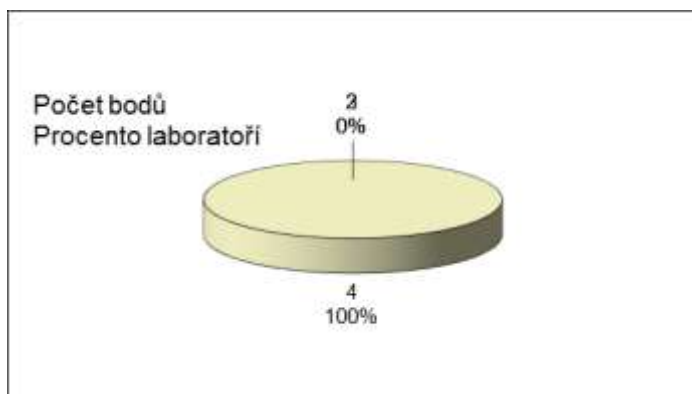
KONEČNÉ VÝSLEDKY HODNOCENÍ 61 ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

STOLICE	limit 3		
Počet bodů	2	3	4
Počet laboratoří	0	0	61

Průměr = 4 body, směrodatná odchylka = 0

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 4**

V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **4 body**

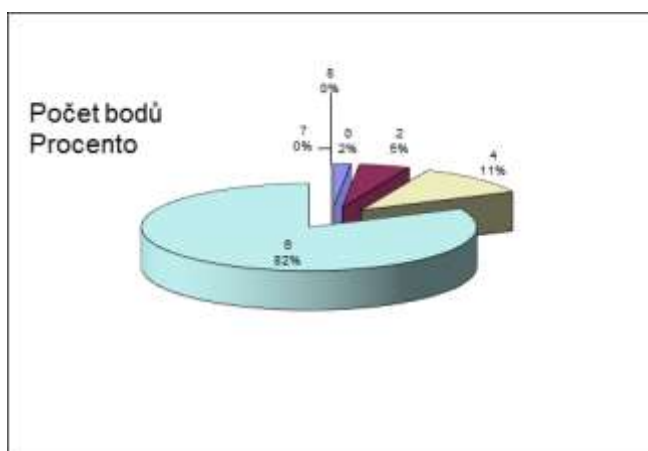


ROZTĚRY	limit 2			
Počet bodů	0	2	4	6
Počet laboratoří	1	3	7	50

Průměr = 5,48 bodu, směrodatná odchylka = 1,25

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 2,98**

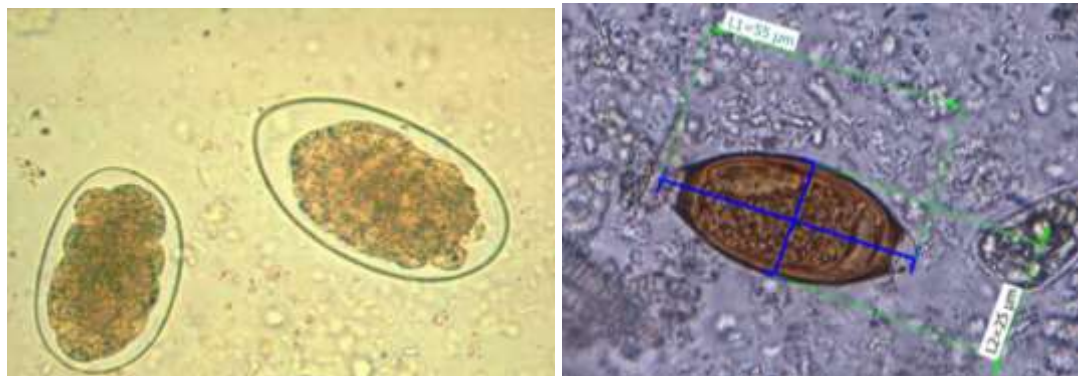
V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **2 a více body**



KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

Fixované vzorky stolic:

VZOREK D: vajíčka *Necator americanus/Ancylostoma duodenale* četnost B. Ojediněle vajíčka *Trichuris trichiura* – nález nebyl hodnocen.
61 (100%) laboratoří výsledek určilo správně.



Obrázek 1: vajíčka *Necator americanus/Ancylostoma duodenale* a *Trichuris trichiura*

VZOREK E: negativní, vzorek obsahoval pylová zrna lilí
61 (100%) laboratoří výsledek určilo správně.

ZÁVĚR:

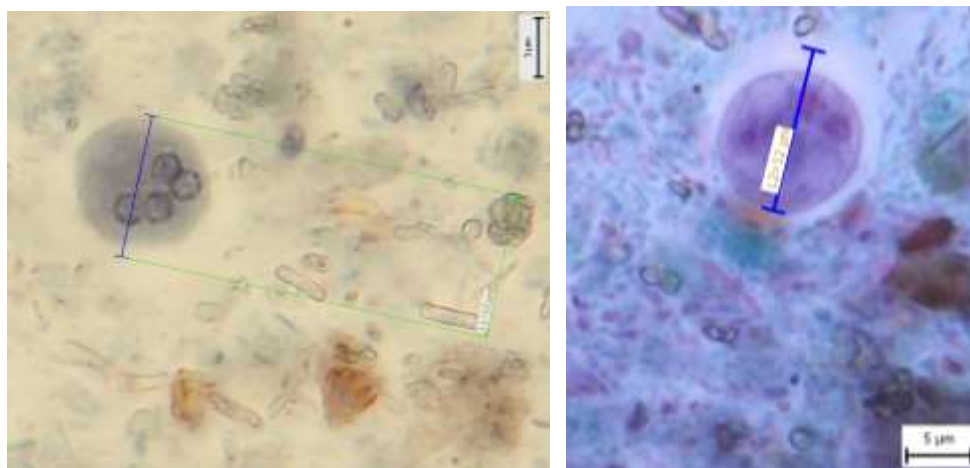
V této části testu pracovalo bezchybně 61 (100 %) laboratoří a získalo plný počet 4 bodů. Všechny tedy tímto kolem prošly.

Barvené roztěry:

VZOREK A: cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost A

Polovina preparátů byla barvena hematoxylinem, druhá polovina trichromem

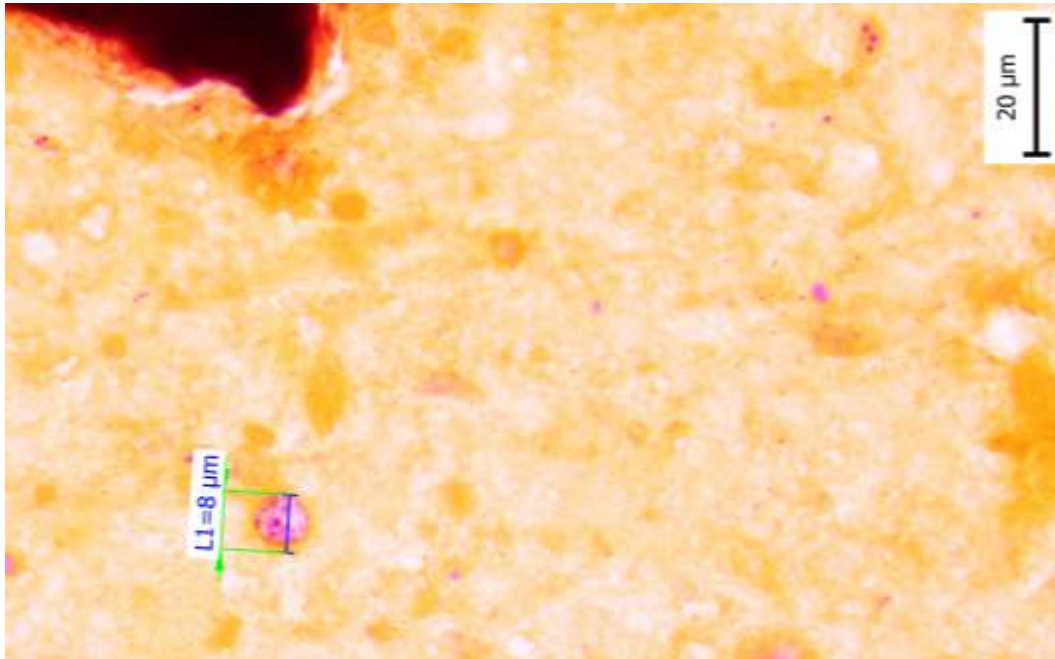
Z 61 laboratoří výsledek správně určilo 56 (91 %). Pět laboratoří chybně uvedlo cysty *Iodamoeba butschli*, *Entamoeba hartmanni*, *Endolimax nana* či *Entamoeba coli*.



Obrázek 2: cysty *Entamoeba histolytica/dispar*

VZOREK B: oocysty *Cyclospora cayetanensis* četnost B

Z 61 laboratoří 5 (8 %) nenašlo oocysty *Cyclospora cayetanensis*, dvě z nich navíc chybně uvedli přítomnost oocyst *Cryptosporidium* sp. Ostatní laboratoře pracovaly bezchybně.

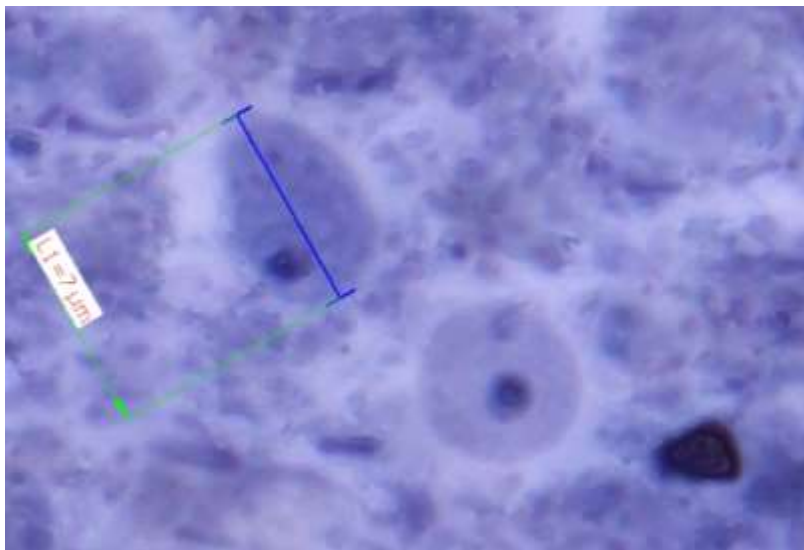


Obrázek 3: oocysty *Cyclospora cayetanensis*

VZOREK C: cysty *Chilomastix mesnili* četnost A.

Polovina preparátů byla barvena hematoxylinem, druhá polovina trichromem.

Z 61 laboratoří cysty správně identifikovalo 58 (95 %). Dvě laboratoře cysty *Chilomastix mesnili* neuvedli a ve dvou případech byl chybně uveden nález dalších cyst.



Obrázek 4: cysty *Chilomastix mesnili*

ZÁVĚR:

Maximálního zisku 6 bodů dosáhlo 50 (82 %) pracovišť. Sedm laboratoří (11 %) získalo přijatelné 4 body. Tři laboratoře (5 %) získaly 2 body které s pro zisk certifikátu tentokrát stačí. Pod limit dvou bodů se dostala jedna laboratoř.

Vypracoval: 10.1.2019

RNDr. Zuzana Hůzová
NRL pro diagnostiku střevních parazitóz