

**Bi2BP\_ZOZP**

**1. a 2. cvičení**

**Živočišné tkáně:**

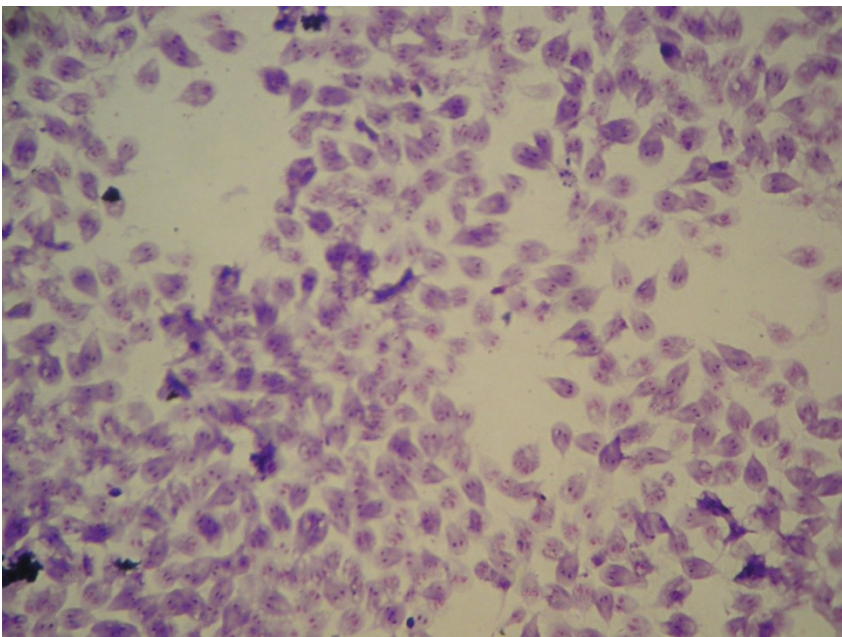
**1. různé tvary buněk**

**2. buněčné inkluze**

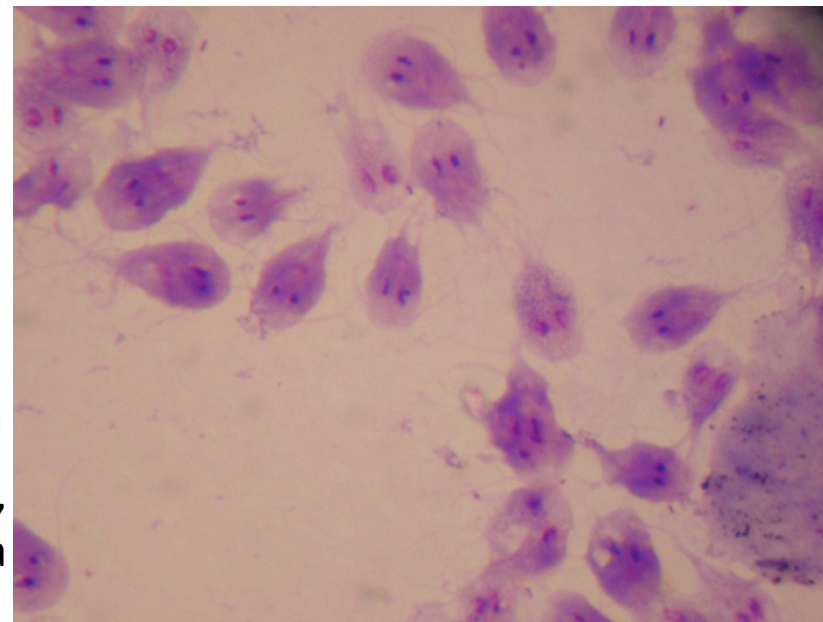
# 1 a 2. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL): (var. 2018)

- 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*

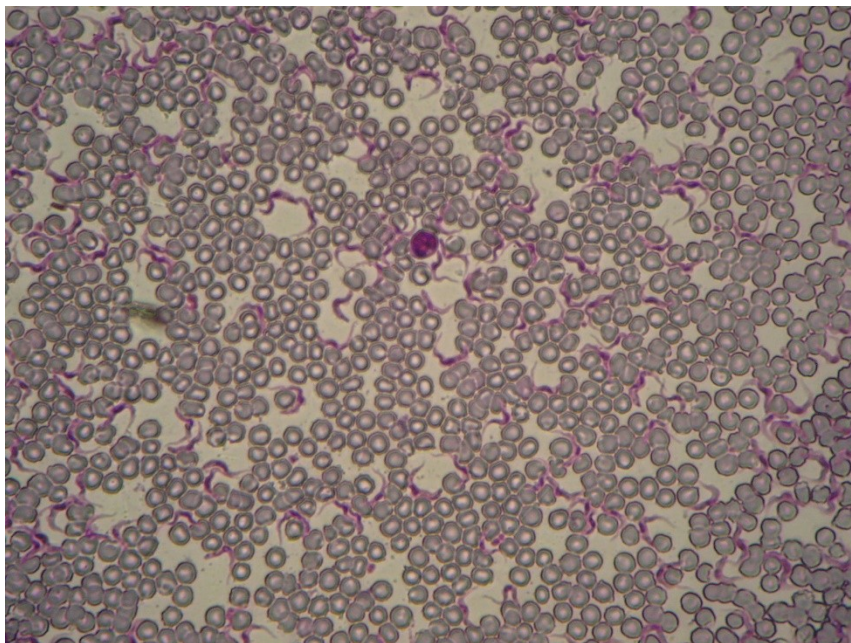


Lambliia stře vni



Lambliia stře vni

Phylum: [Sarcoma](#)  
[stigopho](#)  
[ra](#)  
bezbrví,  
bičíkovci,  
flagellata

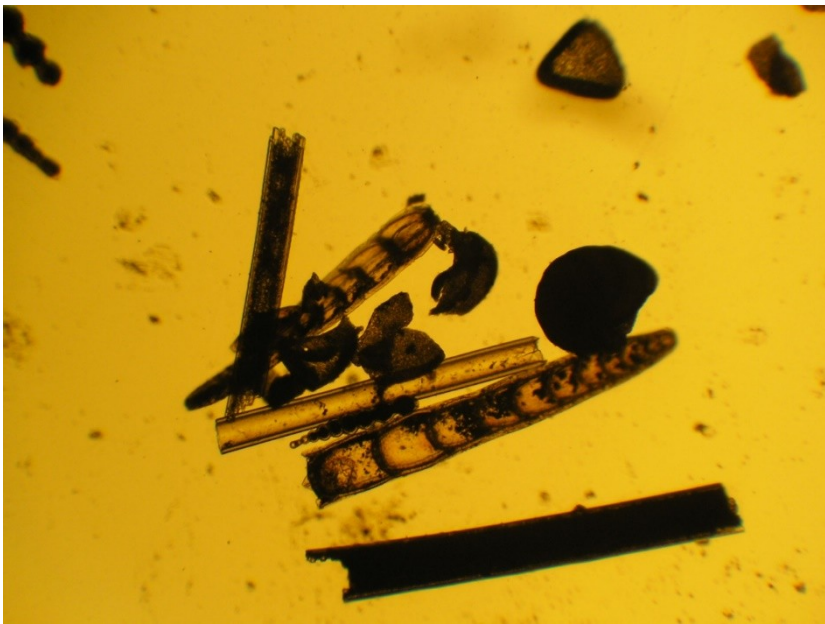


Trypanosoma spavičná



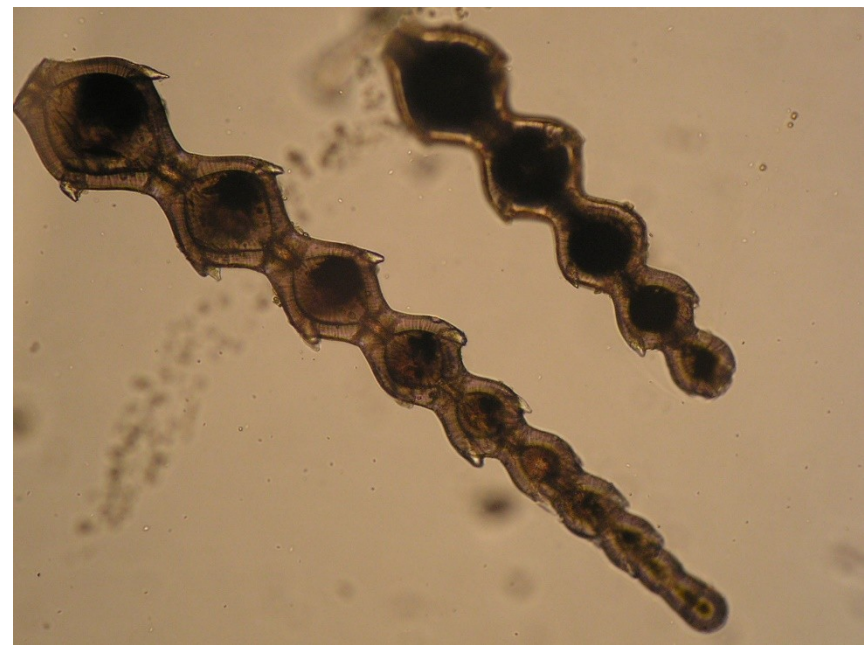
Trypanosoma ptačí v klíštěti

[Kmen](#)  
[Euglen](#)  
[ozoa](#)  
(krásno  
očka)

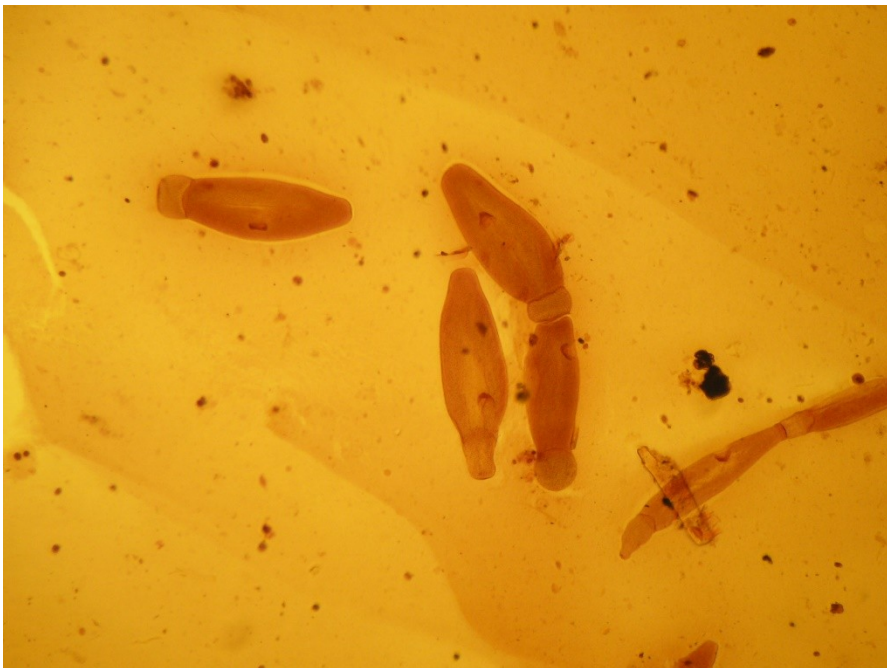


kmen: Rhizopoda  
(KOŘENONOŽCI)

dírkonozci

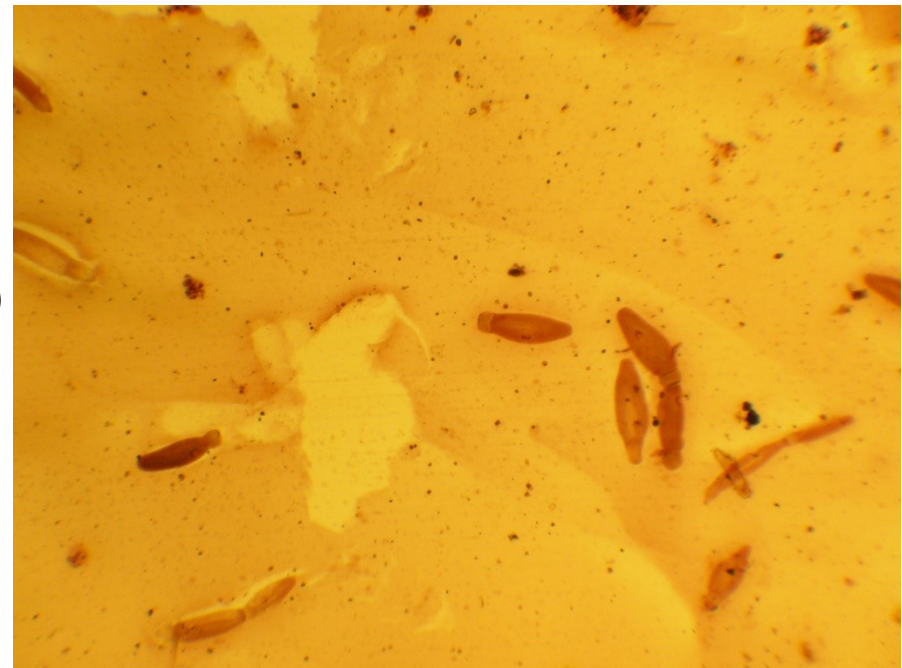


dírkonozci



kmen: Sporozoa,  
Apicomplexa  
(VÝTRUSOVCI)

hromadinky



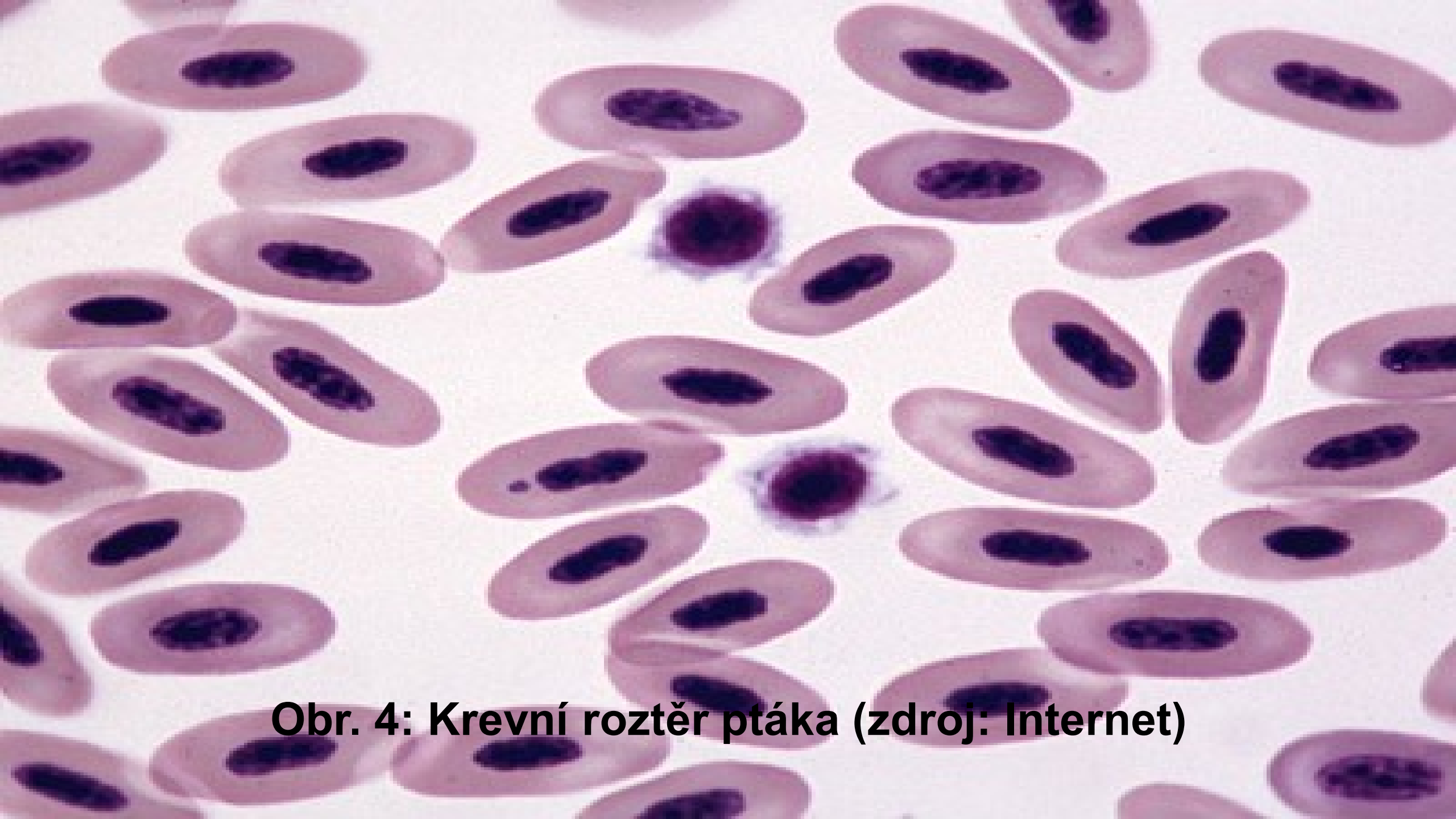
hromadinky



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

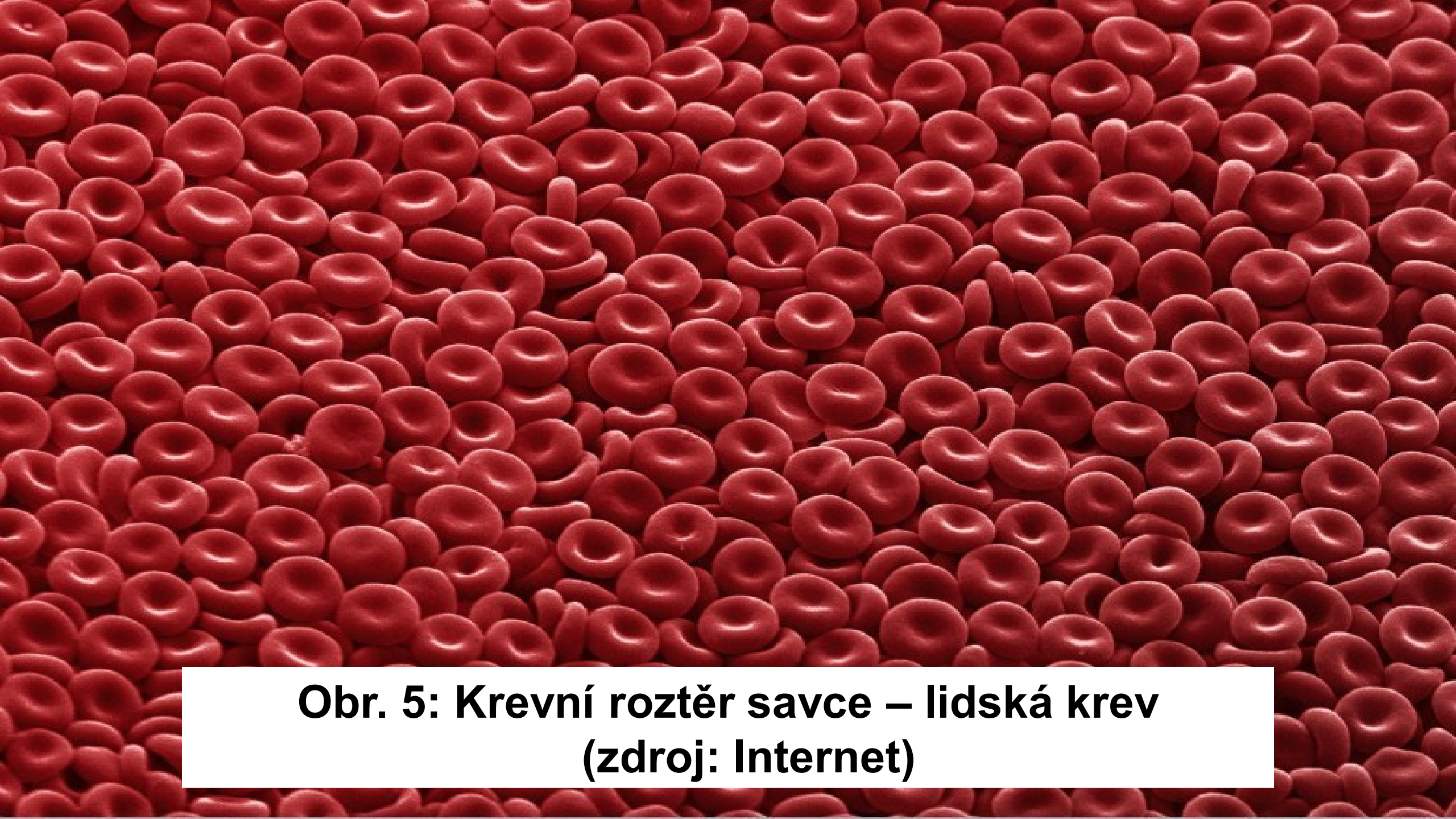


**Obr. 3: Krevní roztěr žáby (zdroj: Internet)**

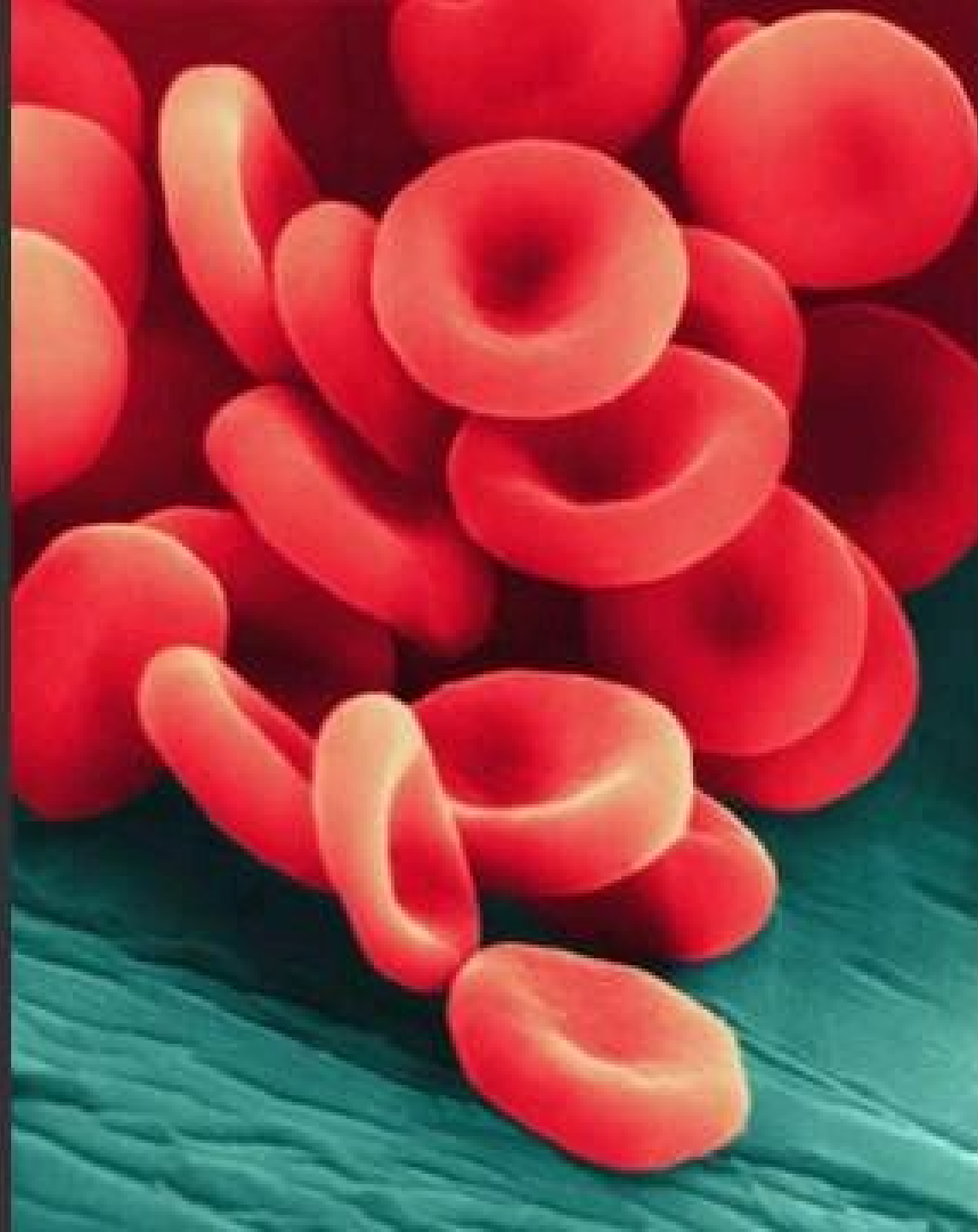


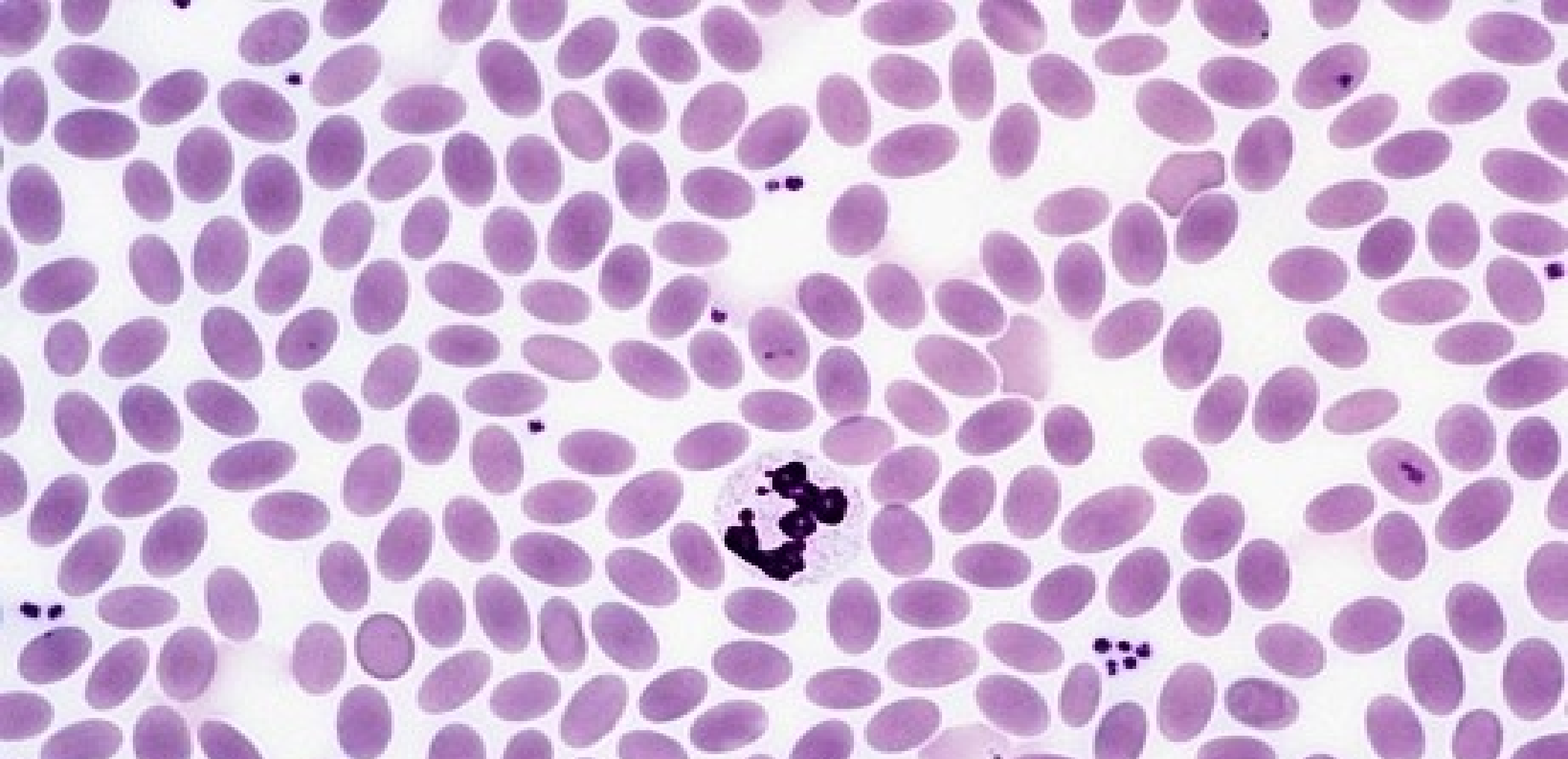
**Obr. 4: Krevní roztěr ptáka (zdroj: Internet)**



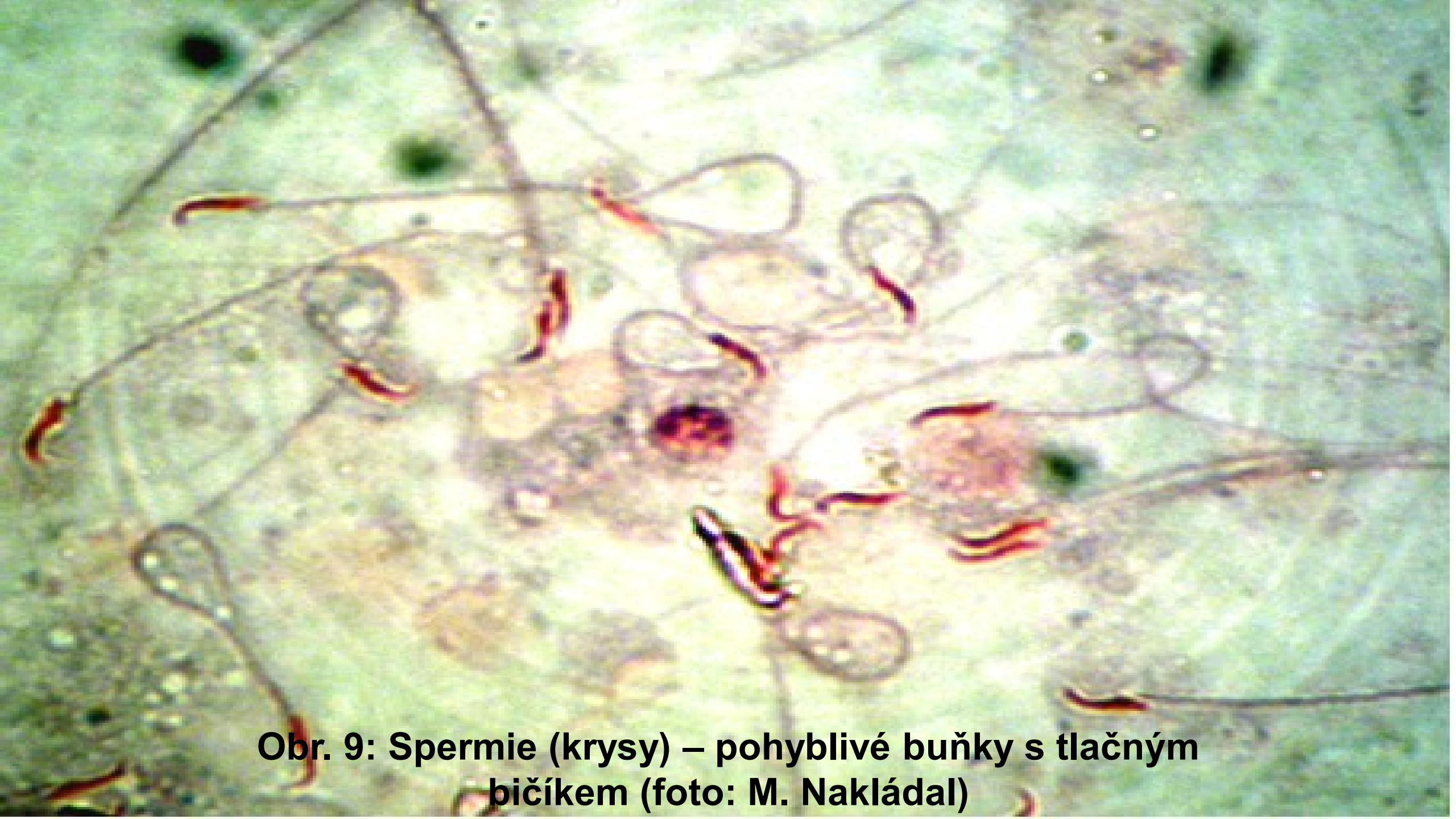


**Obr. 5: Krevní roztěr savce – lidská krev  
(zdroj: Internet)**

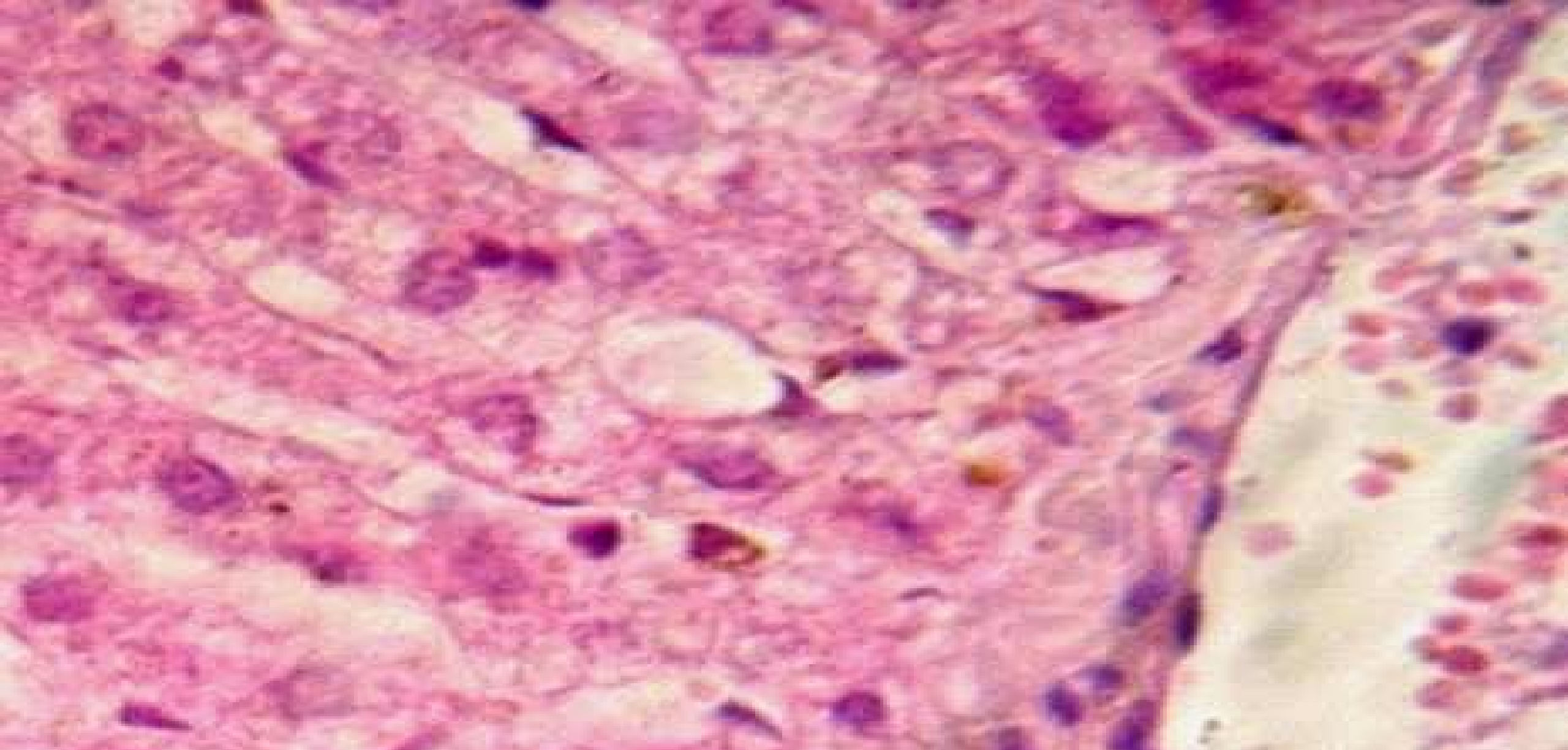




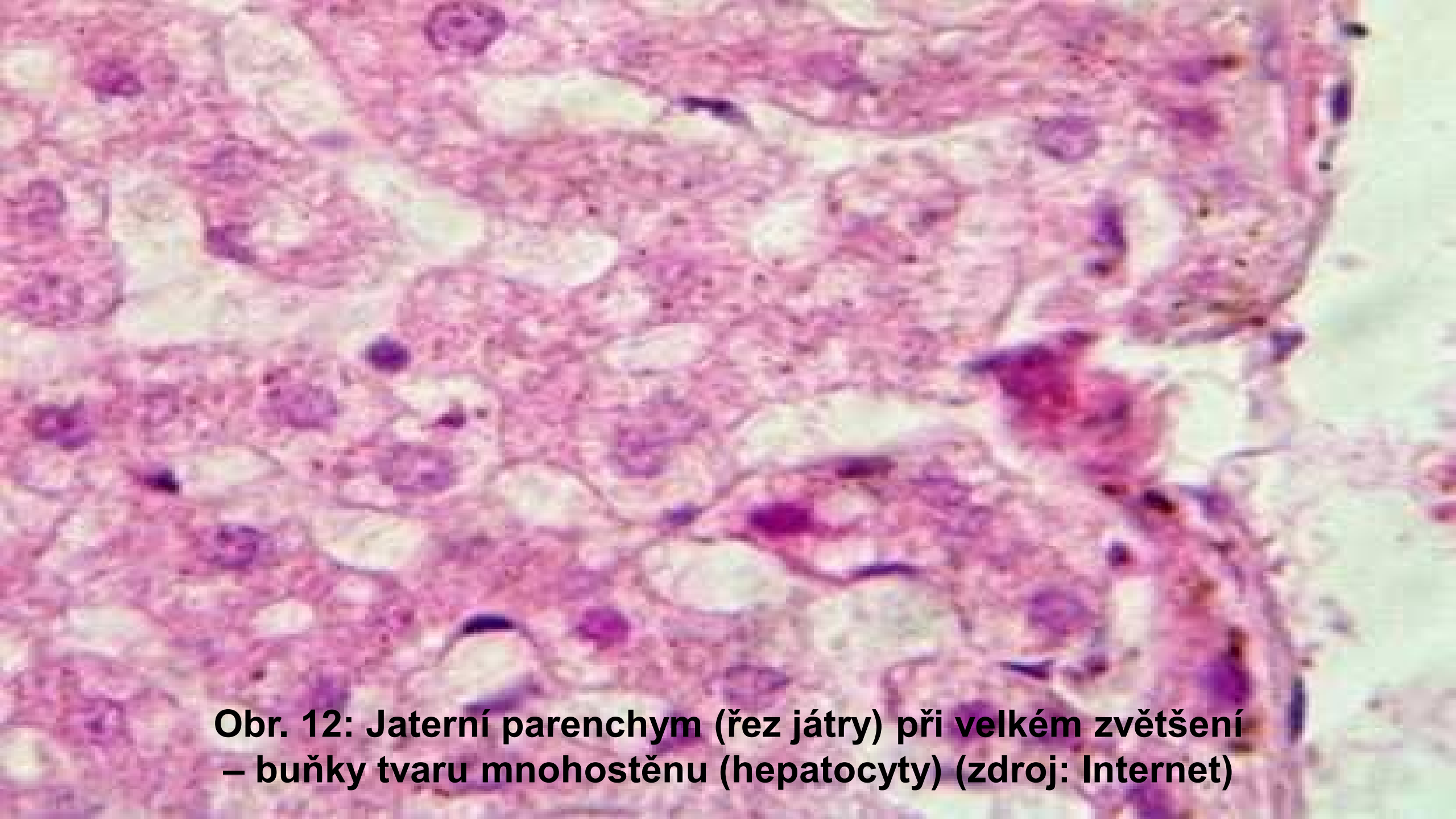
**Obr. 7: Krevní roztěr velblouda (zdroj: Internet)**



**Obr. 9: Spermie (křesy) – 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)**