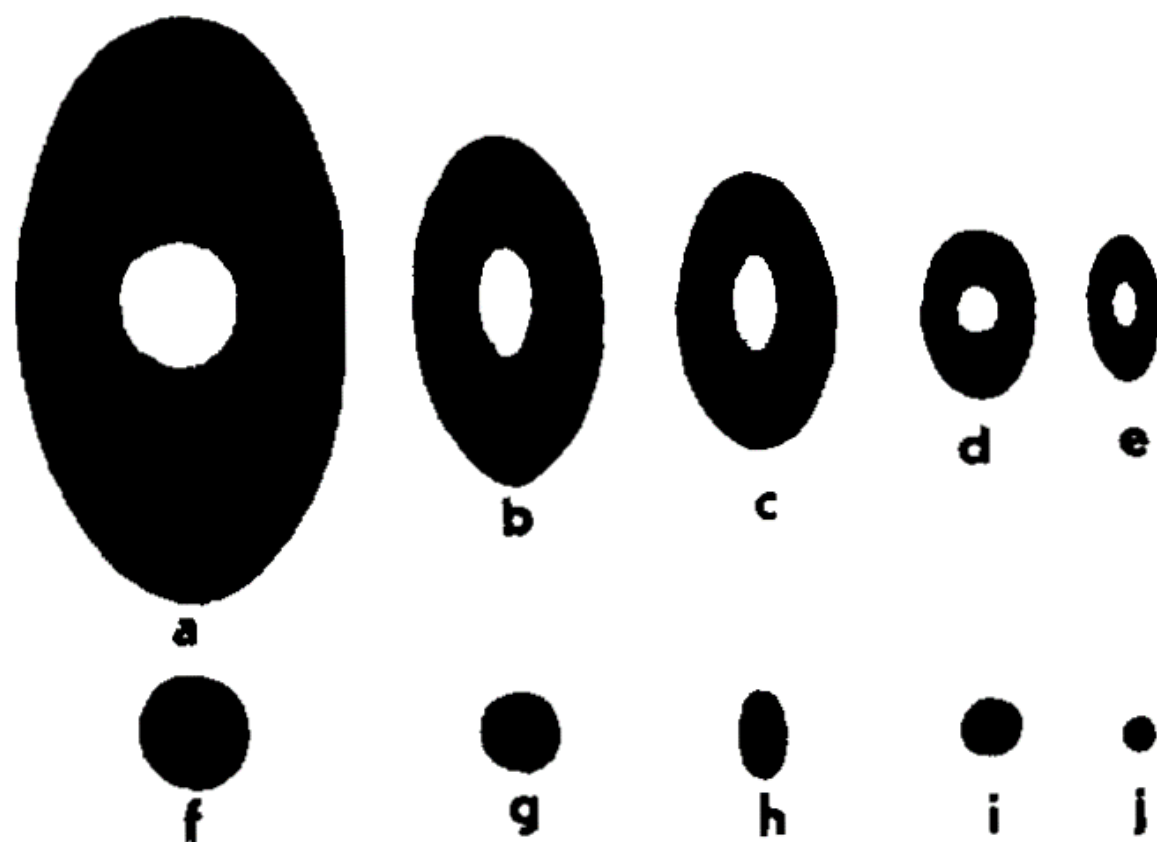


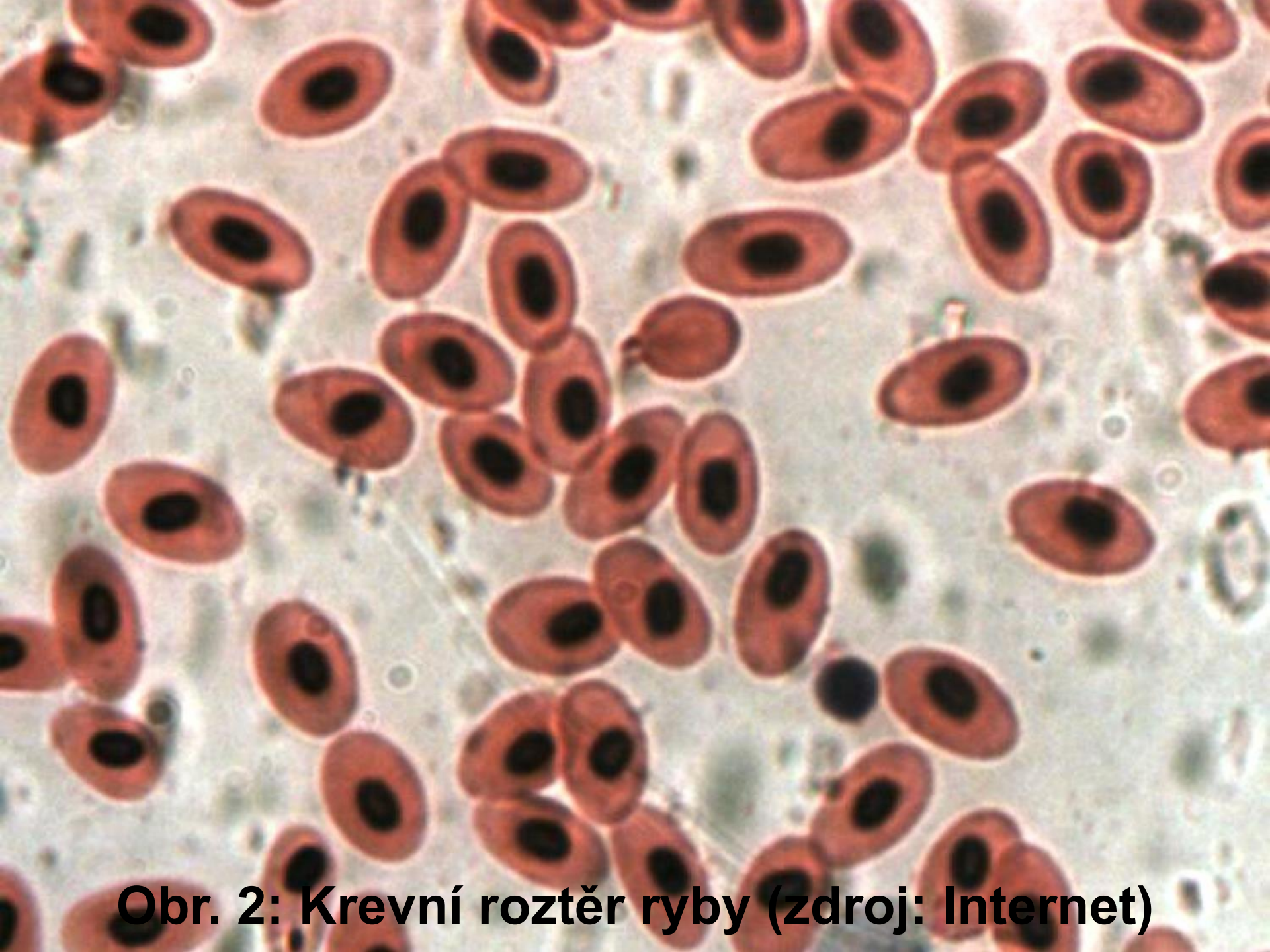
Bi2BP_ZOZP – 7

Trofická pojiva:

- 1. krev a krvetvorba, 2. lymfa,**
- 3. tkáňový mok**



Obr. 121. Srovnání erytrocytů různých obratlovců. a = červená krvinka macaráta, b = mlouka, c = žáby, d = mihule, e = vrabce, f = slona, g = člověka, h = lamy, i = kozy, j = kabara pižmového.



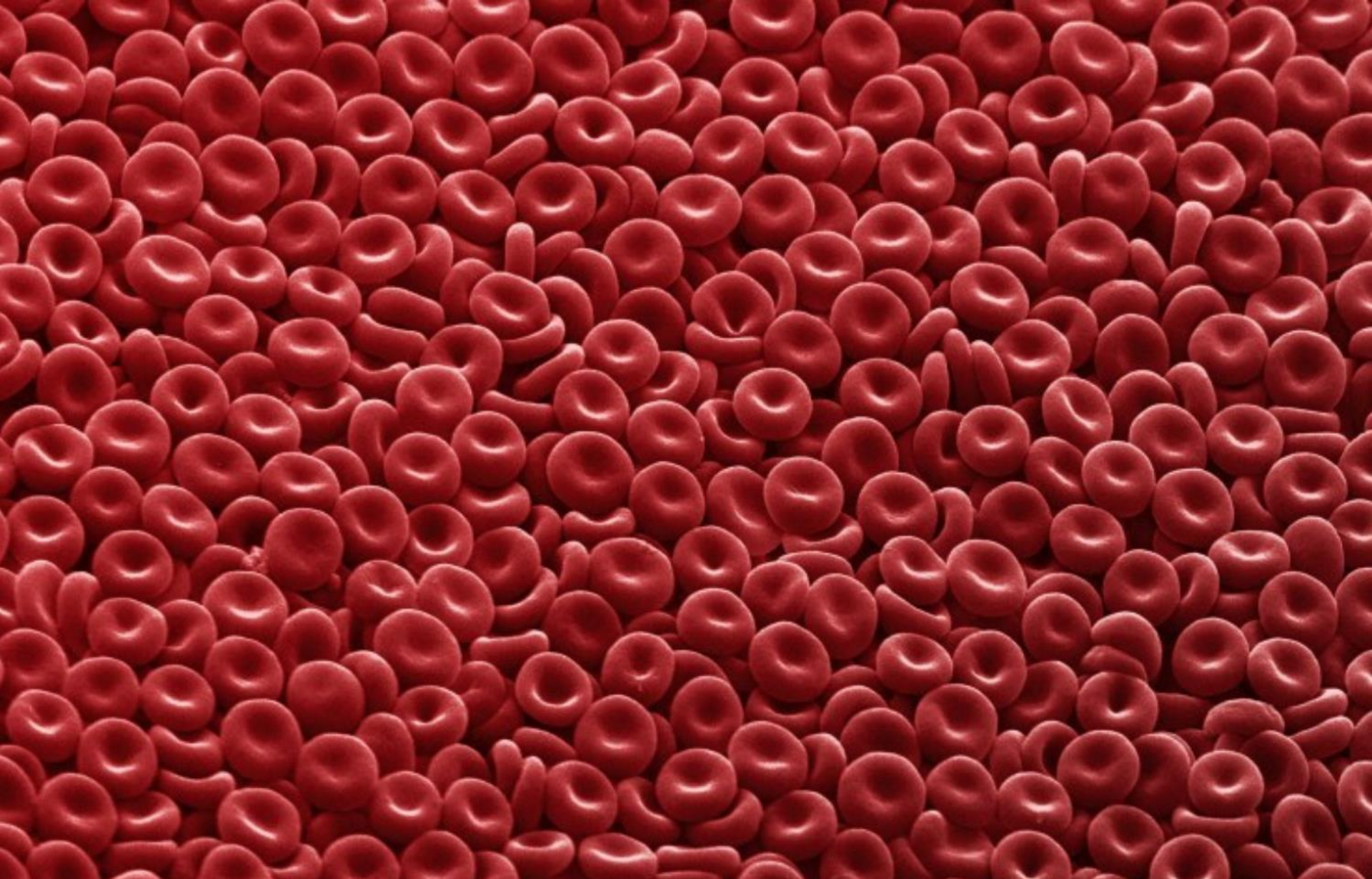
Obr. 2: Krevní roztěr ryby (zdroj: Internet)



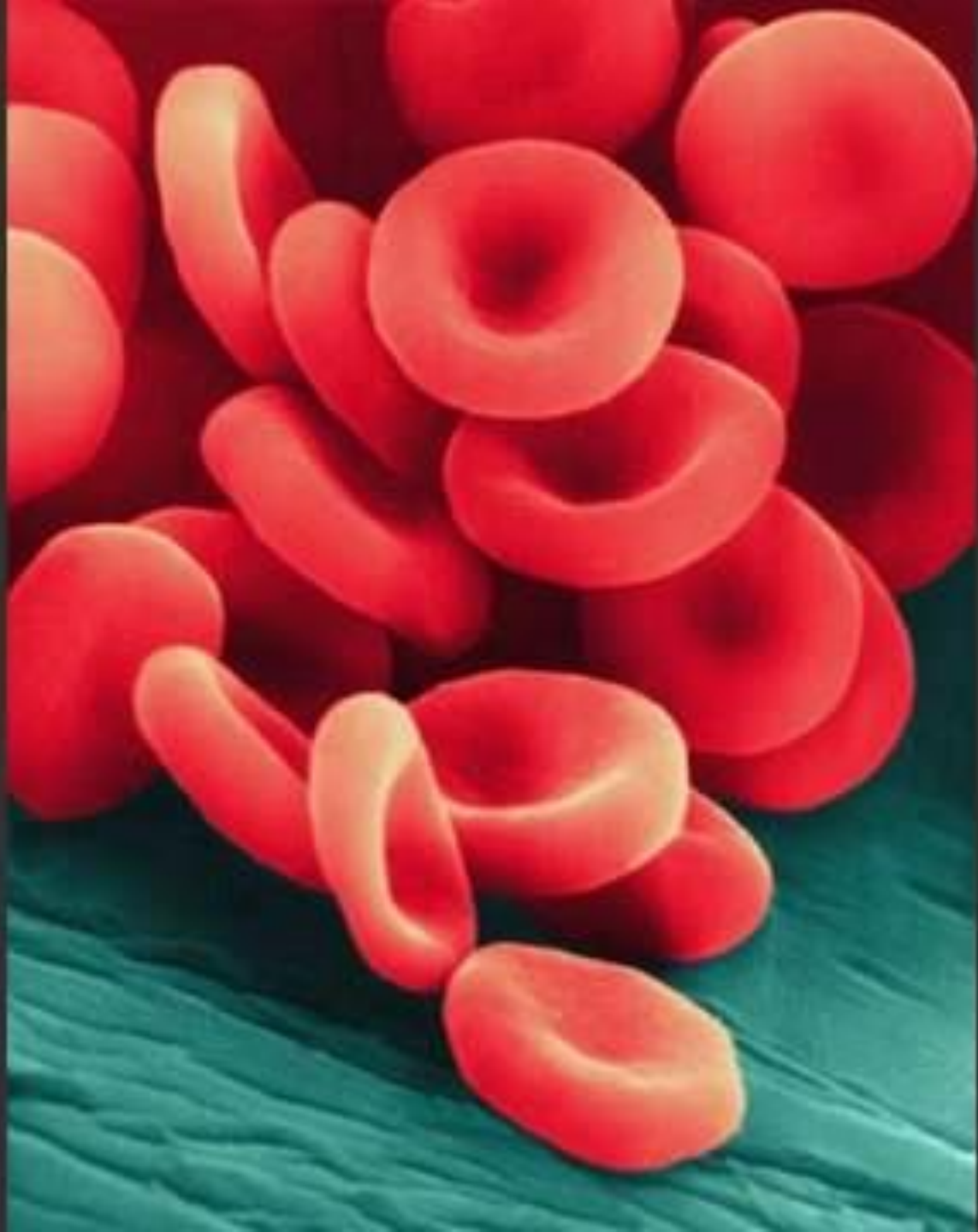
Obr. 3: Krevní roztěr žáby (zdroj: Internet)

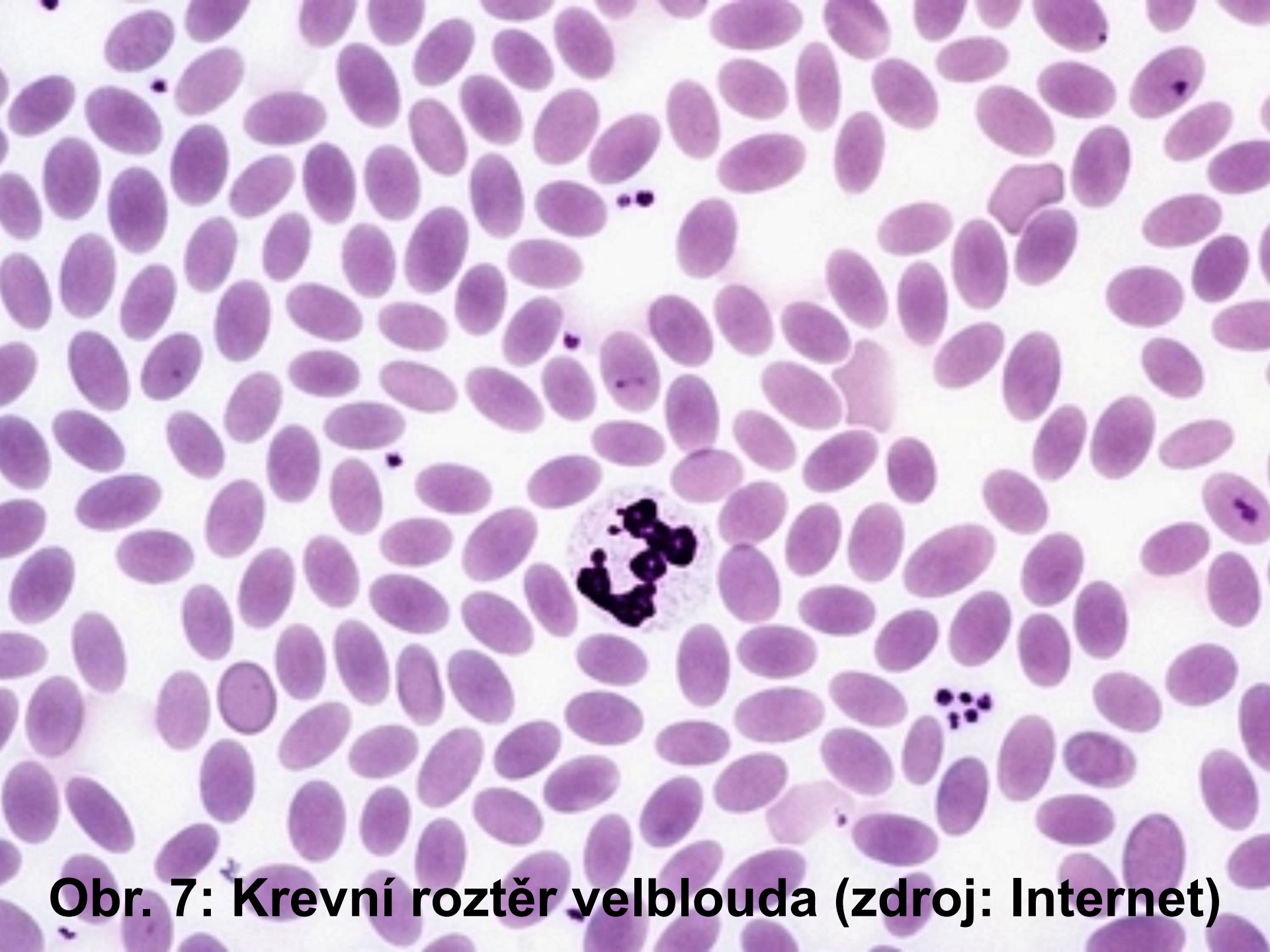


Obr. 4: Krevní roztěr ptáka (zdroj: Internet)



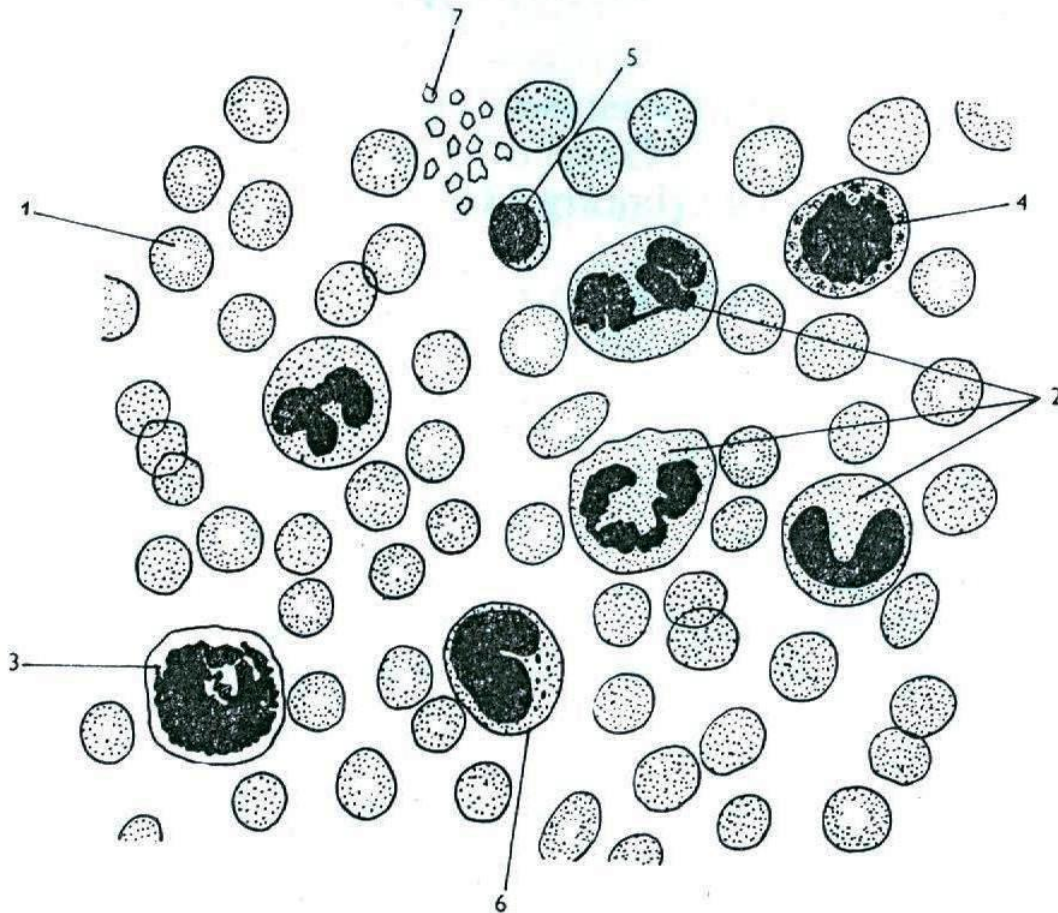
**Obr. 5: Krevní roztěr savce – lidská krev
(zdroj: Internet)**





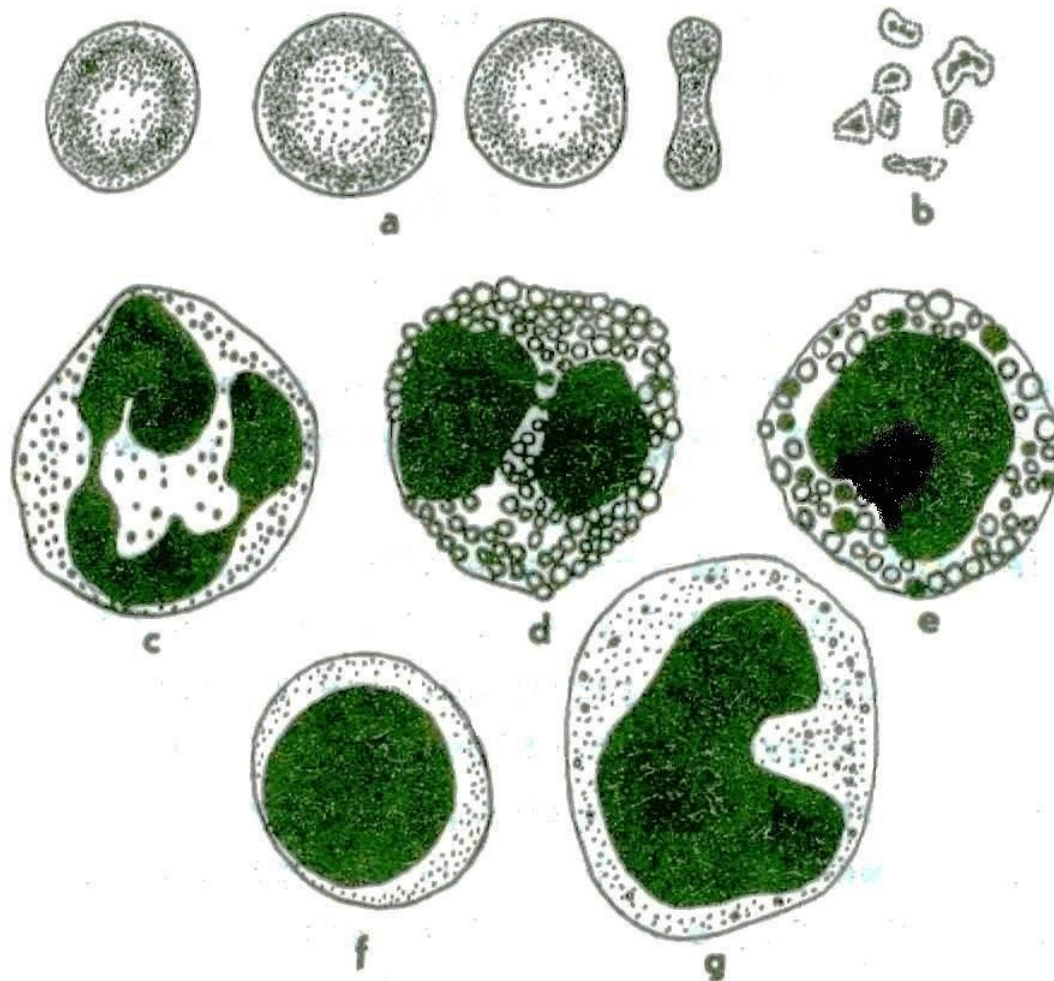
Obr. 7: Krevní roztěr velblouda (zdroj: Internet)

1. Krev (hlavně krev obratlovců, zvláště pak savců ...)



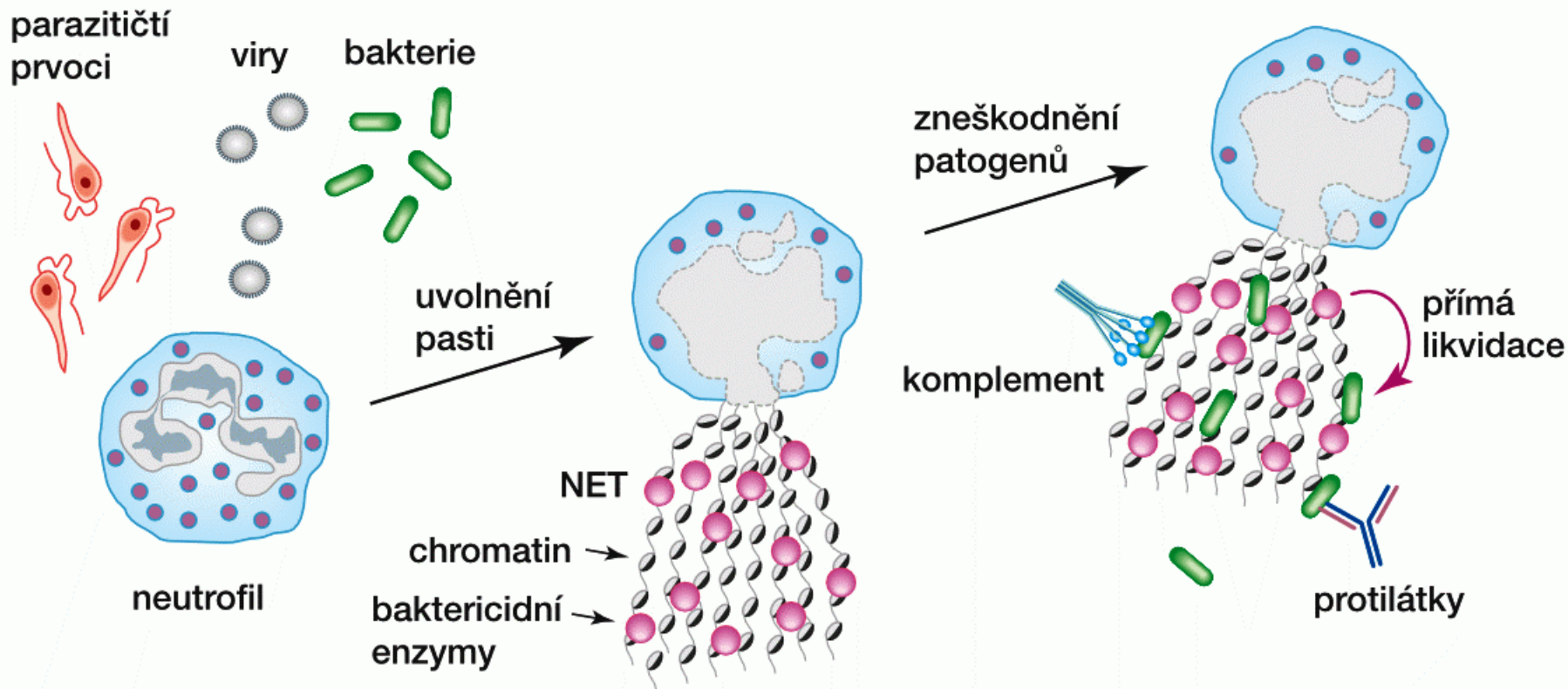
26. Savčí krev

1 erythrocyty; 2 neutrofilní granulocyty; 3 eosinofilní granulocyt; 4 basofilní granulocyt;
5 lymfocyt; 6 monocyt; 7 krevní destičky.



Obr. 120. Krvinky člověka

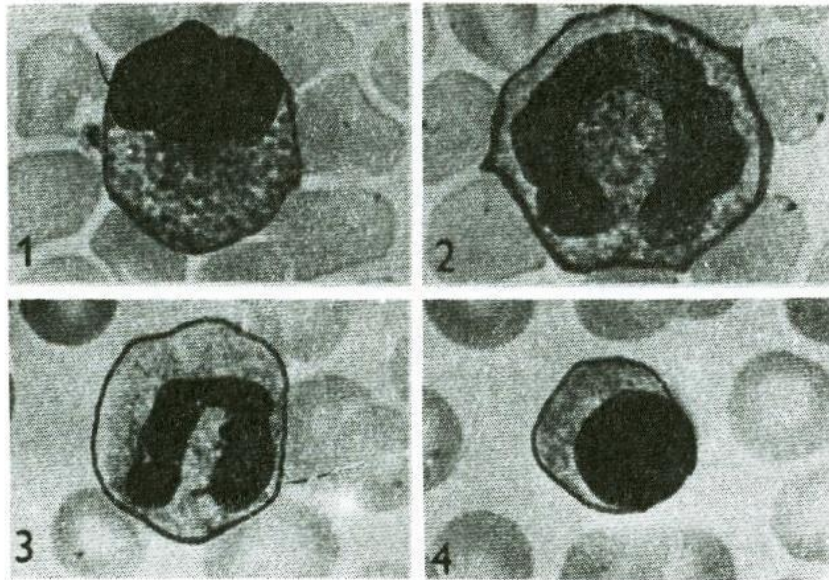
a = erythrocyty, b = trombocyty, c = neutrofilní granulocyt,
 d = eosinofilní granulocyt, e = bazofilní granulocyt, f = lym-
 focyt, g = monocyt.



Tvorba neutrofilových extracelulárních pastí (zdroj: Vesmír 12/2016)



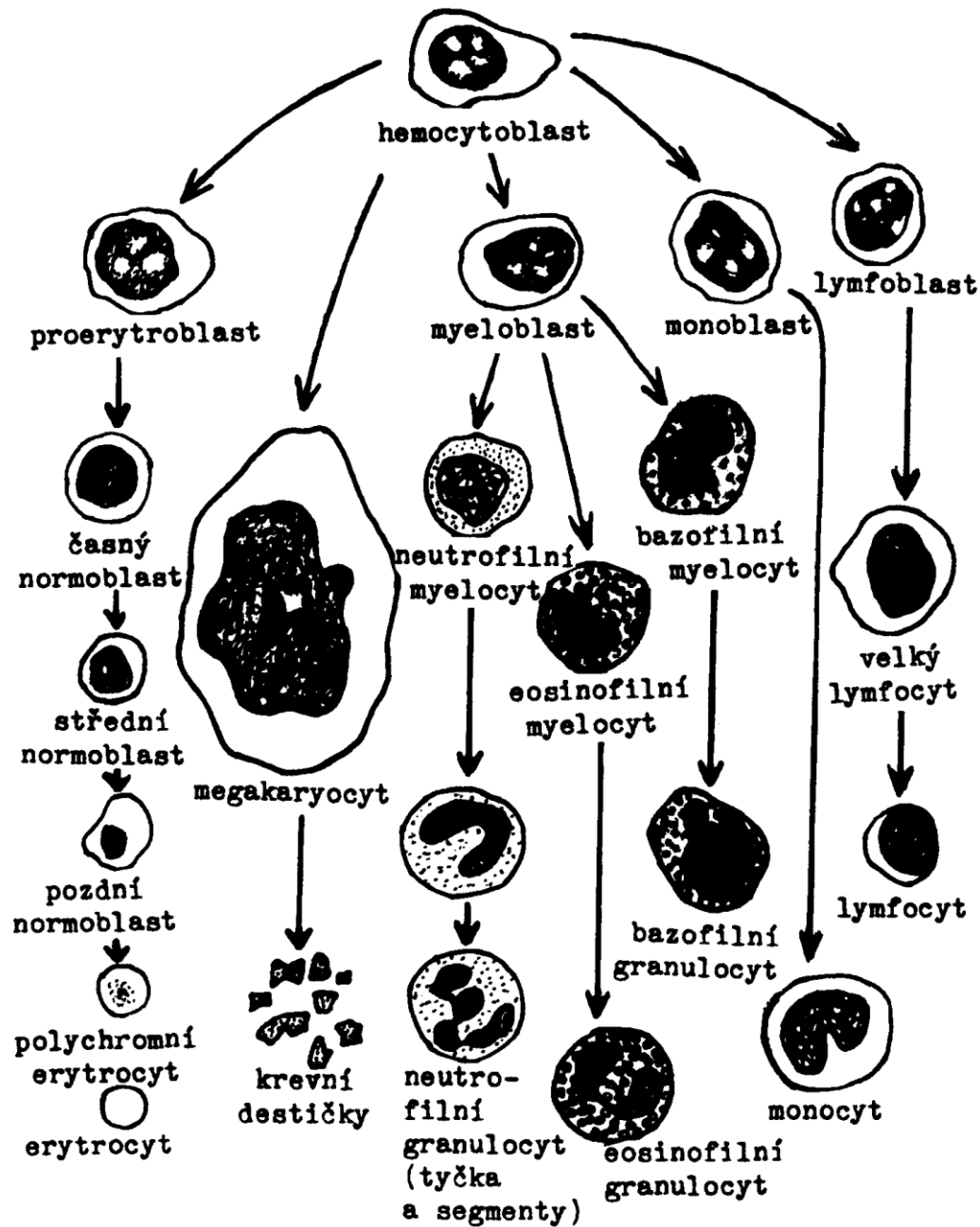
**Patogen (baktérie)
v neutrofilové
extracelulární pasti
(zdroj: Vesmír
12/2016)**



Obr. 57

Rozdílné tvary jádra krevních leukocytů. 1 - Eozinofilní granulocyt. 2 - Monocyt. 3 - Bazofilní granulocyt. 4 - Lymfocyt.

Schéma krvetvorby



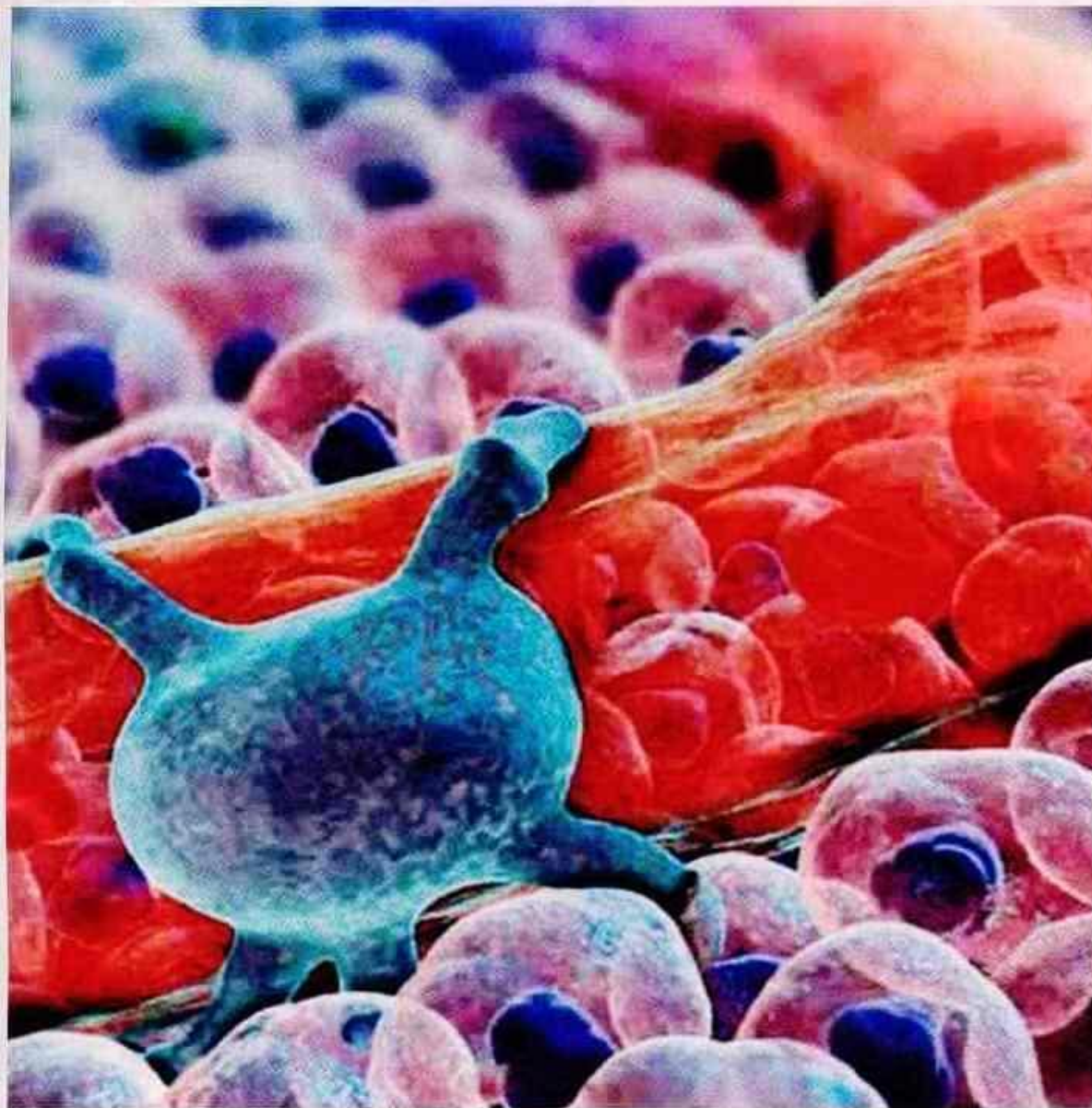
Obr. 122. Vývoj krvinek podle Younga.

2. Lymfa (česky míza)

- koluje v lymfatických (mízních) cévách, složením se podobá krevní plazmě
- má méně krvinek, převažují lymfocyty (99%)
- bělavá barva (obsah tuků – vstřebávání ve střevě)

3. Tkáňový mok

- vzniká prostupováním krevní plazmy stěnami kapilár (= vlásečnic) do mezibuněčných prostor
- zprostředkovává látkovou výměnu mezi krví a buňkami (trofická funkce vaziv)
- z tkání je odváděn lymfatickými kapilárami (= mízními vlásečnicemi)



mikroskopická ilustrace krevní vlásečnice s kontraktilní buňkou (pericyt). Vytvořeno pro videoanimaci.

**Zdroj:
Živa**

Použité zdroje:

- **Knoz, J.: *Obecná zoologie. I, Taxonomie, látkové složení, cytologie a histologie* [Knoz, 1990]. 4. vyd. Praha: SPN, 1990. 328 s.: skriptum.**
- **Paleček, J.: *Obecná zoologie – Praktická cvičení I*. Praha: Univerzita Karlova, 1987. 141 s.**
- **Pravda, O.: *Zoologie. [D] 3, Obecná zoologie*. Praha: SPN, 1982. 323 s.: i. Edice Učebnice pro vysoké školy. Určeno posluchačům pedagogických a přírodovědeckých fakult.**