

Bi2BP_ZOZP

1. a 2. cvičení

Živočišné tkáně:

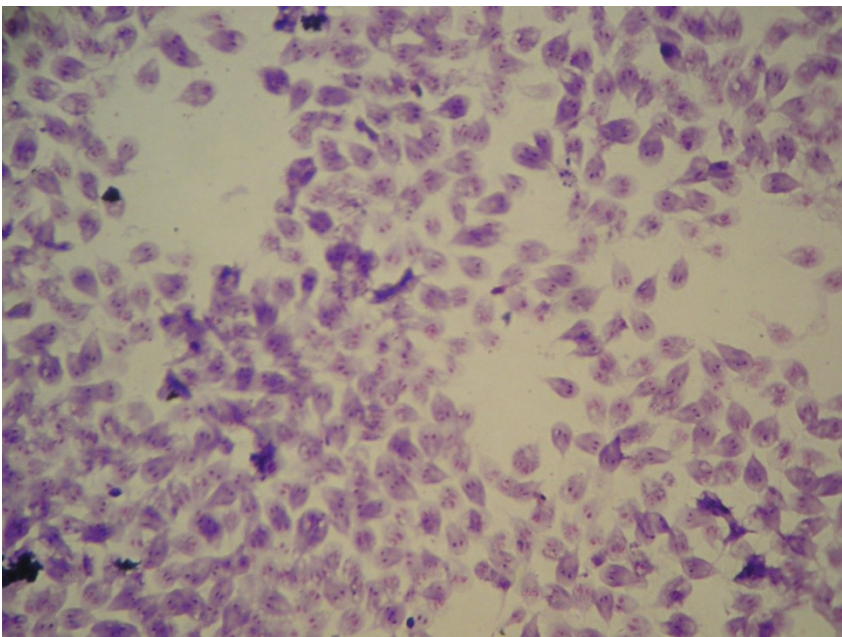
1. různé tvary buněk

2. buněčné inkluze

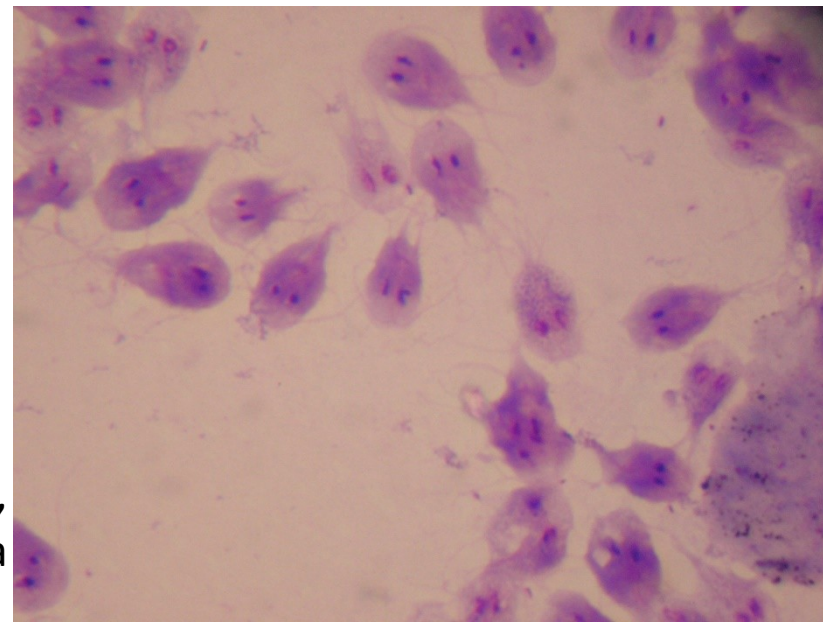
1 a 2. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL): (var. 2018)

- Buňky (cytologie) I. – Prvoci
- Úkol 1: Pozorování a zakreslení bunek prvoku – trvalé preparáty prvoků
- 1. lamblie střevní (*Giardia intestinalis*) kmen BICÍKOVCI
- 2. trypanozóma spavičná (*Trypanosoma gambiense*) kmen BICÍKOVCI
- 3. dírkonošci (Foraminiferida) kmen KORENONOŽCI
- 4. hromadinky *Gregarina* sp. kmen VÝTRUSOVCI
- Buňky (cytologie) II. – buňky (mnohobuněčných) živočichů
- Úkol 2: Pozorování a zakreslení volných buněk živočichů, zejména erytrocytů obratlovců – trvalé preparáty krevních roztěrů:
- krevní roztěr ryby
- krevní roztěr obojživelníka: skokan zelený (*Rana esculenta*)
- krevní roztěr ptáka
- *krevní roztěr savce: lidská krev (pro srovnání)*

- **Úkol 3: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – různý tvar buněk:**
- jaterní parenchym (příčný řez játry lína) – buňky tvaru mnohostěnu (hepatocyty)
- *spermie (krysy) – pohyblivé volné buňky s tlačným bičíkem*

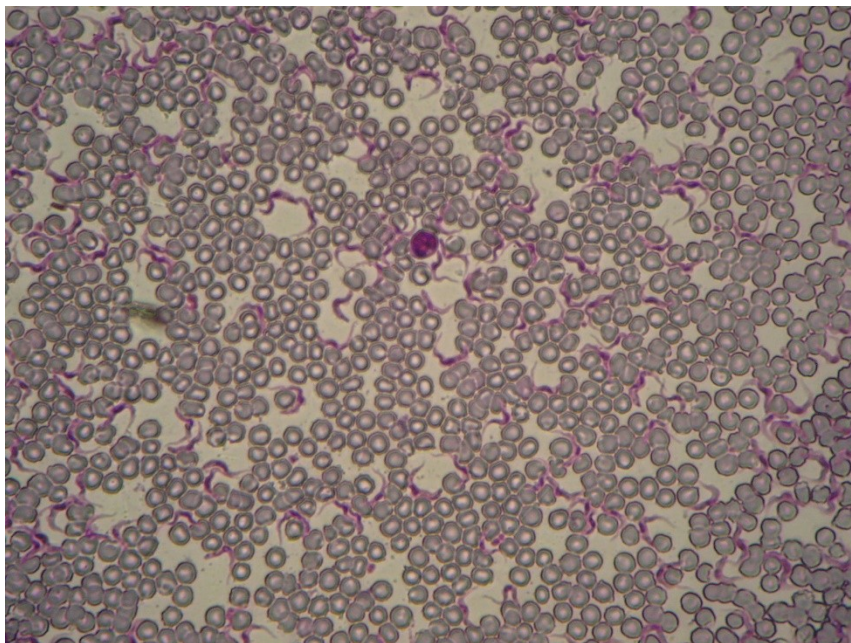


Lambliia střevní



Lambliia střevní

Phylum: Sarcoma
stigopho
ra
bezbrví,
bičíkovci,
flagellata

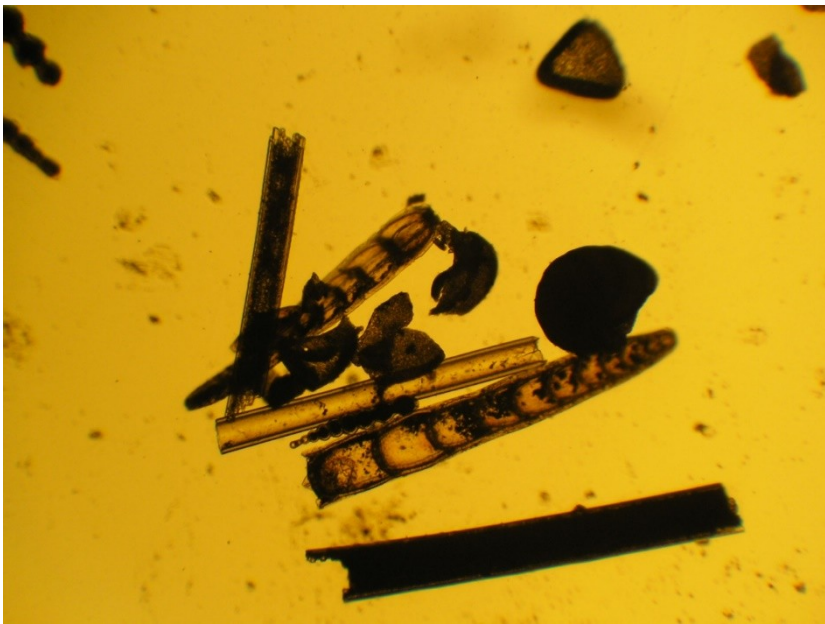


Trypanosoma spavičná



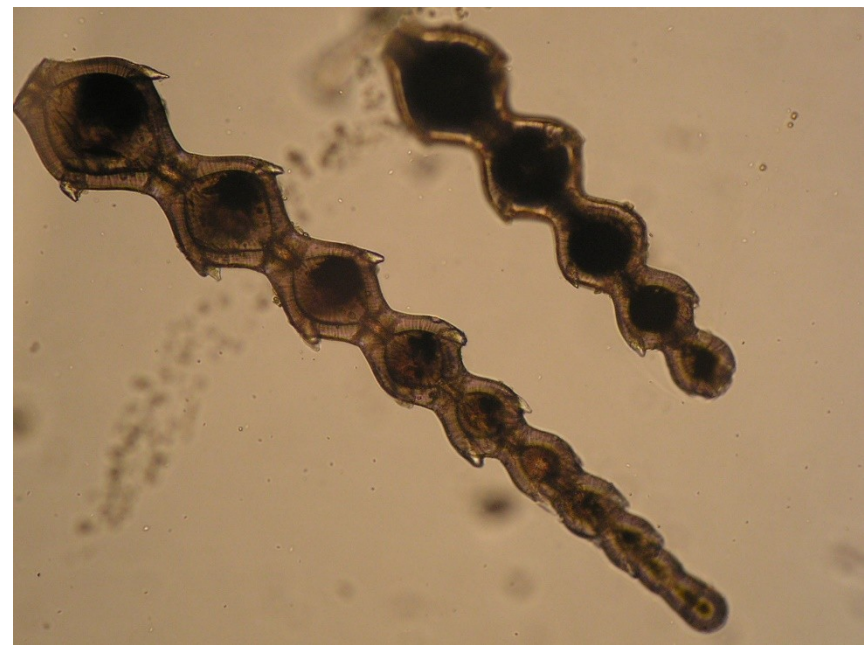
Trypanosoma ptačí v klíšťeti

Kmen
Euglen
ozoa
(krásno
očka)

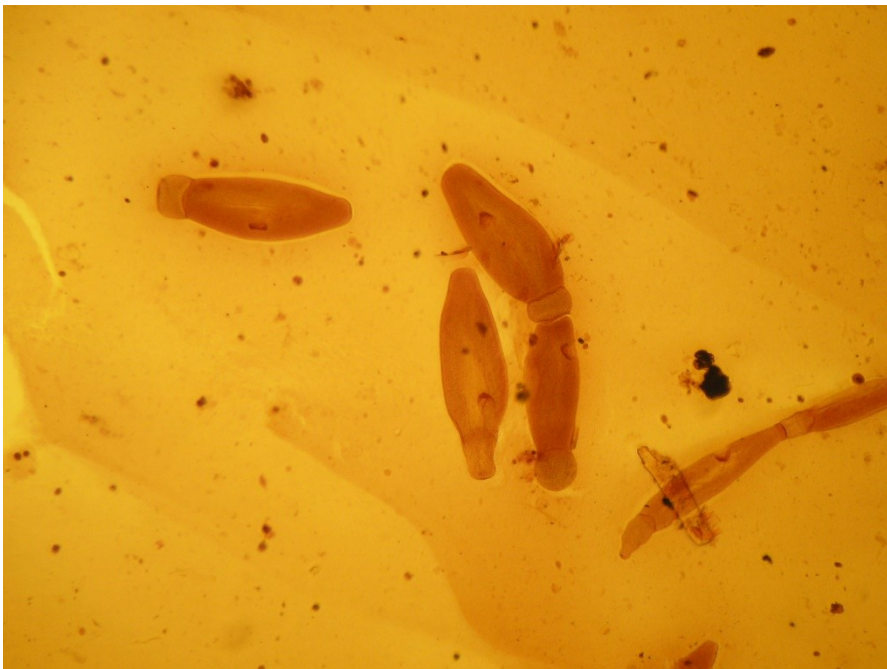


kmen: Rhizopoda
(KOŽERKY)

dírkonožci

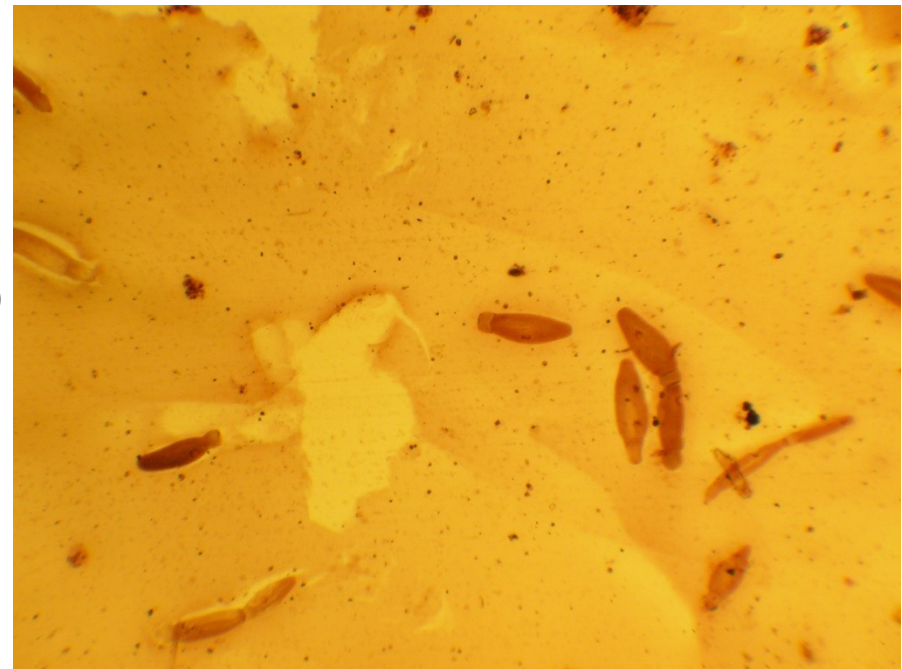


dírkonožci



kmen: Sporozoa,
Apicomplexa
(VÝTRUSOVCI)

hromadinky



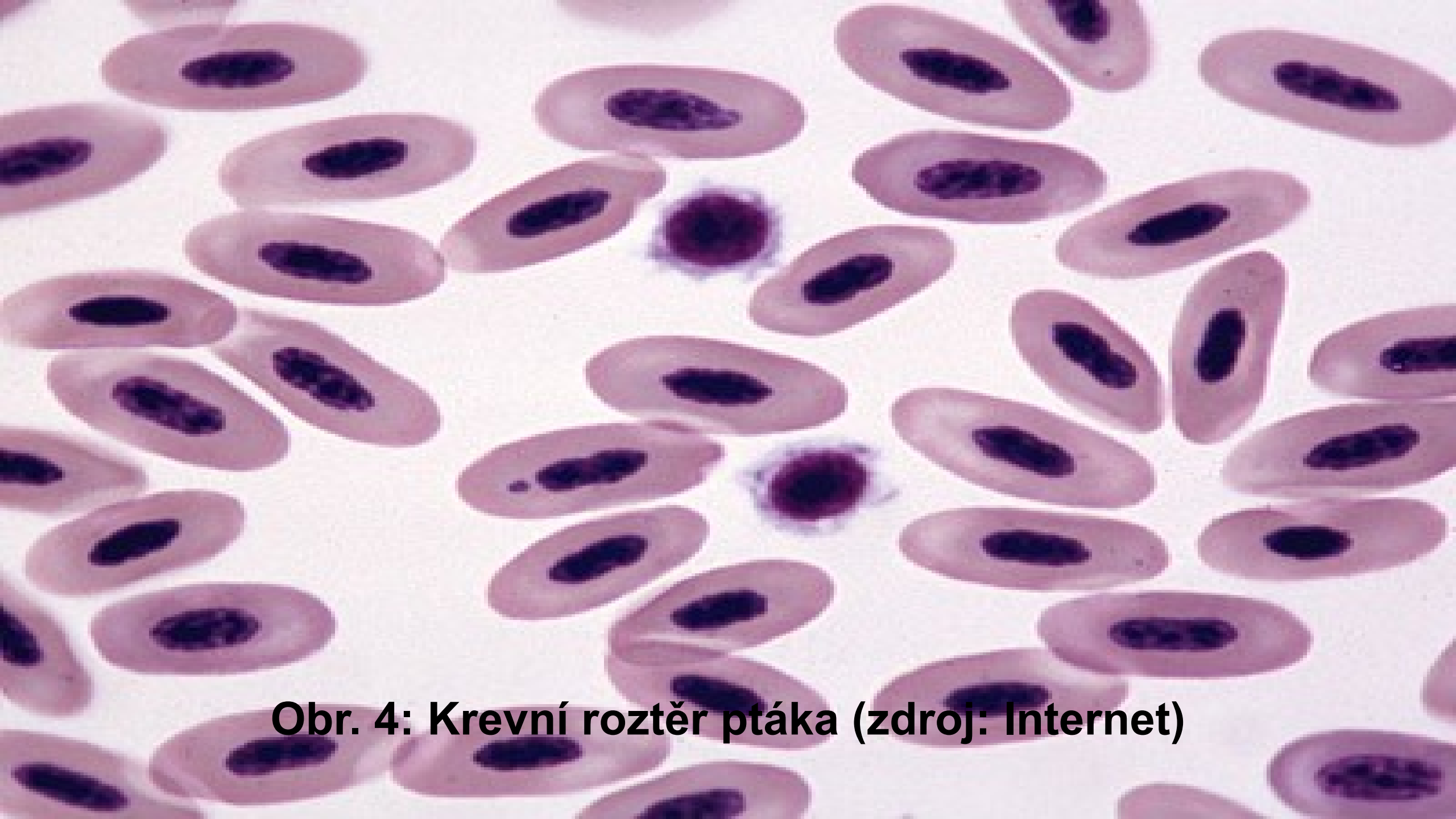
hromadinky



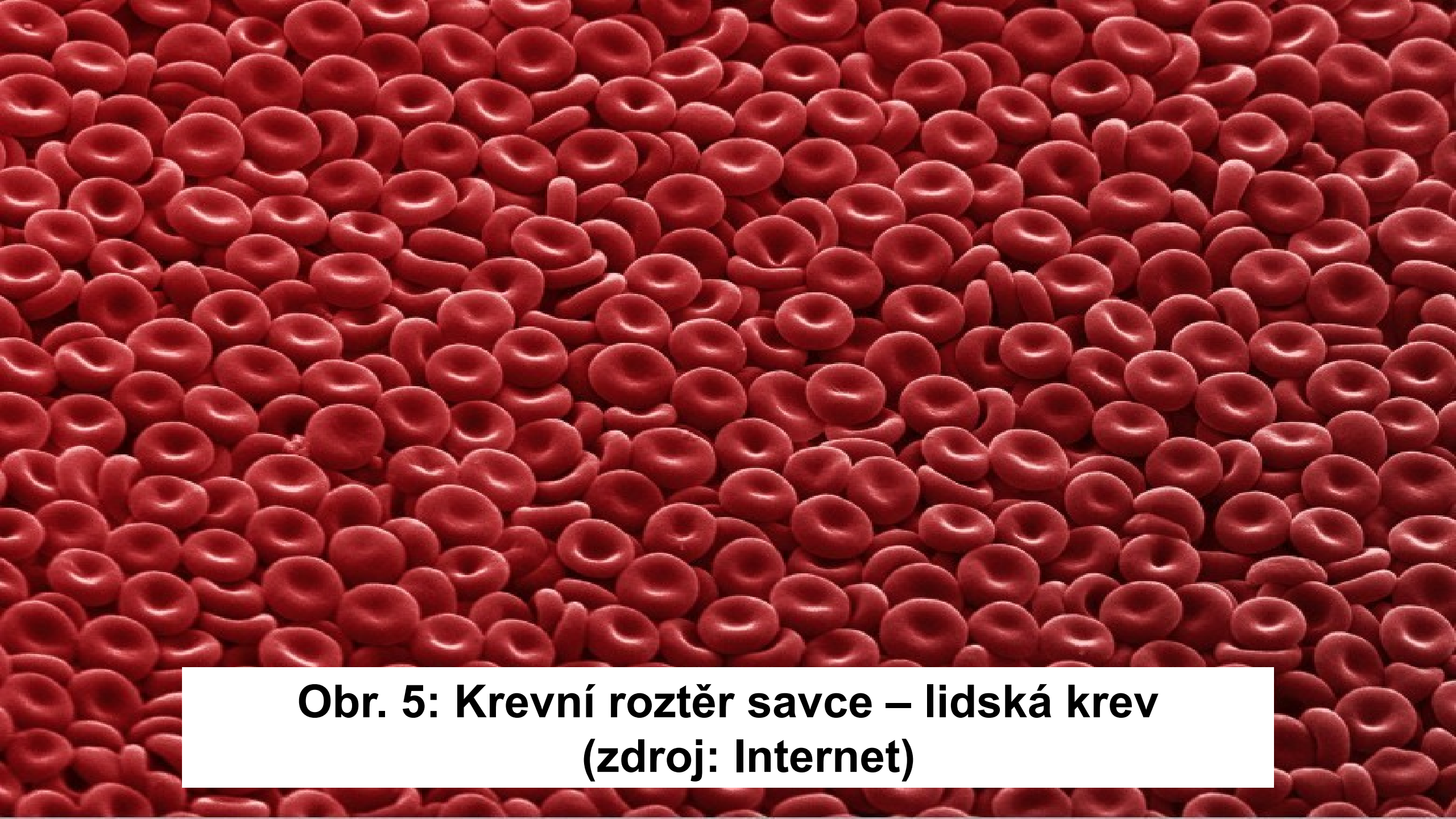
Obr. 2: Krevní roztěr ryby (zdroj: Internet)



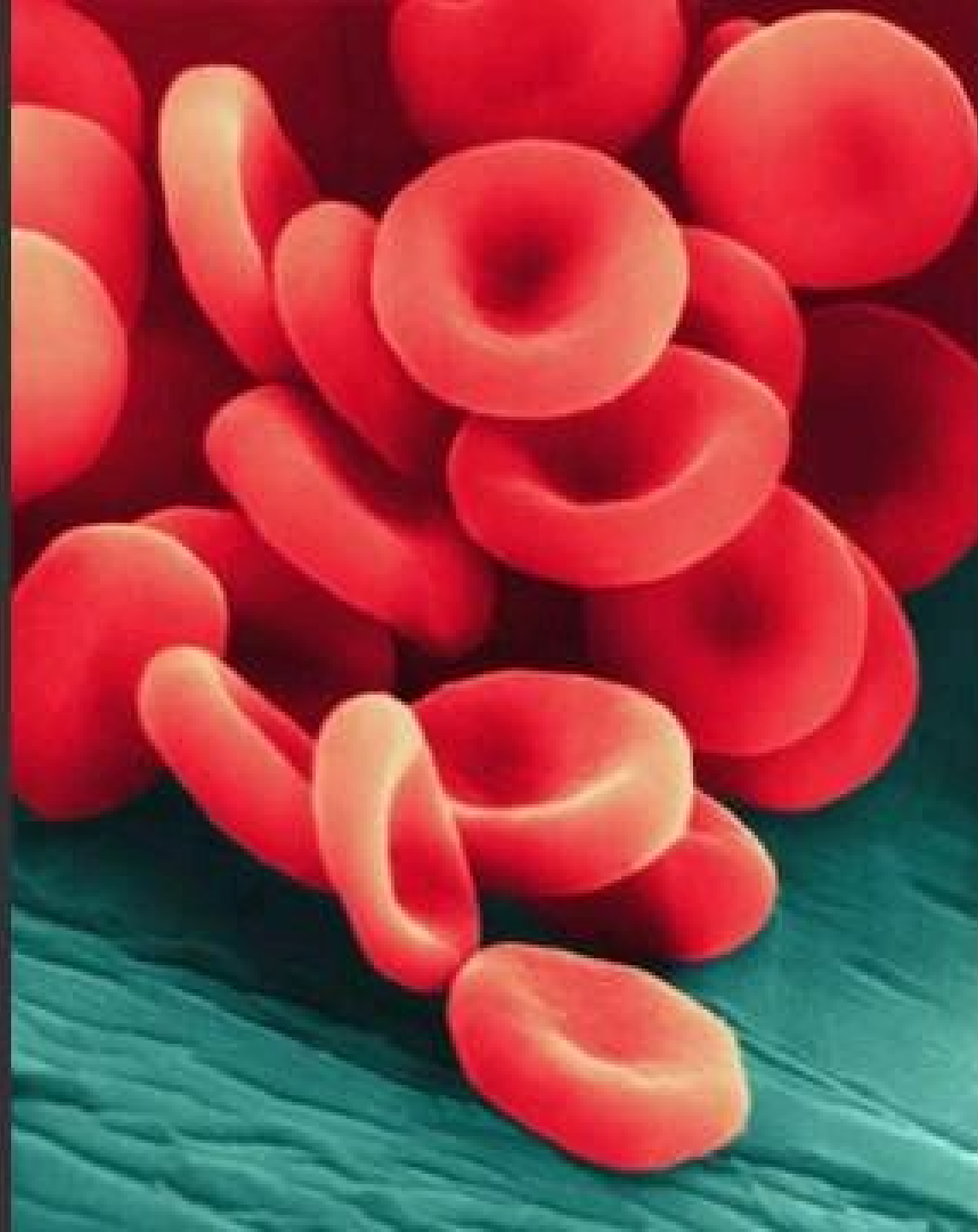
Obr. 3: Krevní roztěr žáby (zdroj: Internet)

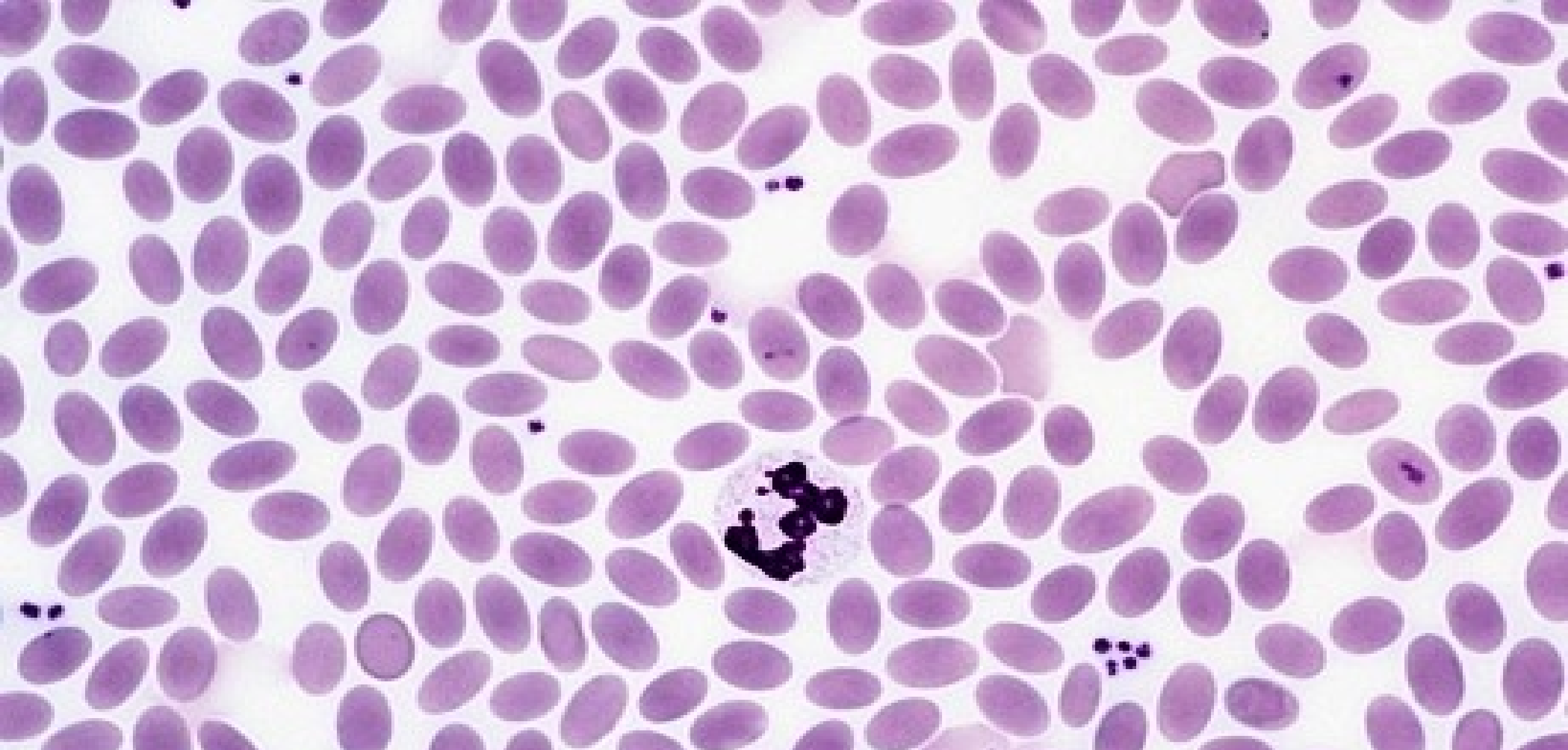


Obr. 4: Krevní roztěr ptáka (zdroj: Internet)

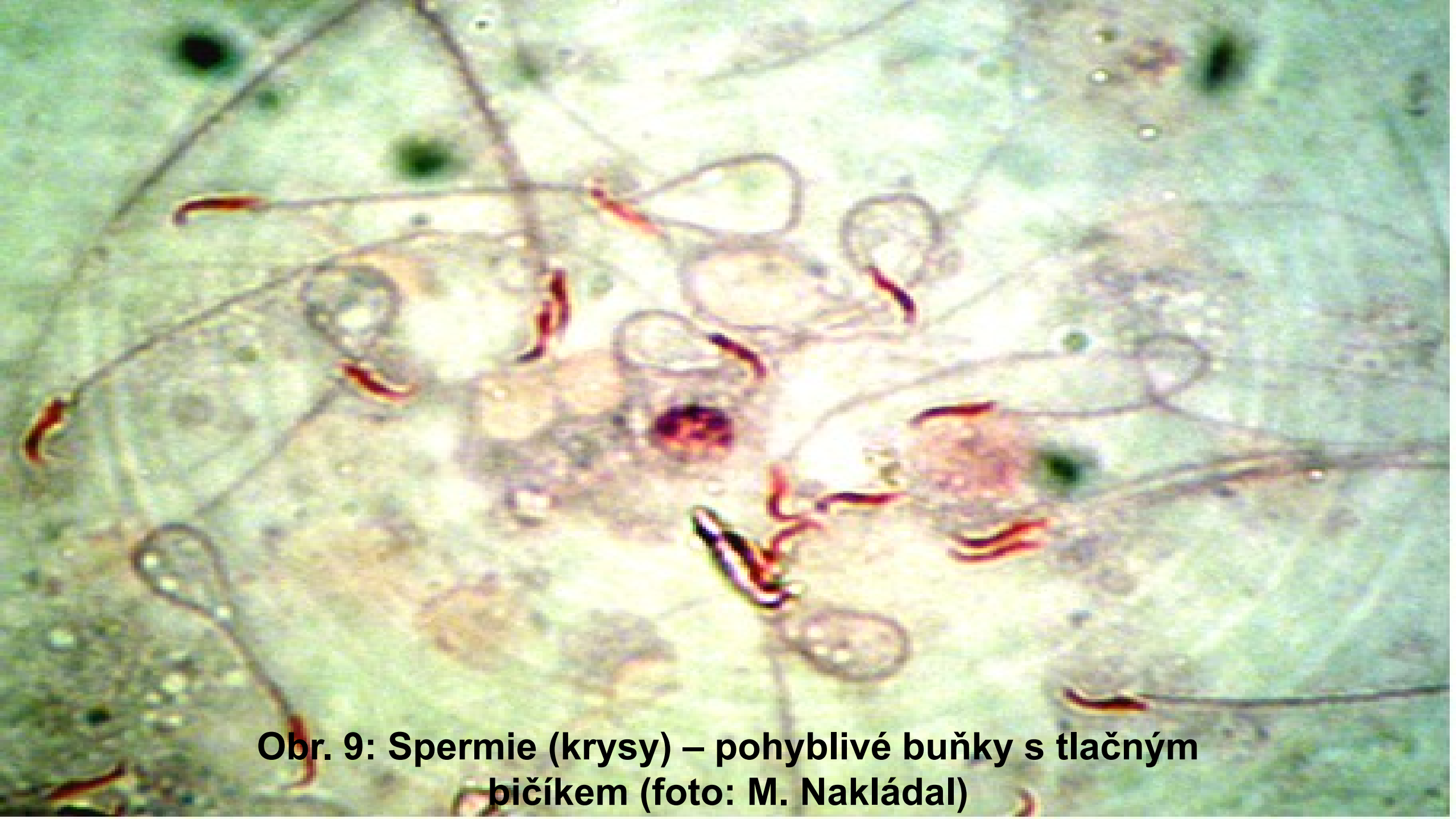


**Obr. 5: Krevní roztěr savce – lidská krev
(zdroj: Internet)**

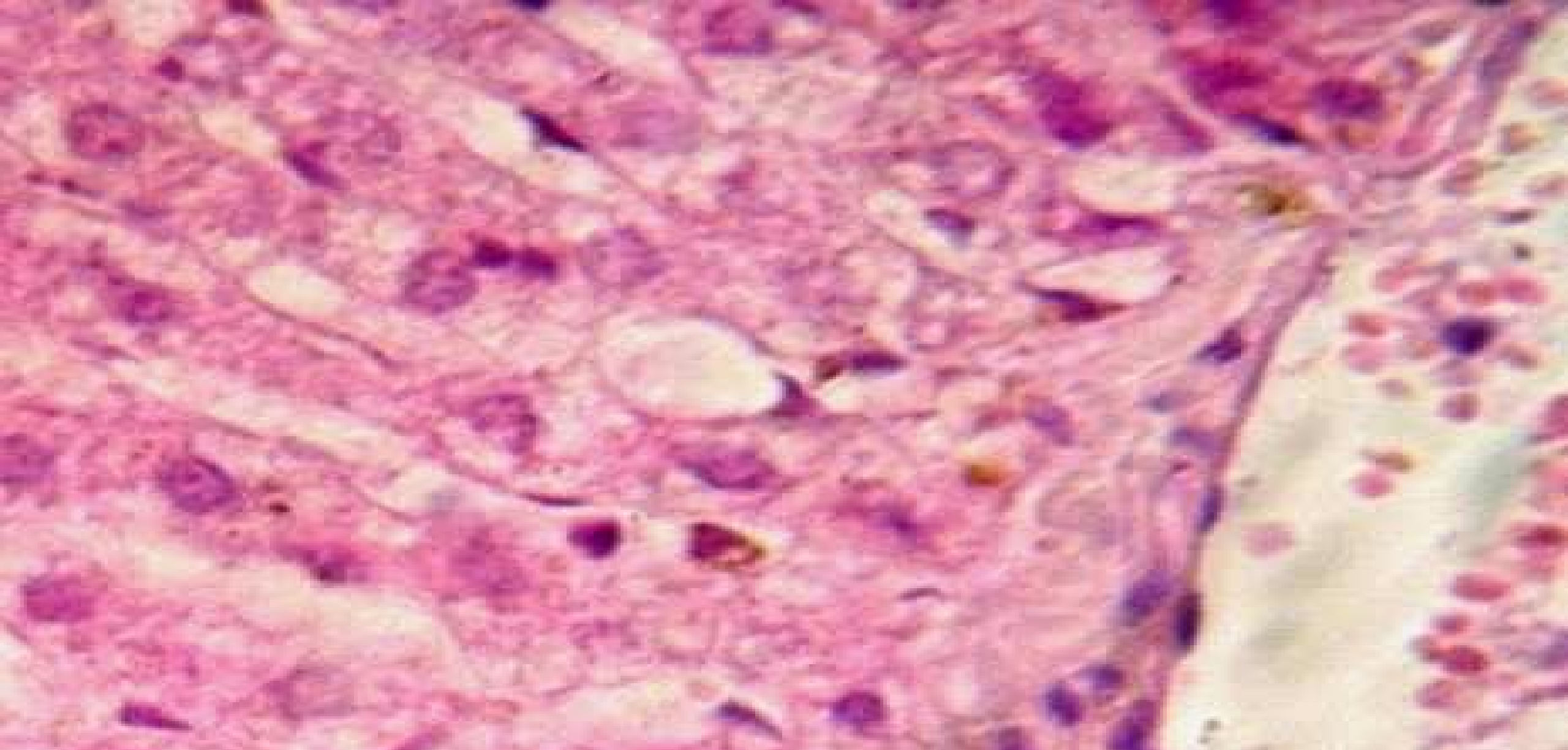




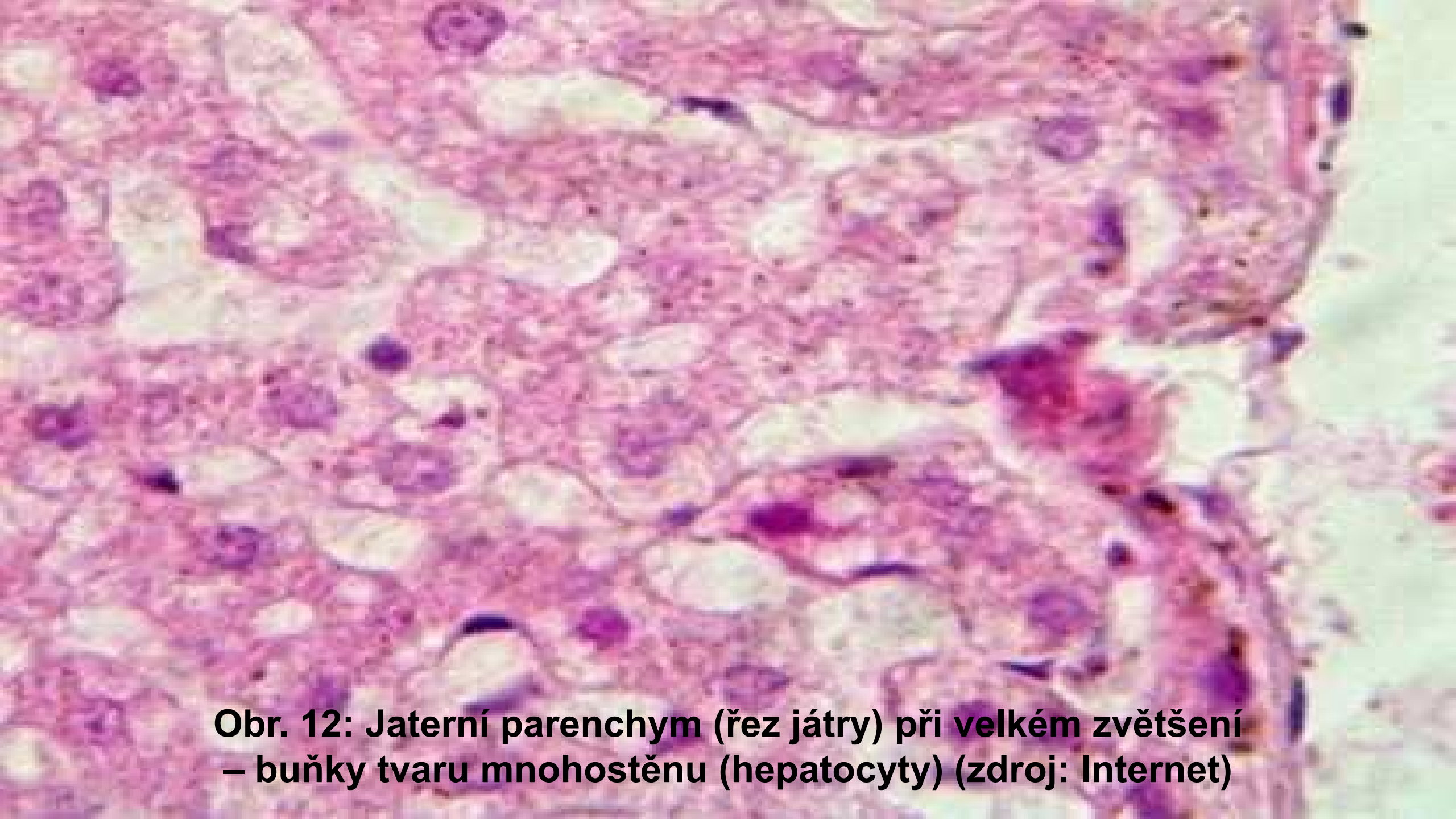
Obr. 7: Krevní roztěr velblouda (zdroj: Internet)



Obr. 9: Spermie (krysy) – pohyblivé buňky s tlačným bičíkem (foto: M. Nakládal)



**Obr. 11: Jaterní parenchym (řez játry) při velkém zvětšení
– buňky tvaru mnohostěnu (hepatocyty) (zdroj: Internet)**



Obr. 12: Jaterní parenchym (řez játry) při velkém zvětšení – buňky tvaru mnohostěnu (hepatocyty) (zdroj: Internet)