

# Vztahy mezi alelami

## Úplná dominance



## Neúplná dominance

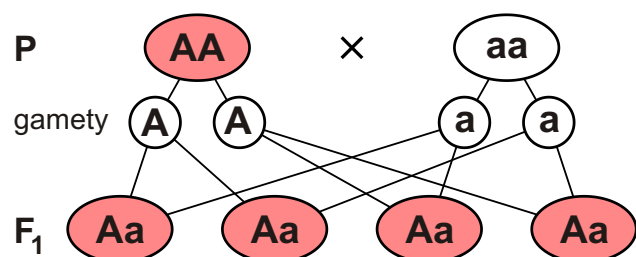
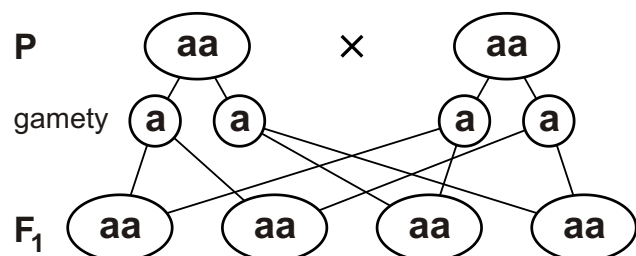
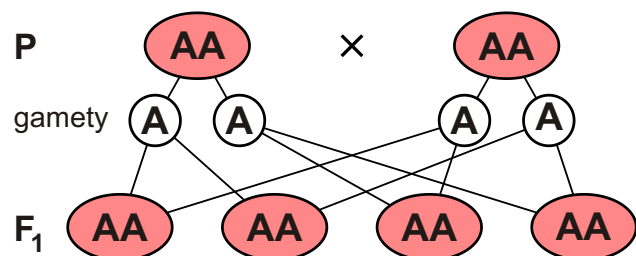


## Kodominance

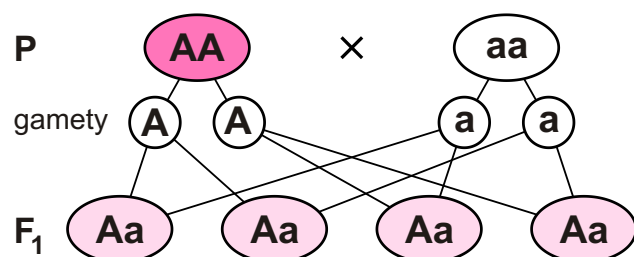
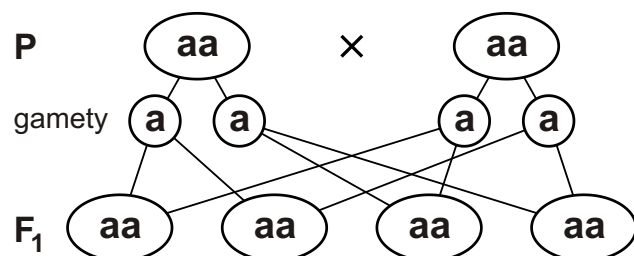
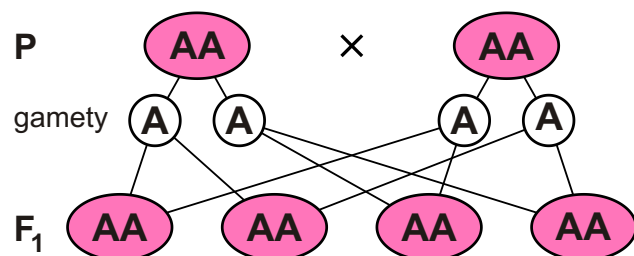


# Křížení dvou homozygotů

## Úplná dominance

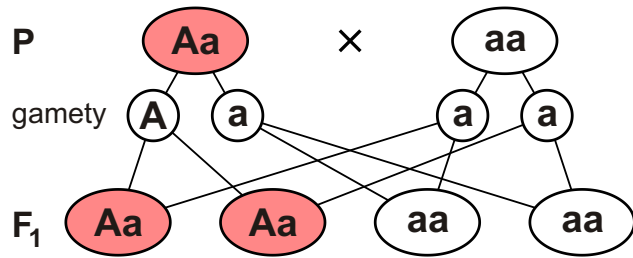
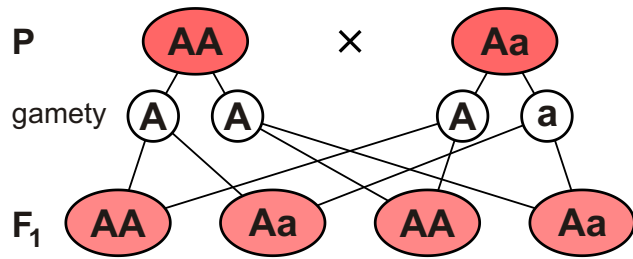


## Neúplná dominance

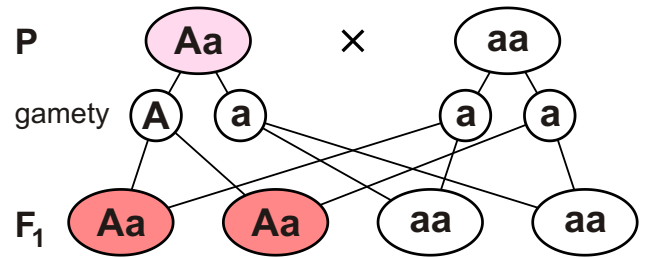
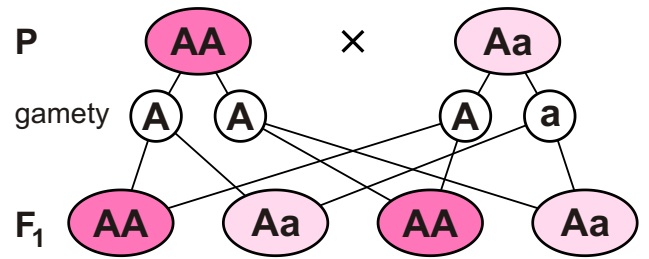


# Křížení homozygota s heterozygotem

## Úplná dominance

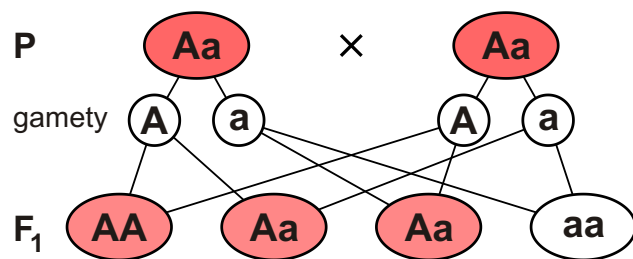


## Neúplná dominance

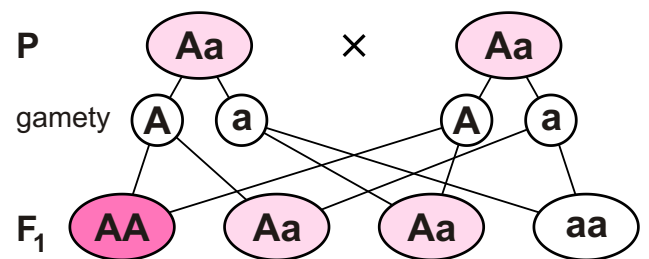


# Křížení dvou heterozygotů

## Úplná dominance



## Neúplná dominance




# Dihybridismus - kombinace dvou kvalitativních znaků

 **A** (kulatý) = úplně dominantní       **a** (svraskalý) = recesivní

 **B** (žlutý) = úplně dominantní       **b** (zelený) = recesivní

**P**       **AABB** ×  **aabb**



















**F<sub>1</sub>**      100 %  **AaBb**

**F<sub>1</sub>**       **AaBb** ×  **AaBb**

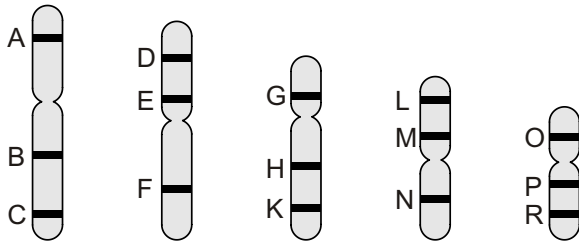


**F<sub>2</sub>**

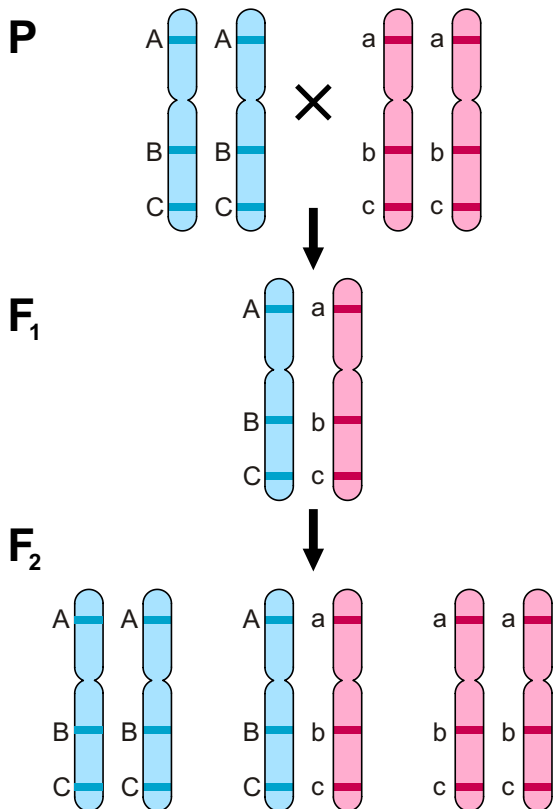
		první rodič <b>AaBb</b>			
		AB	Ab	aB	ab
druhý rodič <b>AaBb</b>	AB	 <b>AABB</b>	 <b>AABb</b>	 <b>AaBB</b>	 <b>AaBb</b>
	Ab	 <b>AABb</b>	 <b>AAbb</b>	 <b>AaBb</b>	 <b>Aabb</b>
	aB	 <b>AaBB</b>	 <b>AaBb</b>	 <b>aaBB</b>	 <b>aaBb</b>
	ab	 <b>AaBb</b>	 <b>Aabb</b>	 <b>aaBb</b>	 <b>aabb</b>

# Vazba genů - výjimka z volné kombinovatelnosti (geny přenášené společně) = Morganovy zákony

**Vazbné skupiny genů** (na příkladech tří genů na každém z chromozomů)

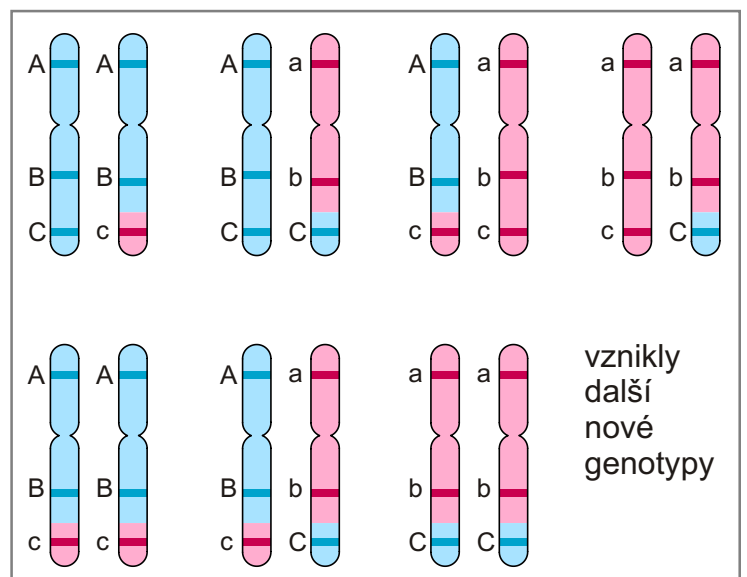
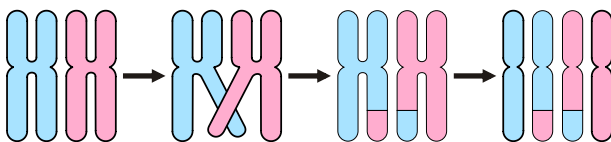


**Příklad křížení při vazbě genů** (AABBCC x aabbcc)



vznikly pouze tři různé genotypy

**Crossing-over: možnost narušení vazby genů (pevných kombinací alel)**

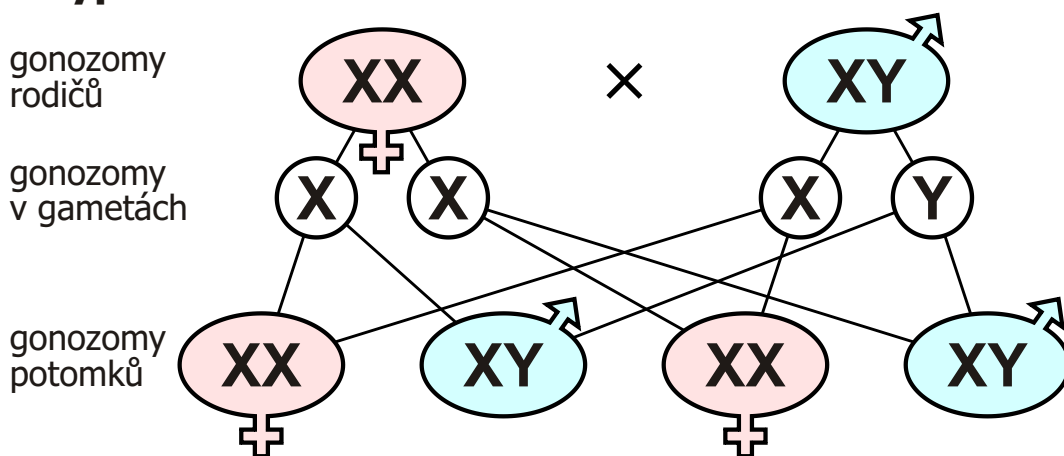


vznikly další nové genotypy

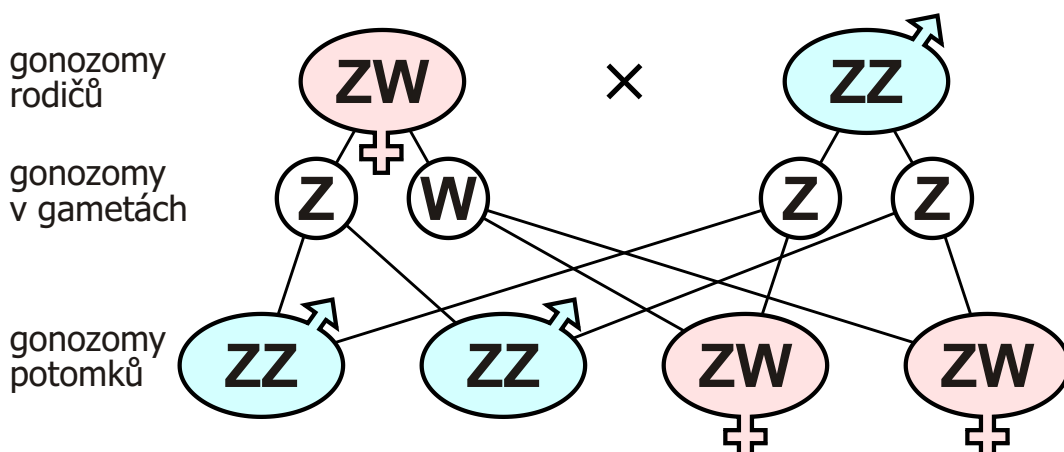
# Genetické určení pohlaví



## Savčí typ



## Ptačí typ

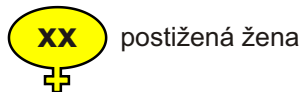


# Gonozomální dědičnost - přenos recesivních znaků na gonozomu X

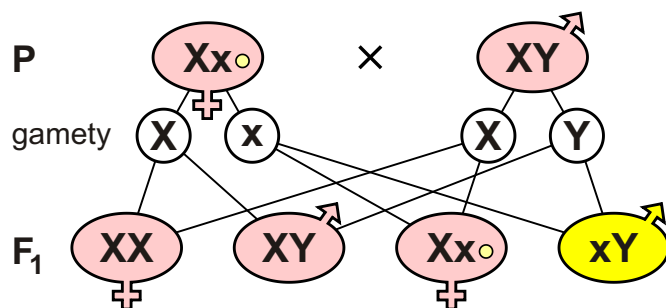
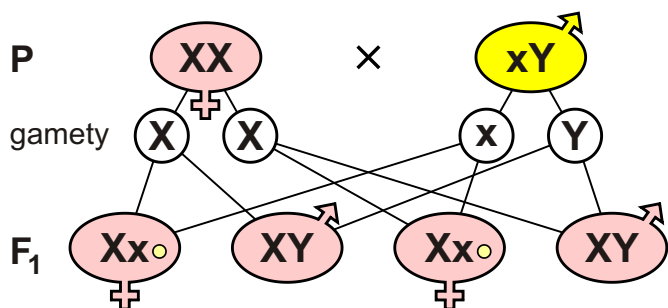
(na příkladu gonozomálně recesivních poruch člověka = savčí typ určení pohlaví)

**X** = dominantní alela

**x** = recesivní alela



## Nejběžnější případy



## Vzácné případy

