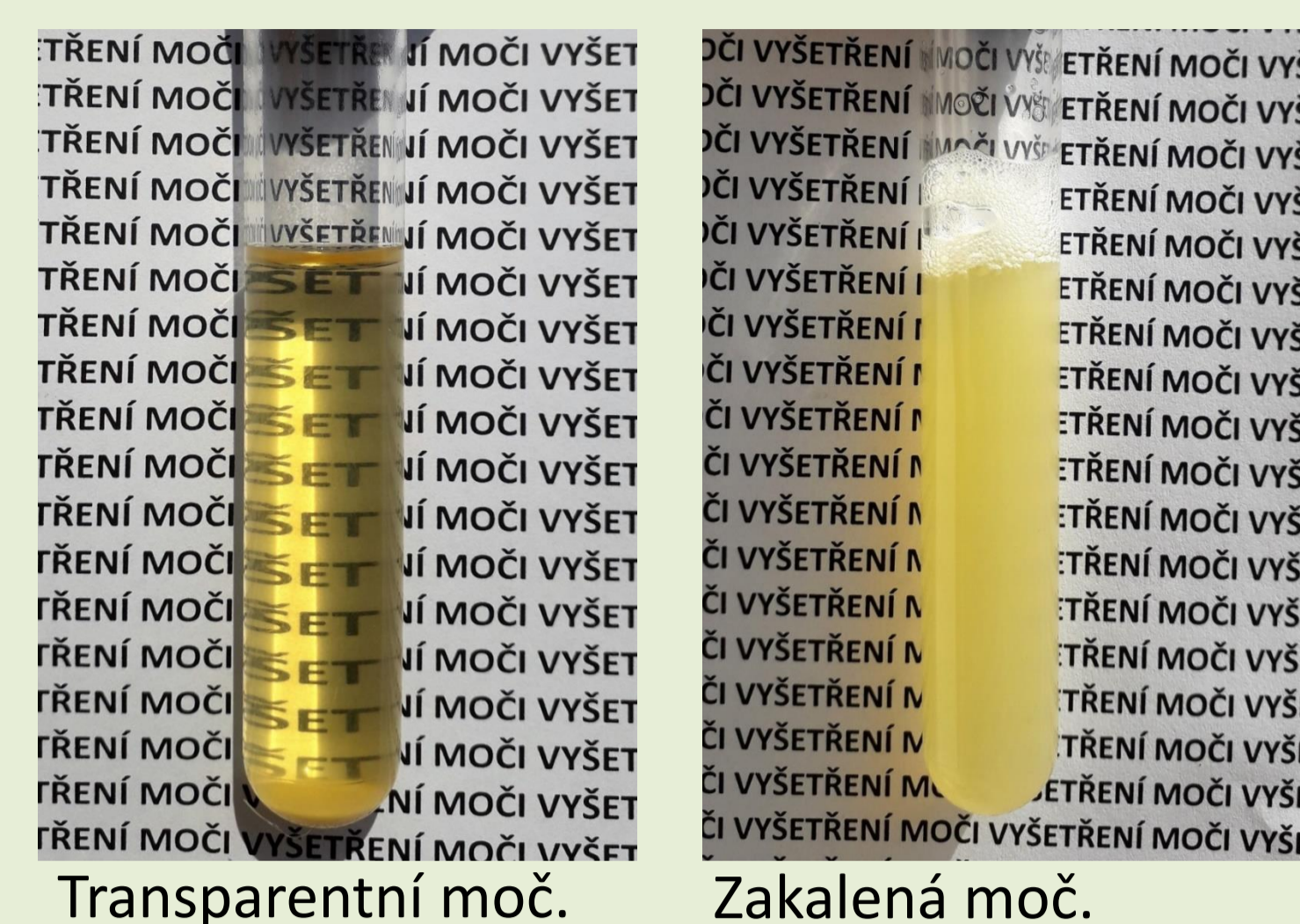


Bc. Eliška Chalupová, MVDr. Simona Kovaříková, Ph.D.

## PRŮHLEDNOST / ZÁKAL

Moč po odběru je u většiny druhů zvířat fyziologicky transparentní; u koní a hlodavců je fyziologicky zakalená.

**Čtecí zkouška:** Zakalení moči se nejlépe hodnotí pomocí čtecí zkoušky. Za zkumavku s močí vložíme text a sledujeme jeho čitelnost skrz vzorek.

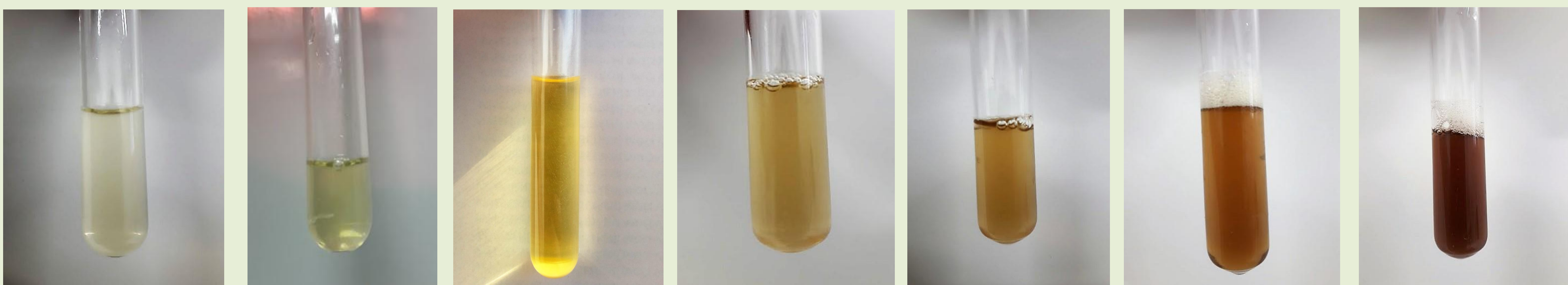


Transparentní moč.

Zakalená moč.

## BARVA MOČI

Barva moči se liší podle druhu zvířete a dle její koncentrace. Ranní moč bývá více koncentrovaná, tedy i tmavší. Barva moči se většinou pohybuje ve škále žluté: od nejsvětější až po tmavou, popřípadě jantarovou. Jiné barvy moči mohou poukazovat na patologický proces. Tato informace je však velmi nespecifická a musí být doplněna o další vyšetření (např. diagnostický proužek), která hypotézu potvrdí nebo vyvrátí. Závažné onemocnění se může vyskytovat i v moči s normálním zabarvením.



**Bezbarvá a světle žlutá barva:** Moč velmi naředěná. Následek polydipsie (vysokého příjmu vody) nebo infuzní terapie.

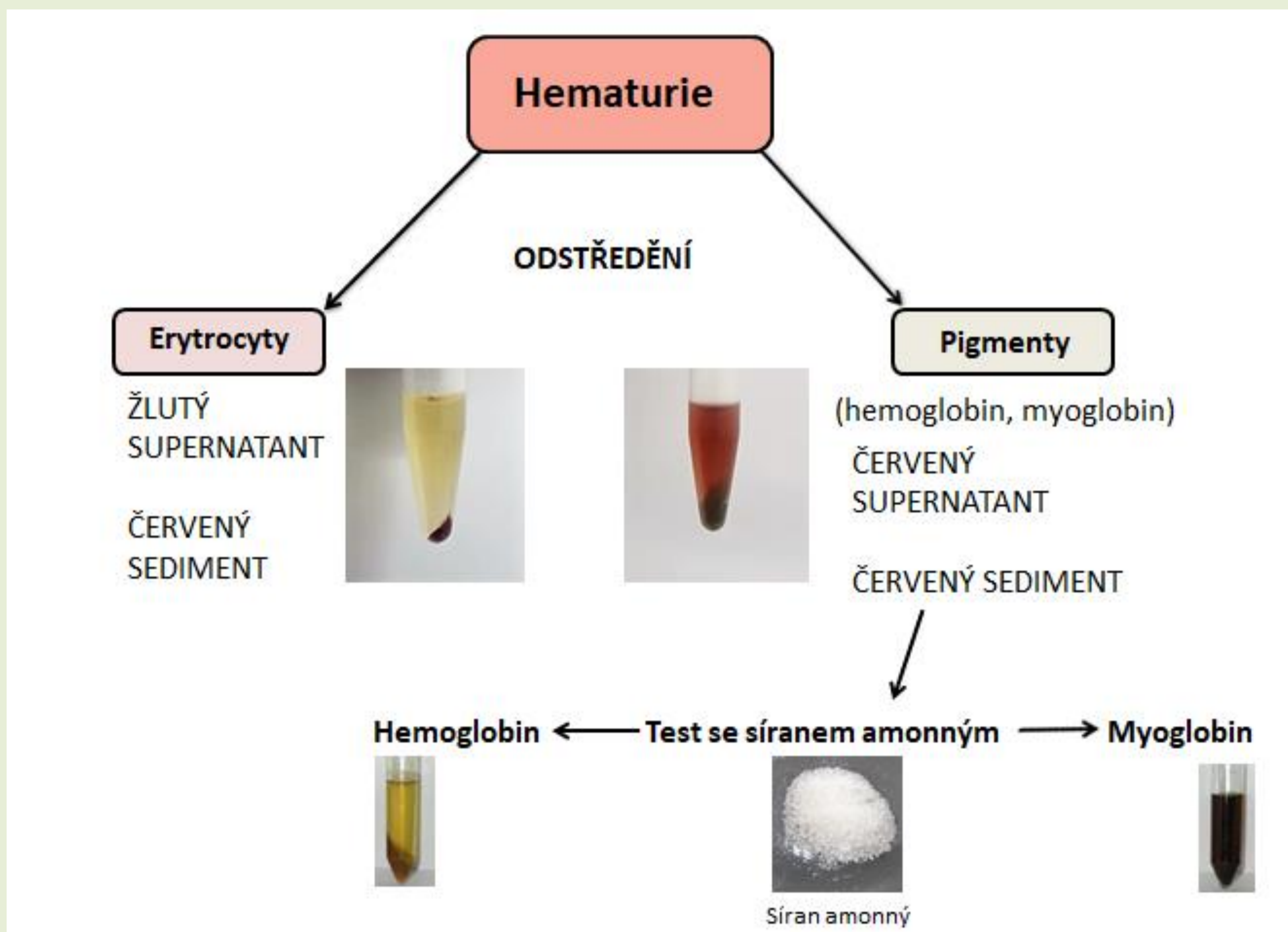
**Tmavší žlutá barva:** Moč s vyšší koncentrací (ranní moč). Přítomnost žlučových barviv.

**Oranžovožlutá moč:** Vysoce koncentrovaná moč, zvýšená hladina urobilinu, bilirubin.

**Zelená moč:** Metylenová modř, urátová krystalurie, bilirubin, biliverdin.

**Modrá moč:** Metylenová modř.

**Červená a hnědá moč:** Přítomnost erytrocytů, myoglobinu, hemoglobinu nebo bilirubinu. Jestli je zbarvení způsobeno erytrocyty nebo pigmenty lze odlišit po odstředění moči a následném vyšetření močového sedimentu, případně zkouškou se síranem amonným.



Myoglobinurie v koňské moči.



Vlevo běžná barva moči, vpravo moč s obsahem erytrocytů/pigmentů.

**Hematurie:** Pokud je moč zbarvená červeně, hnědě nebo až dočerna, naznačuje to přítomnost erytrocytů, hemoglobinu, myoglobinu případně bilirubinu. Nejlepší metodou jak zjistit, o které částice se jedná, je vzorek odstředit. Po odstředění vzorku může být sediment červený a supernatant žlutý (v tom případě se jedná o erythrocyty) nebo může být sediment červený a supernatant také červený (přítomnost pigmentů ve vzorku). Následuje odlišení hemoglobinurie a myoglobinurie pomocí síranu amonného (tzv. **test se síranem amonným**).

Smícháme 5 ml vzorku a 2,8 g síranu amonného. Promícháme a dáme odstředit standardním způsobem. Pokud po odstředění je sediment hnědý a supernatant žlutý, je ve vzorku přítomný hemoglobin. Pokud je supernatant červenohnědý, ve vzorku je myoglobin. Hemoglobinurie vzniká jako důsledek intravaskulární hemolýzy. Ta může nastat v důsledku mnoha příčin, např. imunitně zprostředkovaného procesu, parazitární infekce nebo aplikace léků. Myoglobinurie vzniká po výrazném svalovém poškození. Přítomnost erytrocytů můžeme detekovat i makroskopicky. Pokud je vzorek zakalený, obsahuje erythrocyty, pokud je transparentní, obsahuje pigmenty.

## ZÁPACH

Zápach moči je ukazatel velmi nespecifický. Tvoří ho těkavé masné kyseliny, které jsou v moči přítomny. Zápach moči se liší podle druhu a pohlaví zvířete.