

LECȚIA 7. Recapitulare unitate de învățare

Sistemul reproducător și reproducerea la om.

La om, la fel ca și la vertebrate, sistemul reproducător este alcătuit din:

- gonade(glande reproducătoare – testicule sau ovare) care produc celulele reproducătoare – spermatozoizi respectiv ovule;
- canale prin care aceste celule trec spre exterior;
- glande anexe;
- organe genitale externe.

La bărbat, gonadele se numesc testicule și produc exocrin spermatozoizii și endocrin testosteronul, principalul hormon masculin.

La femeie, gonadele se numesc ovare și sunt localizate în abdomen. Ele produc exocrin ovulele și endocrin estrogenii și progesteronul, hormonii sexuali feminini.

Dacă în perioada în care femeia este fertilă au loc raporturi sexuale, spermatozoizii se deplasează cu ajutorul flagelului, străbat vaginul, uterul și ajung în trompele uterine, unde are loc fecundația. Concepția presupune totalitatea acțiunilor finalizate cu apariția unui nou individ. După fecundație, zigotul se divide, se implantează în uter, se dezvoltă și se naște la finalul perioadei de sarcină.

Dacă nu se dorește conceperea unui copil, se apelează la diferite metode de contracepție, care împiedică formarea gameților, fecundația, fixarea embrionului, metode ce pot fi definitive sau temporare.

Reproducerea la vertebrate

La vertebrate, reproducerea este sexuată cu mici excepții. Diferențele vizibile dintre indivizi reprezintă diformismul sexual, o serie de caracteristici legate de aspect și de comportament care vor determina atracția dintre cele două sexe.

Fecundația poate fi:

- externă (are loc în mediul extern);
- internă (are loc în corpul femelei).

După tipul de dezvoltare embrionară deosebim animale:

- ovipare (pești, amfibieni, reptile, păsări, monotreme), depun ouă în mediul exterior;
- ovovivipare (depun ouă care sunt incubate în interiorul organismului, unele specii de pești, amfibieni, reptile);
- vivipare (nasc pui vii în diverse stadii de dezvoltare): marsupialele, placentarele.