

# EHK – 1154 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

---

*Zuzana Hůzová*

Série EHK – 1154 byla rozesílána do 59 laboratoří 27. 10. 2020. Hodnoceno bylo 59 pracovišť, které protokoly vrátili. Hodnocení proběhlo na základě výsledků získaných

mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem, dvou preparátů barvených trichromem a jednoho preparátu určenému k obarvení na kokcidie. Maximálně

bylo možno získat 4 body za stolice a 14 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout v první části více než 3 bodů a více než 6 bodů v části druhé.

## KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

### Fixované vzorky stolic:

VZOREK A: larvy *Strongyloides stercoralis* četnost A

55 (93 %) laboratoří výsledek určilo správně, 3 (5 %) laboratoře neuvedly nálezy larev *Strongyloides stercoralis*, jedna laboratoř (2 %) k tomu ještě navíc uvedla nálezy *Ancylostoma necator*. Díky těmto chybám celkem 4 laboratoře nesplnily limit první části série EHK-1154.

VZOREK B: vajíčka *Hymenolepis diminuta* četnost A

59 (100 %) laboratoří výsledek určilo správně. Ani pyl slunečnic přítomný ve vzorku nikoho nezmařil.

### ZÁVĚR

V této části testu pracovalo bezchybně 55 (93 %) laboratoří a získalo tak plný počet 4 bodů. 4 laboratoře nesplnily limit první části kola 1154.

### Barvené roztěry:

VZOREK C: cysty *Giardia intestinalis* četnost A  
cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost B  
cysty *Jodamoeba buetschli* četnost C  
cysty *Endolimax nana* četnost C

barveno trichromem

Z 59 laboratoří výsledek zcela správně určilo 26 (44 %). Osmnáct laboratoří chybně neuvedlo přítomnost cyst *Jodamoeba buetschli*, šestnáct laboratoří chybně neuvedlo přítomnost cyst *Endolimax nana*. Šest laboratoří naopak chybně uvedlo přítomnost cyst *Entamoeba hartmanni*. Jeden bod byl strháván za neuvedení *Entamoeba dispar* (celkem ve dvou případech). Devět laboratoří kombinovalo tyto chyby v nejrůznějších variacích, ale pokud nechybovaly i v dalším vzorku, ještě stále touto částí kola prošly. Obecně ale přítomnost malých cyst tentokrát činila velké problémy.

VZOREK D: cysty *Endolimax nana* četnost A  
cysty *Entamoeba coli* četnost B

barveno trichromem

Z 59 laboratoří 47 (79,6 %) výsledek určilo správně. Jedenáct laboratoří chybně uvedlo přítomnost cyst

*Entamoeba histolytica/dispar*. Nejspíše tak byly chybně vyhodnoceny nezralé cysty *Entamoeba coli*. Dvě laboratoře vůbec neuvedly cysty *Entamoeba coli* či *Endolimax nana*. Taktéž dvě laboratoře uvedly navíc přítomnost *Entamoeba hartmanni*.

VZOREK E: oocysty *Cyclospora cayetanensis* četnost A

Z 59 laboratoří výsledek zcela správně určilo 55 (93 %). Tři laboratoře oocysty *Cyclospora cayetanensis* nenalezly a dvě chybně uvedly přítomnost oocyst *Cryptosporidium* sp. Obecně se ale laboratoře v diagnostice těchto preparátů velmi zlepšily.

### ZÁVĚR

Maximálního zisku 14 bodů v této části dosáhlo 25 (42 %) pracovišť. Šestnáct laboratoří (27 %) získalo výborných 12 bodů. Pod limit šesti bodů se dostala jedna laboratoř.

### Konečné hodnocení 59 zúčastněných laboratoří:

STOLICE	limit 2,12		
počet bodů	0	2	4
počet laboratoří	1	3	55

Průměr = 3,77 bodu, směrodatná odchylka = 0,82  
průměr minus 2× sm. odchylka = **limit 2,12**

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

ROZTĚRY	limit 5,89						
počet bodů	4	8	9	10	11	12	14
počet laboratoří	1	10	1	5	1	16	25

Průměr = 11,6 bodu, směrodatná odchylka = 2,85  
průměr minus 2× sm. odchylka = **limit 5,89**

V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly více než **6 bodů**.

Podrobnější informace včetně obrazové dokumentace naleznete na webových stránkách: <http://www.zuusti.cz/ehk/>.

RNDr. Zuzana Hůzová  
NRL pro dg. střevních parazitóz  
zuzana.huzova@zuusti.cz