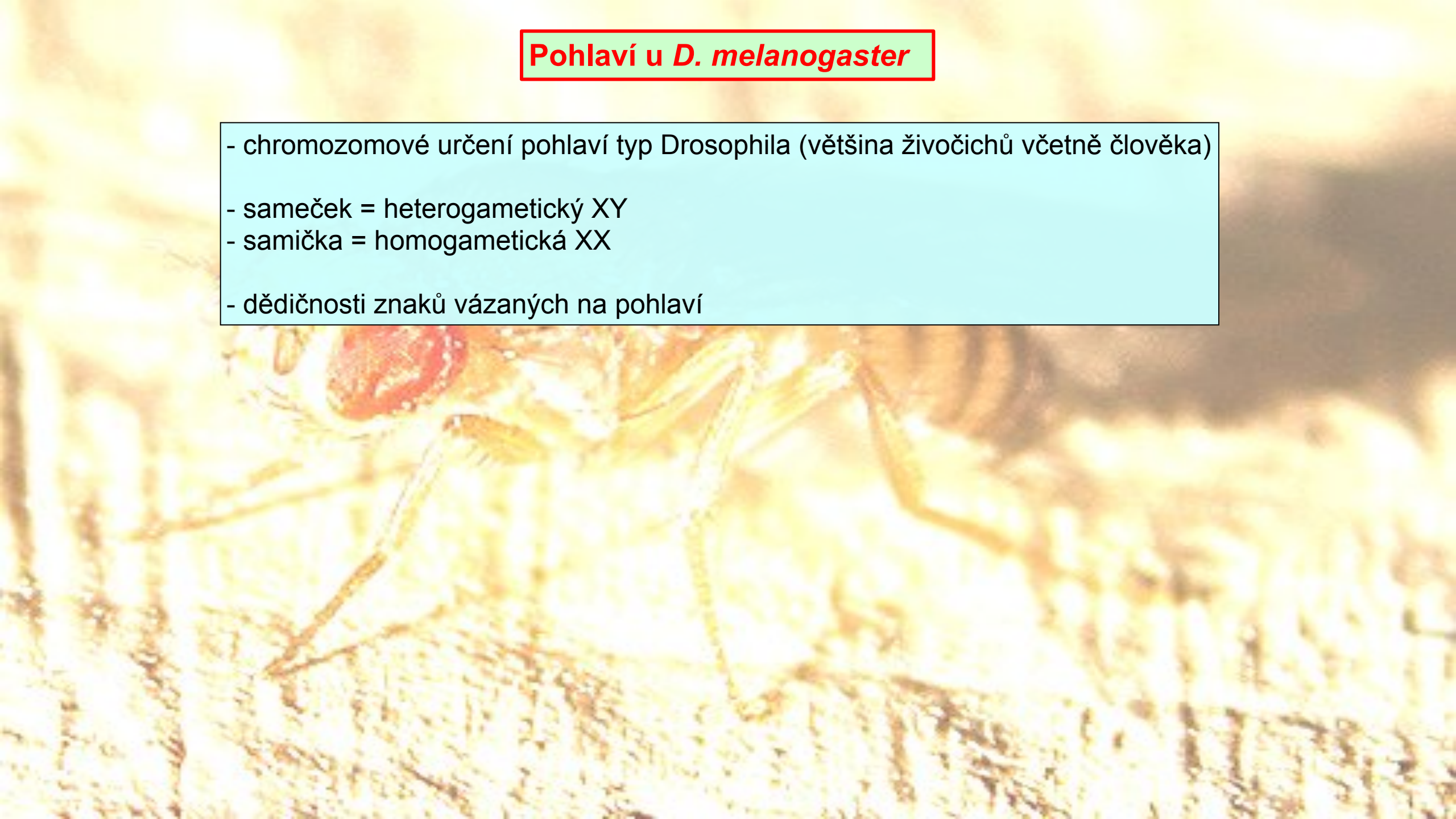


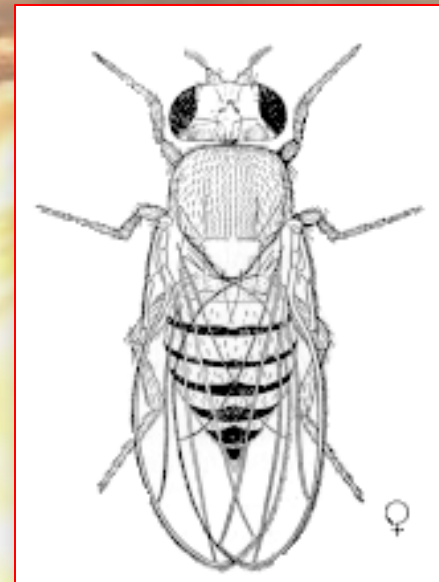
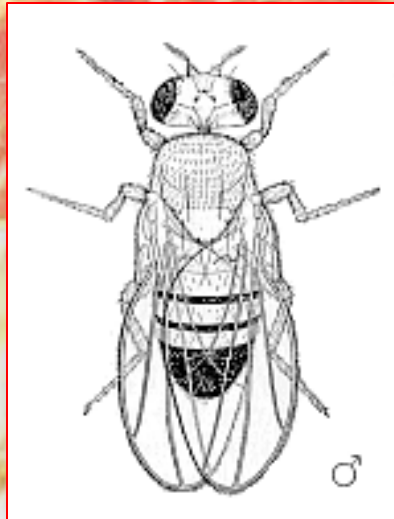
Pohlaví u *D. melanogaster*

- chromozomové určení pohlaví typ *Drosophila* (většina živočichů včetně člověka)
- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX
- dědičnosti znaků vázaných na pohlaví



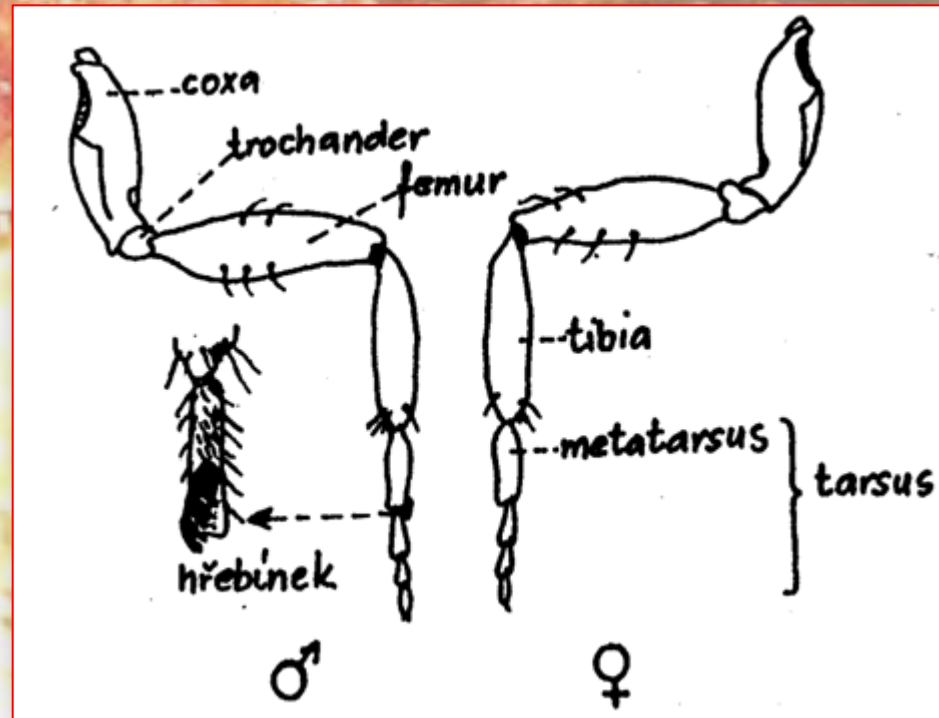
Pohlaví u *D. melanogaster*

1) Celkový vzhled



Pohlaví u *D. melanogaster*

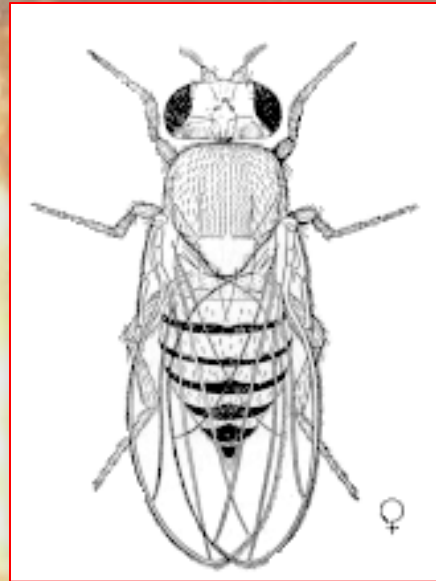
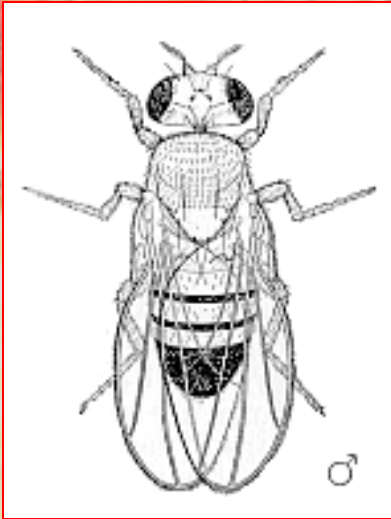
2) Sex comb



4. článek prvního páru nohou

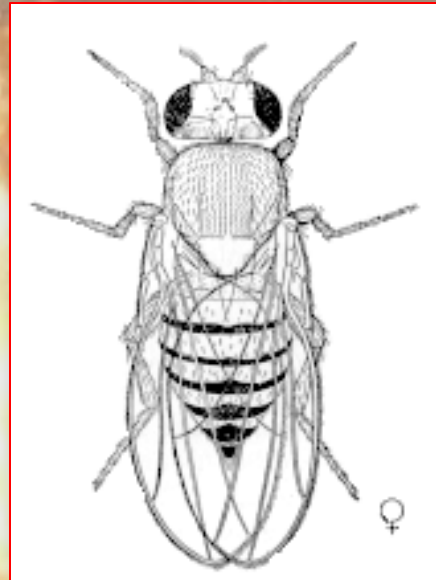
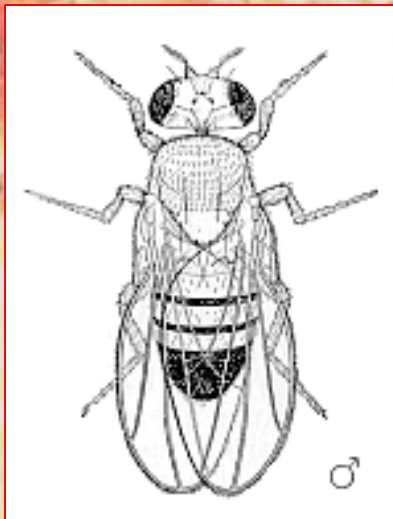
Pohlaví u *D. melanogaster*

3) Tvar zadečku



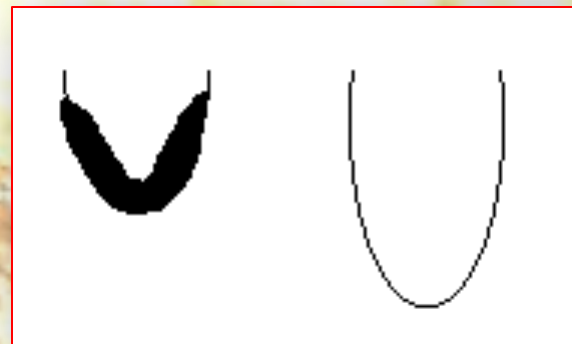
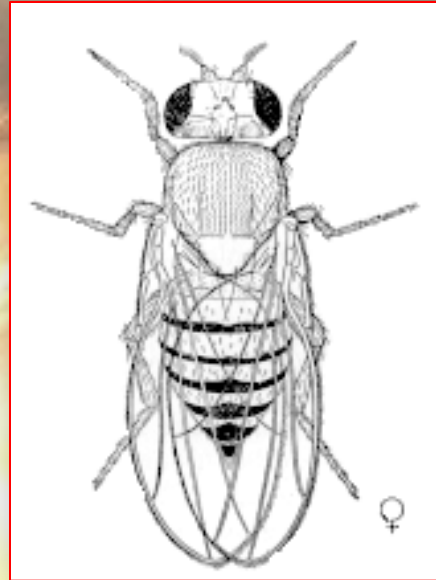
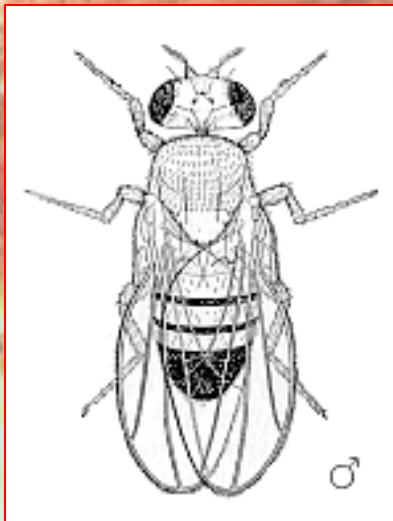
Pohlaví u *D. melanogaster*

4) Vzorování zadečku na hřbetní straně

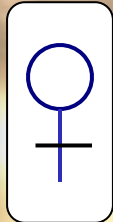
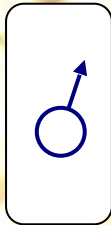


Pohlaví u *D. melanogaster*

5) Vzorování zadečku na břišní straně



Pohlaví u *D. melanogaster*

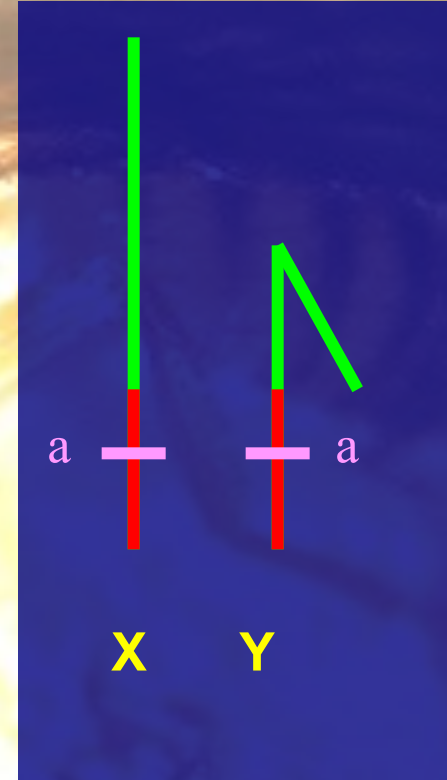


Dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX

Nehomologické části X a Y

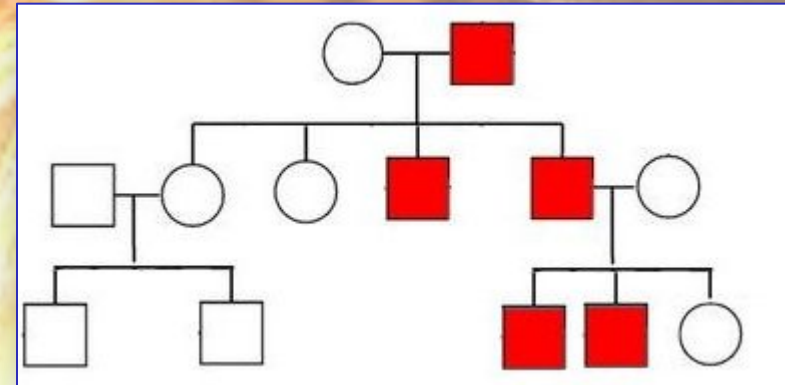
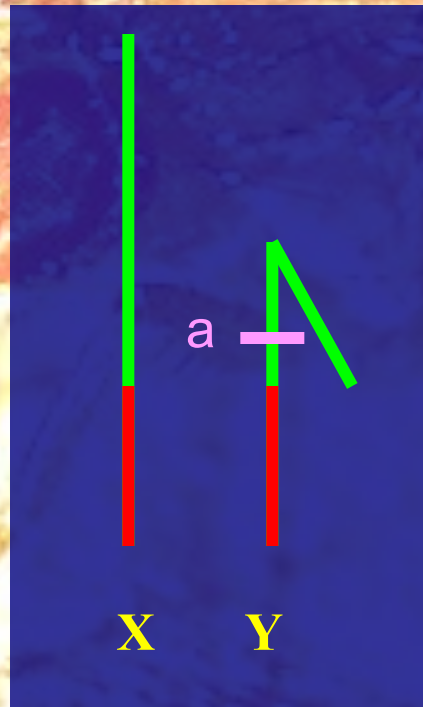
Oblast homologie mezi X a Y
(pseudoautozomální oblast)



Znak se dědí jako by byl autozomální

Dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

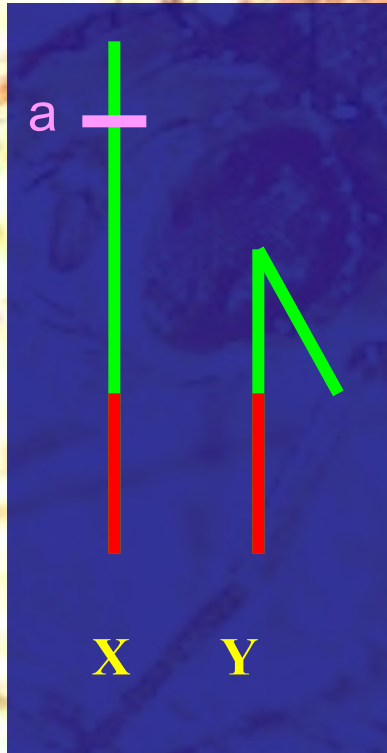
- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX



Znak se dědí jen v otcovské linii - dědičnost přímá
všichni synové dědí znak od otce

Dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

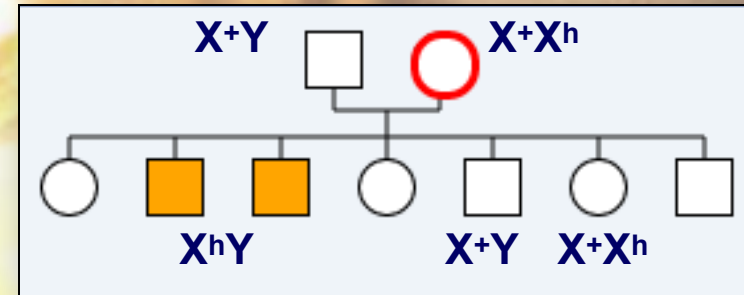
- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX



Znak se u samečků projeví vždy – hemizygotní stav
synové dědí znak od matky

Dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX



Znak se u samichek projeví jen v homozygotní sestavě
heterozygotní samičky jsou **přenašečky**

Dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví - pokus (virtuálně)

w - *white* – bílé zbarvení očí

- 1) Dědičnost znaku s vazbou na pohlaví
- 2) Dědičnost křížem
- 3) Neidentita reciprokých křížení

