

**Externí hodnocení kvality - série č. 1019**  
**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. larvy *Strongyloides stercoralis* četnost B

B. 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 hematoxilinem a jeden 1 nefixovaný roztěr k obarvení na oocysty kokcií.

A. cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost B

cysty *Entamoeba coli* četnost C

B1. oocysty *Cyclospora cayetanensis*

B2. negativní

B3. oocysty *Cryptosporidium* spp.

C. negativní

maximální počet bodů za správný výsledek = 8 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 $\mu\text{m}$	četnost
Stolice	A	<i>Strongyloides stercoralis</i>	D	200 - 300 $\mu\text{m}$	B
	B	negativní			
Roztěry	A	<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	E	12,5 $\mu\text{m}$	B
		<i>Entamoeba coli</i>	E	10-33 $\mu\text{m}$	C
	B1	<i>Cyclospora cayetanensis</i>	G	8-10 $\mu\text{m}$	A
	B2	negativní			
	B3	<i>Cryptosporidium</i> sp.	G	$\leq 6 \mu\text{m}$	A
	C	negativní			

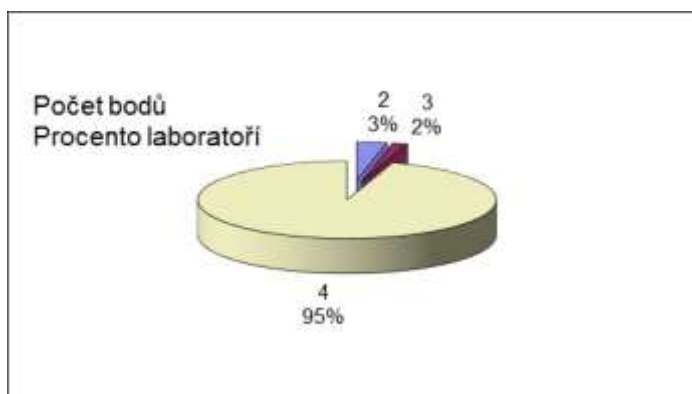
## KONEČNÉ VÝSLEDKY HODNOCENÍ 61 ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

STOLICE	limit 3,17		
Počet bodů	2	3	4
Počet laboratoří	2	1	58

Průměr = 3,92 body, směrodatná odchylka = 0,38

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 3,17**

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

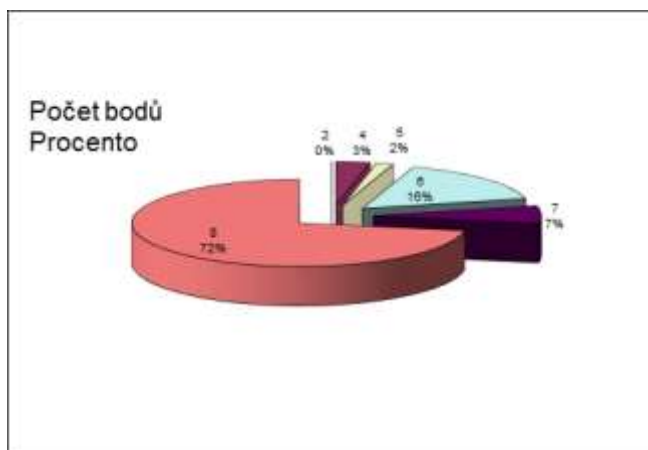


ROZTĚRY	limit 5,36					
Počet bodů	2	4	5	6	7	8
Počet laboratoří	0	2	1	10	4	44

Průměr = 7,43 bodu, směrodatná odchylka = 1,03

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 5,36**

V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly více než **5 bodů**



## KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

### Fixované vzorky stolic:

**VZOREK A:** larvy *Strongyloides stercoralis* četnost B  
61 (100%) laboratoří výsledek určilo správně.



Obrázek 1: larvy *Strongyloides stercoralis*

### **VZOREK B:** negativní

58 (95 %) laboratoří výsledek určilo správně a 3 (5 %) laboratoře ztratily 1-2 body za drobné chyby.

### **ZÁVĚR:**

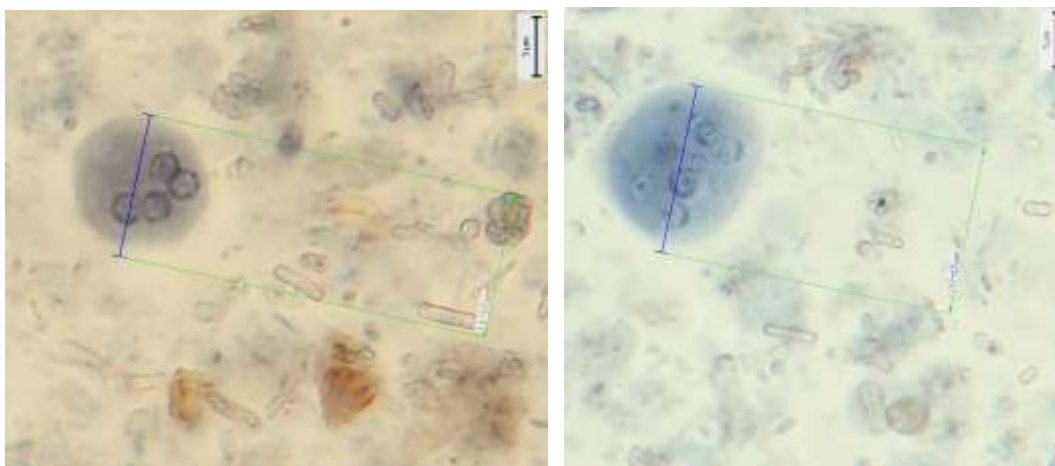
V této části testu pracovalo bezchybně 58 (95 %) laboratoří a získalo plný počet 4 bodů. 3 (5 %) laboratoře ztratily 1-2 body a dvě laboratoře se dostaly pod limit tří bodů.

### **Barvené roztěry:**

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

cysty *Entamoeba coli* četnost C barveno hematoxylinem

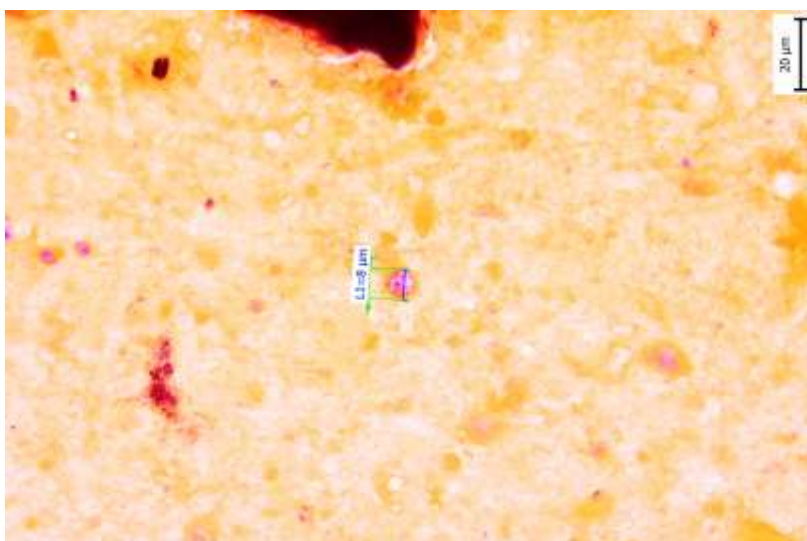
Z 61 laboratoří výsledek správně určilo 52 (86 %). Tři laboratoře chybně uvedly cysty *Entamoeba hartmanni*. Jedna laboratoř cysty *Entamoeba histolytica/dispar* neuvedla vůbec. Jeden bod byl strháván za neuvedení *Entamoeba dispar* (celkem v pěti případech).



Obrázek 2: cysty *Entamoeba histolytica/dispar*, *Entamoeba coli*

**VZOREK B1:** oocysty *Cyclospora cayetanensis*

Z 30 laboratoří 2 (6%) nevedly přítomnost oocyst *Cyclospora cayetanensis*. Ostatní laboratoře pracovaly bezchybně.



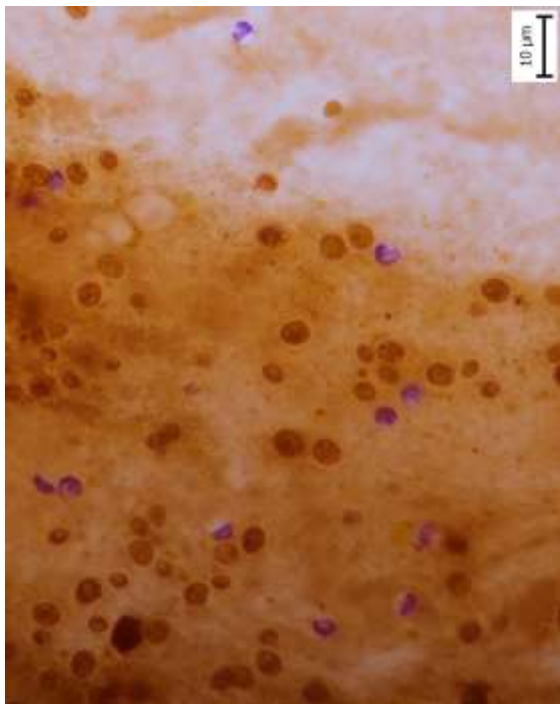
Obrázek 3: oocysty *Cyclospora cayetanensis*

**VZOREK B2 :** negativní

Z 27 laboratoří 4 (12 %) uvedlo chybně přítomnost oocyst *Cyclospora cayetanensis* či *Cryptosporidium* spp. Ostatní laboratoře pracovaly bezchybně.

**VZOREK B3 :** oocysty *Cryptosporidium* spp.

Ze 4 laboratoří 2 (50 %) nevedlo přítomnost oocyst *Cryptosporidium* spp. Ostatní laboratoře pracovaly bezchybně.



Obrázek 4: oocysty *Cryptosporidium* spp.

**VZOREK C:** negativní  
Z 61 laboratoří jej správně určilo 100 %.

## **ZÁVĚR**

Maximálního zisku 8 bodů dosáhlo 44 (72 %) pracovišť. Čtrnáct laboratoří (22 %) získalo přijatelných 6-7 bodů. Pod limit pěti bodů se dostaly dvě laboratoře.

Vypracoval: 18.6.2018

RNDr. Zuzana Hůzová  
NRL pro diagnostiku střevních parazitóz