



třída

Savci

vývoj, stavba těla

vývoj

- na konci druhohor – po vymření dinosaurů
- ze savcovitých plazů
- noční, drobní
- čekali na „svoji příležitost“ ve stínu plazů
- největší rozvoj ve třetihorách a čtvrtohorách – např. srstnatý nosorožec, šavlozubý tygr
- přizpůsobili se životu ve všech životních prostředích planety



šavlozubý tygr, srstnatý nosorožec



savcovití plazi

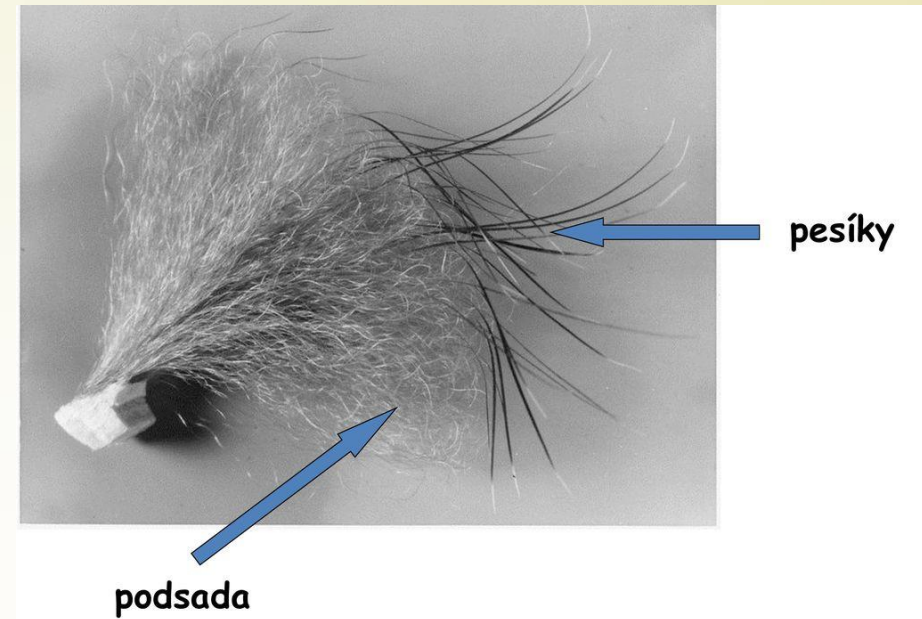
znaky savců

- **regulace tělesné teploty** – savci mají stálou tělesnou teplotu, nezávislou na okolí
- **tělo je pokryté srstí**
- péče o mláďata – **schopnost krmit mateřským mlékem**
- původně jsou **suchozemští**, až druhotně vodní (přizpůsobení se prostředí)



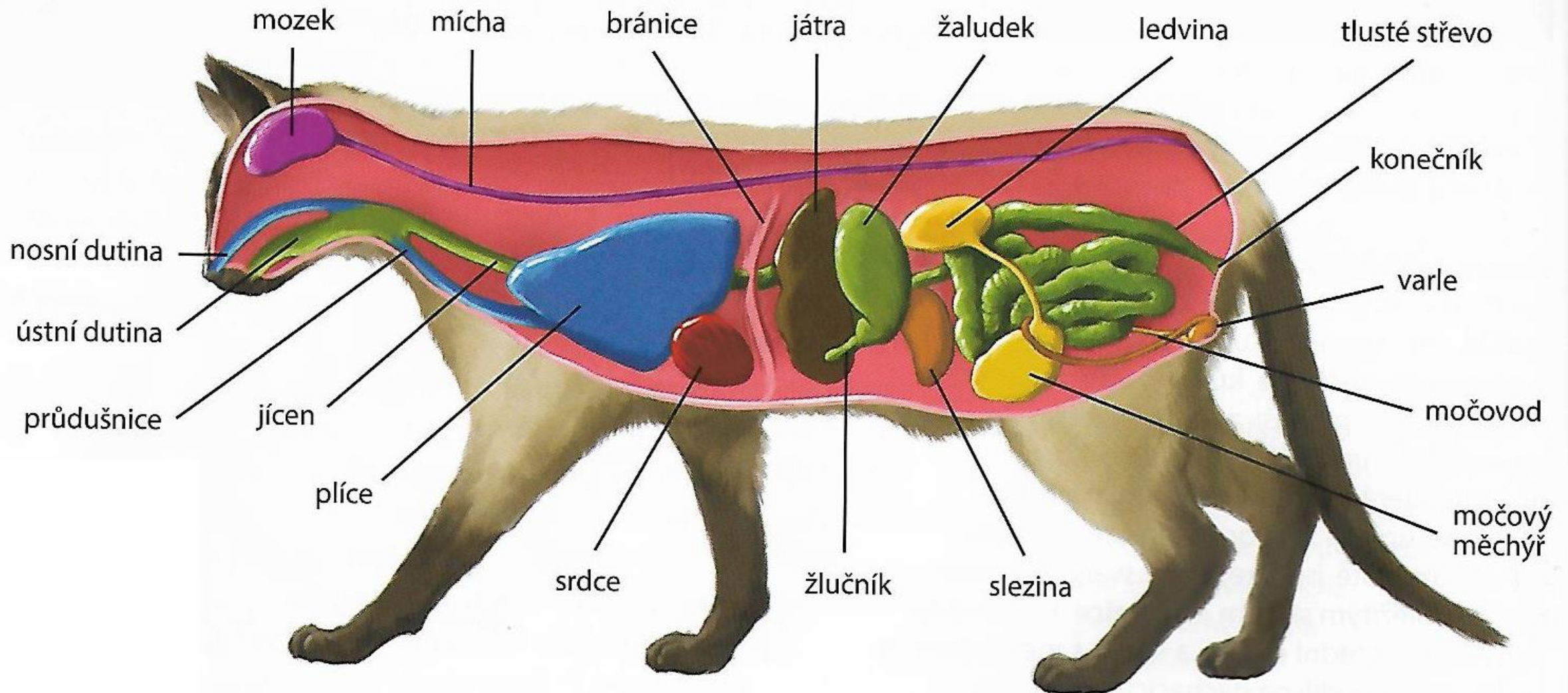
povrch těla

- tělo kryté kůží, ze které vyrůstá **srst**
 - tvořena **keratinem**
 - tepelná izolace - pomáhá udržet **stálou tělní teplotu** - nejsou závislí na teplotě okolního prostředí
 - dva typy chlupů:
 - **pod sada** – krátké, hlavní tepelná izolace
 - **pesíky** – dlouhé, zbarvení srsti



vnitřní stavba těla

- všichni savci mají podobnou vnitřní stavbu



TS

- trubicovitá
- ústí do **konečníku** nebo do **kloaky** (vejcorodí savci)
- **zuby** – řezáky, špičáky, třenové, stoličky – můžou být přeměněny podle funkce na **trháky** (šelmy), **zuby hlodavé** (hlodavci) nebo **kly** (sloni)
- podle druhu potravy rozlišujeme:
 - **býložravce** – živí se rostlinnou stravou
 - **masožravce** - živí se masem – jinými živočichy
 - **všežravce**

DS

- **plíce** – dýchají **vzdušný kyslík** (i ti, co žijí ve vodě)

CS

- **srdce** – 2 síně a 2 komory

RS

- jsou **gonochoristé** – oddělené pohlaví
- **vnitřní oplození**
- častý **pohlavní dimorfismus** – rozeznáme samce a samici
- zárodky se vyvíjejí:
 - **ve vejcích** – vejcorodí savci
 - **v těle matky** – živorodí savci
 - **zárodek (embryo)** se vyvíjí v **děloze** v těle matky, výživa zárodku probíhá díky **placentě**, která je se zárodkem propojena **pupeční šňůrou**
 - mláďata krmena **mateřským mlékem**
- **péče o mláďata** – malý počet mláďat

VS

- **párové ledviny** – močový měchýř – močová trubice (samostatný vývod)
- u vejcorodých savců ústí do kloaky

kostra

- všichni savci mají podobnou stavbu kostry

