

Externí hodnocení kvality - série č. 1074
MIKROSKOPICKÁ DIAGNOSTIKA STŘEVNÍCH PARAZITÓZ
AP OML SZÚ

NRL pro diagnostiku střevních parazitóz

KONEČNÉ HODNOCENÍ

Maximální dosažitelný počet bodů: stolice:4, roztěry:8

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

Stolice: rozesílány dva vzorky

- A. negativní
- B. vajíčka *Ascaris lumbricoides* četnost A

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 trichromem

- C. negativní, barveno trichromem
- D. cysty *Entamoeba hartmanni* četnost B
cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost A barveno trichromem
- E. cysty *Giardia intestinalis* četnost A barveno trichromem

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	A	negativní			
	B	<i>Ascaris lumbricoides</i>	A	70x45 μm , 80x45 μm	A
Roztěry	C	negativní			A
	D	<i>Entamoeba hartmanni</i>	E	$\leq 10 \mu\text{m}$	B
		<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	E	12,5 μm	A
E	<i>Giardia intestinalis</i>	E	12x7 μm	A	

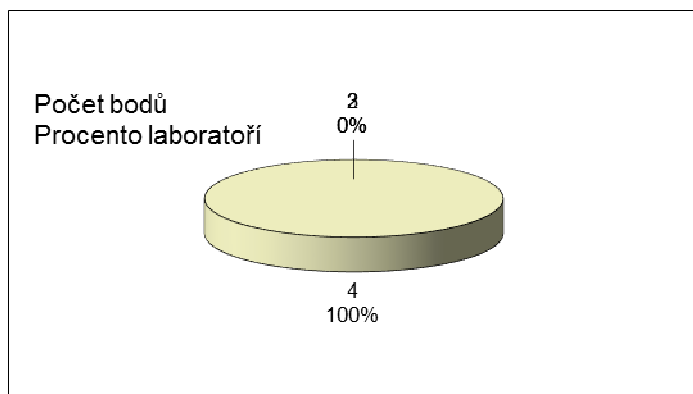
KONEČNÉ VÝSLEDKY HODNOCENÍ 62 ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

STOLICE	limit 4		
Počet bodů	2	3	4
Počet laboratoří	0	0	62

Průměr = 4 body, směrodatná odchylka = 0,00

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

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

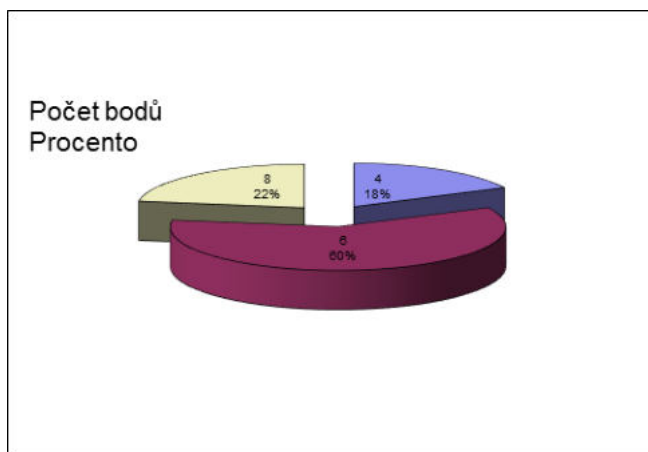


ROZTĚRY	limit 3			
Počet bodů	2	4	6	8
Počet laboratoří	0	11	37	14

Průměr = 6,1 bodu, směrodatná odchylka = 1, 27

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 3,56**

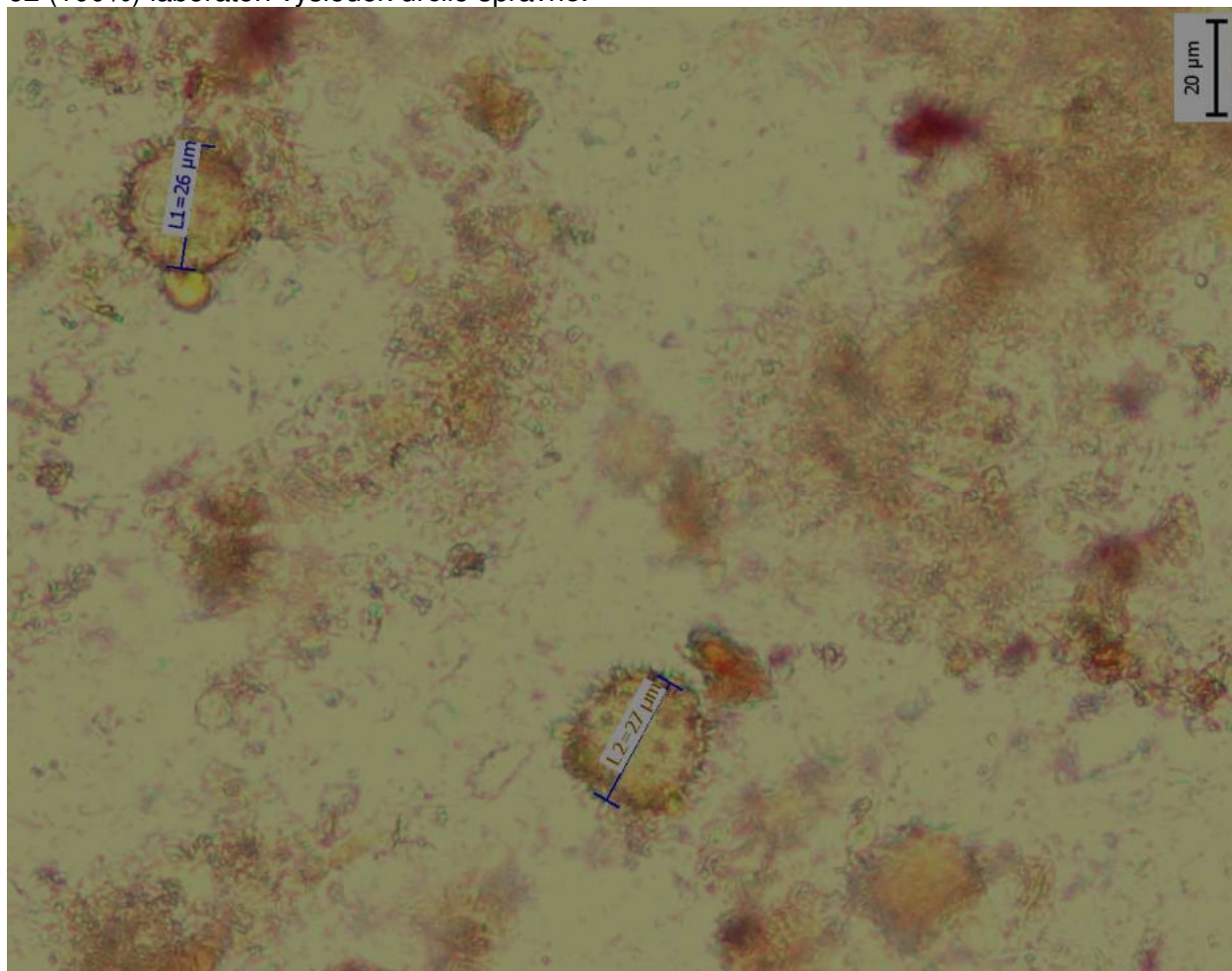
V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly více než **3 body**



KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

Fixované vzorky stolic:

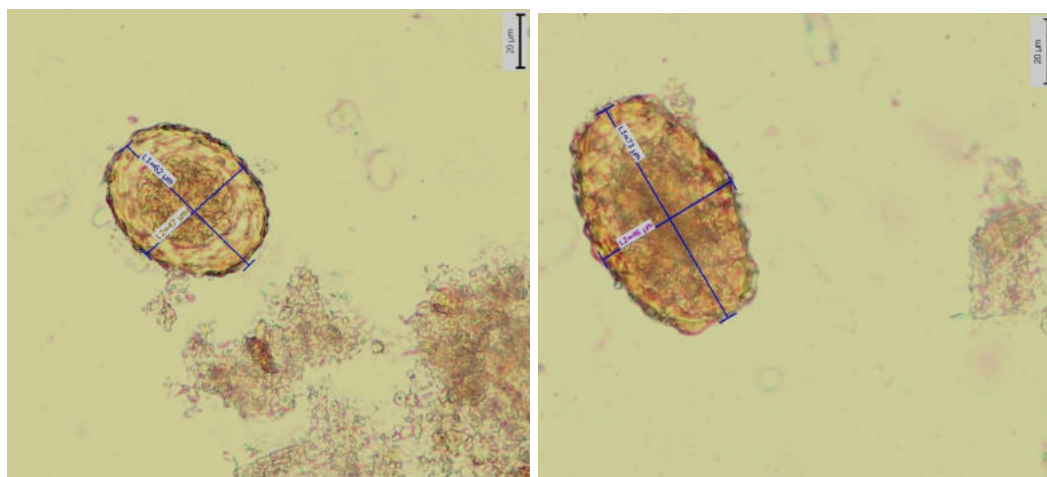
VZOREK A: negativní, vzorek obsahoval pylová zrna slunečnic 62 (100%) laboratoří výsledek určilo správně.



Obrázek 1: pylová zrna slunečnic

VZOREK B: vajíčka *Ascaris lumbricoides* Ojedíněle vajíčka *Trichuris trichiura* a zcela ojedíněle *Necator americanus/Ancylostoma duodenale* – nález nebyl hodnocen.

62 (100%) laboratoří výsledek určilo správně.



Obrázek 2: vajíčka *Ascaris lumbricoides* (oplozená i neoplozená)

ZÁVĚR:

V této části testu pracovalo bezchybně 62 (100 %) laboratoří a získalo plný počet 4 bodů. Všechny tedy tímto kolem prošly.

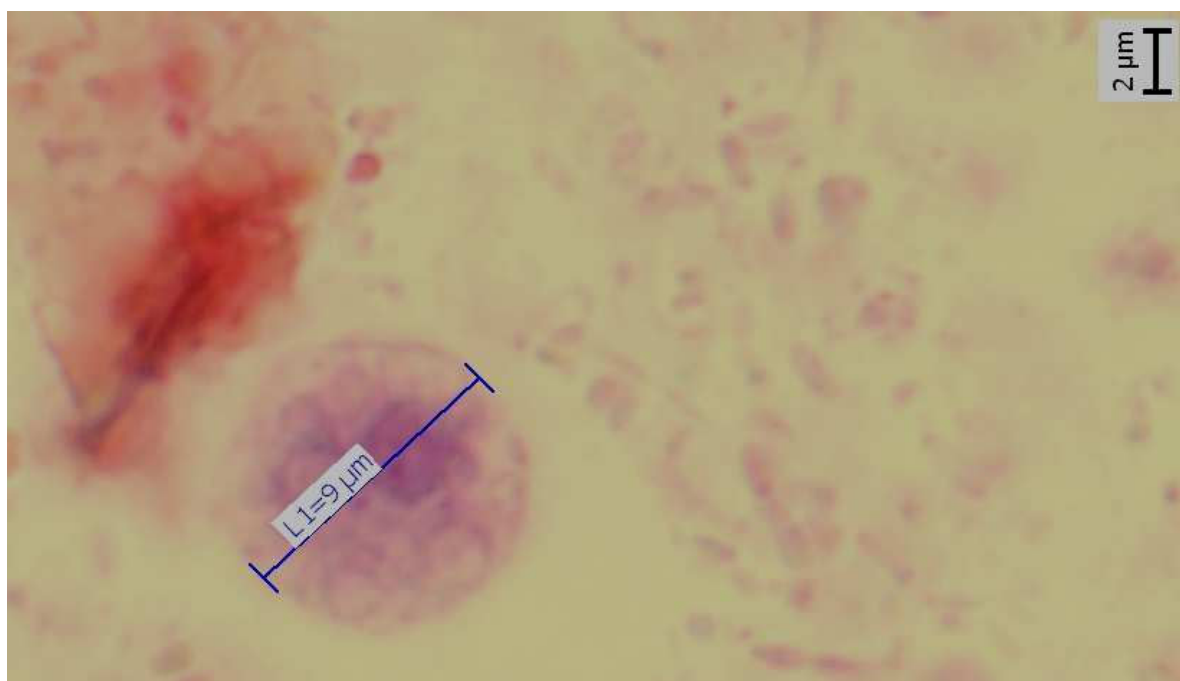
Barvené roztěry:

VZOREK C: negativní, barveno trichromem
62 (100%) laboratoří výsledek určilo správně.

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

Entamoeba hartmanni četnost B, barveno trichromem

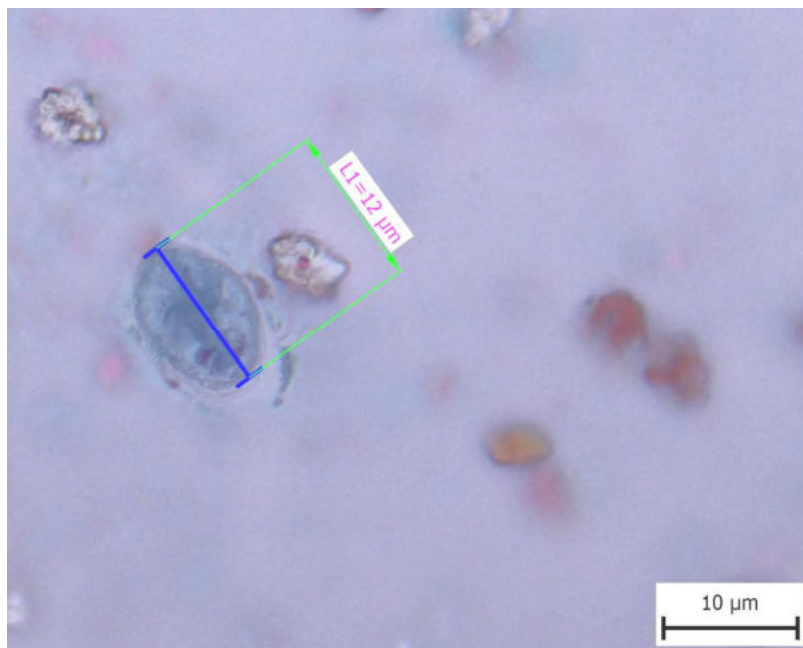
Z 62 laboratoří výsledek správně určilo pouze 15 (24 %). 45 laboratoří neuvedlo cysty *Entamoeba hartmanni*, 13 chybně uvedlo přítomnost cyst *Entamoeba coli*. Přítomnost *E. coli* byla i předmětem reklamačního řízení, ale prokázat se podařilo pouze cysty o velikosti 8-9 μm , v nichž bylo patrné velké množství vakuol, zřejmě mylně považovaných za jádra. Tyto útvary neměly patrná jádérka, měly různé rozměry a vyskytovaly se v různém počtu. Vzhledem k velikosti cysty 8-9 μm se však nemůže jednat o *E. coli*. Viz fotodokumentace.
Kamenem úrazu tohoto vzorku bylo nesprávné/chybějící proměrování objektů.



Obrázek 3: cysty „Vícejaderné“ cysty o rozměrech 9 μm

VZOREK E: cysty *Giardia intestinalis* četnost A, barveno trichromem

Z 62 laboratoří cysty správně identifikovalo 62 (100 %).



Obrázek 4: cysty *Giardia intestinalis*

ZÁVĚR:

Maximálního zisku 8 bodů dosáhlo 14 (22 %) pracovišť. 37 laboratoří (59 %) získalo 6 bodů. 11 laboratoří (17 %) získalo 4 body, které pro splnění kola tentokrát stačí. Pod limit tří bodů se nedostala žádná laboratoř.

Vypracoval: 15.7.2019

RNDr. Zuzana Hůzová
NRL pro diagnostiku střevních parazitóz