**SESALCI (Mammalia)**

**Značilnosti**

* Najbolj razviti vretenčarji
* Koža je pokrita z dlako
* Imajo štiridelno srce (sestavljeno iz 2 preddvorov in 2 prekatov)
* Izločala: ledvice
* Samice imajo mlečno žlezo (razvila iz žlez znojnic- za dojenje mladičev)
* Dihanje: s pljuči (značilnost: mišica trebušna predpona)
* Stalna telesna temperatura (so homeotermni)

**Zgradba telesa**

Sesalci se od drugih vretenčarjev razlikujejo po zgradbi lobanje. Spodnja čeljustnica se pripenja neposredno na lobanjo, medtem ko imajo drugi vretenčarji vmes še najmanj eno kost.

Za sesalce so značilni tudi diferencialni zobje:

-sekalci

-podočnjaki

-kočniki (meljaki in predmeljaki)

**Zgodovina**

* Razvili iz Zverozobcev (izumrlih plazilcev, ki so imeli podobno zobovje kot današnji sesalci)

**Zarodek**

Sesalci so ločenih spolov. Oploditev je notranja. Z izjemo stokovcev- starinskih sesalcev, ki ležejo amniotska jajca, so sesalci živorodni. Pri večini sesalcev se zarodek razvija v maternici.

Višje razviti sesalci imajo poseben organ- posteljico (placento), za izmenjavo snovi med materjo in zarodkom. Zarodek je s posteljico povezan s popkovino.

**Razvitost**

* Med vsemi vretenčarji imajo sesalci najbolje razvito živčevje, zlasti velike možgane.

Tudi čutila so dobro razvita, zlasti vohalni in okušalni organi ter oči in ušesa.

**Redovi**

I. STOKOVCI (Monotremata)

II. VREČARJI (Marsupialia)

III. PLACENTALNI SESALCI (Placentalia, Eutheria)

**Stokovci**

* Kljunaš, kljunati ježek
* Starinska skupina sesalcev
* Edini sesalci s stokom (stok= zadnji del črevesjam, v katerega se stakajo izvodila izločal in spolovil)
* Značilnost: kljun (pri odraslih)
* Samice ležejo jajca, mladiči sesajo mleko

**Vrečarji**

* Kenguru, koala, oposum
* Samice vrečarjev skotijo le nekaj milimetrov velike mladiče, ki jih pri večini matere nosijo v kožni vreči na trebušnin strani. V vreči so izvodila mlečnih žlez.

**Placentalni sesalci**

* **Žužkojed**i (*jež, krt, rovke*)//(so najprimitivnejši plancetalni sesalci. Večinoma se hranijo z žuželkami)
* **Prvaki** (*polopice, opice, človek*)//(okončine imajo razvite kot oprijemalne organe. Pri višje razvitih prvakih so dobro razviti možgani)
* **Netopirji** (*veliki podkovnjak*)//(so edini leteči sesalci. Med prsti sprednjih ter med zadnjimi nogami ter repom je letalna mrena. Orientirajo se s pomočjo ultrazvoka.)
* **Mrenarji** (podobni netopirjam, živijo v tropski Aziji, letati ne morejo)
* **Redkozobci** (*lenivec, mravljinčar, pasavec*)//(so brez zob ali pa je zobovje poenostavljeno)
* **Luskavci** (značilen oklep iz velikih roženih lusk, ki nastanejo iz zraščenih dlak. Živijo v tropskih delih Afrike in Azije.)
* **Zajci** (*zajec, kunec*)//(v zgornji čeljusti imajo 2 para dletastih sekalcev- glodačev)
* **Glodalci** (*veverica, bober, veliki voluhar, podgana, hišna miš, polh*)//(največja in zelo prilagodljiva skupina sesalcev. Poseljujejo cel svet razen Anterktike, Nove Zelandije in nekaterih tihomorskih otokov. V vsaki čeljusti je par sekalcev-glodačev. Zaradi tega se razlikujejo od glodalcev. So zelo rodni. Mnogi plezajo po drevesih, nekateri jadrajo po zraku, rijejo po zemlji, plavajo...)
* **Zveri** (*medved, pes, volk, šakal, lisica, kuna, mačka, vidra, kuna, ris, lev, velika podlasica, divja mačka*)//(prilagodili na plenilski način življenja.)
* **Plavutonožci** (*mrož, tjulenj, sredozemska medvedjica*)//(z zvermi imajo skupne prednike. Noge so spremenjene v veslaste plavuti.)
* **Sodoprsti kopitarji in parkljarji** (*svinja, divja svinja, kamela, govedo, koza, ovca, gams, jelen, srna*)//(Za njih je značilna zgradba nog.-Prvi prst manjka, drugi in peti sta bolj ali manj zakrnela. Drugi in četrti sta dobro razvita. Končni členki so zaščiteni z roževinastimi prevlekami-kopiti. Noge so dolge in prilagojene za tek. Večinoma so rastlinojdci-razen svinj. Pri prežvekovalcih je značilen prežvekovalski želodec- je štiridelen, sestavljen vampa, kapice, devetoguba in siriščnika.)
* **Lihoprsti kopitarji** (*konj, osel, nosorog*)//(najbolje je razvit tretji prst, ostalih ni. Končni členki prstov so zaščiteni z roževinatimi tvorbami, kopiti)
* **Sirene ali morske krave** (*manat ali lamantin*)//(sprednje okončine imajo oblikovane kot plavuti, zadnjih okončin ni. Pri plavanju si pomagajo z repno plavutjo)
* **Trobčarji** (*afriški slon, indijski slon*)//(nos imajo podaljšan v izredno gibčen trobec. Z njim žival prijema, tipa in voha. Okla sta stalno rastoča zgornja sesalca)
* **Kiti** (*zobati* *kit: navadna pliskavica ali navadni delfin, vosati kiti: sinji kit*)//(telo je hidrodinamične oblike, sprednje okončine so veslaste plavuti, zadnje pa so povsem zakrnele. Repna plavut je vodoravna. Zobati kiti imajo zobe, vosati pa vosi- rožene plošče, s katerimi presejajo planktonske živali, s katerimi se hranijo.)