

ГЕНЕТИКА ПОЛА.

Пол — совокупность генетических и морфофизиологических особенностей, обеспечивающих воспроизведение потомства и передачу наследственной информации.

Половой диморфизм — это различия морфологических, физиологических и биохимических признаков особей разных полов, т.е. признаков, по которым женская особь отличается от мужской.

ГЕНЕТИКА ПОЛА

Первичные половые признаки

обеспечивают образование гамет и оплодотворение. К ним относятся такие признаки, как наличие гонад определенного типа (яичники, продуцирующие яйцеклетки, у самок и семенники, образующие сперматозоиды, у самцов) и органов, непосредственно связанных с процессом размножения (половые пути, по которым происходит выведение гамет, копулятивные органы и т.д.).

Вторичные половые признаки

— это совокупность морфологических и физиологических признаков и свойств, определяющих фенотипические различия между особями разных полов (тип волосяного покрова, тембр голоса, брачная окраска у животных и т.д.).

ГЕНЕТИКА ПОЛА

Хромосомное определение пола:

- аутосома
- половая хромосома
- гомогаметный пол
- гетерогаметный пол

îïðääääëäíèä îïëà.swf

ГЕНЕТИКА ПОЛА

Наследование признаков, сцепленных с полом.

$$\begin{array}{l} P: \quad X^H X^h \quad \times \quad X^H Y \\ \text{носительница} \quad \text{здоровый} \\ \text{гемофилии} \quad \text{мужчина} \\ G: \quad \textcircled{X^H} \textcircled{X^h} \quad \quad \quad \textcircled{X^H} \textcircled{Y} \\ F_1: \quad X^H X^H, X^H X^h, X^H Y, X^h Y \text{ или} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} P: \quad \underline{\underline{H}} \quad \times \quad \underline{\underline{H}} \\ \quad \quad \quad h \\ G: \quad \underline{H} \quad \underline{h} \quad \underline{H} \rightarrow \\ F_1: \quad \underline{\underline{H}} \quad \underline{\underline{H}}, \underline{\underline{H}} \quad \underline{h} \end{array}$$