

Sigimine

Viisid

- Suguta
- Lahksuguline
- Hermafrodisim
 - protandria (*Amphiprion ocellaris*)



Viisid

- Hermafrodisim
 - protogüünia (*Thalassoma lunare*)



Viisid

- Hermafroditism
 - *mõlemasuunaline* (*Lythrypnus dalli*)



Viisid

- Hermafrodisim
 - samaaegne hermafrodisim

Ariolimax sp.



Viisid

- Hermafrodisim
 - pseudohermafrodisim

Viisid

- Ovopaaria
 - ovovivipaaria
- Vivipaaria

Sesoonsus

- Sõltuvus karjaeluviisist?
- Edasilükatud viljastamine

Energeetiline kulu

- Gameetide hind
 - isastel madal
 - *Acheta domesticus*



Sigimise kontroll

- Käsna - pole
- Ainuõõssed - neuroendokriinsüsteem
- Lameussid - neuroendokriinsüsteem
- Rõngussid - neuroendokriinsüsteem
- Limused - neuroendokriinsüsteem
- Peajalgsed - hormoonid
- Vähid - hormoonid & neuroendokriinsüsteem

Sigimise kontroll

- Putukad - juveniilhormoon, EDNH
- Imetajad - hormoonid
 - FSH
 - LH
 - GTH
 - testosteroon/östrogeen

Sünnitus

- Suurendab östrogeenide biosünteesi aromatiseerivate ensüümide indutseerimise teel. Östrogeenid omakorda stimuleerivad PGF2 vabanemist (positiivne tagasiside).
- Kollakeha lagunemise ja seega progesteroonide sünteesi languse.
- Emaka silelihaste kokkutõmbed.

Imetamine

- Prolaktiin

Symphysodon haraldi

