



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST

Výukový materiál GE 02 - 51	Název: AUTOZOMÁLNÍ DĚDIČNOST
Tvůrce: Mgr. Šárka Vopěnková	
Projekt: S anglickým jazykem do dalších předmětů	Registrační číslo: CZ.1.07/1.1.36/03.0005
Tento projekt je spolufinancován ESF a SR ČR	

VYPOČÍTEJ PŘÍKLADY:

DĚDIČNOST ZNAKU S ÚPLNOU DOMINANCÍ MONOHYBRIDNÍ KŘÍŽENÍ

Příklad 1.

Gen pro vznik černé barvy u skotu je dominantní nad genem pro červenou barvu (jedná se o dvě různé alely téhož genu).

Jaké potomstvo (F 1) získáme po křížení čistokrevného, tj. homozygotního černého býka s červenými krávami?

Jaké bude složení potomstva po vzájemném zkřížení získaných kříženců (v F 2) ?

A jaká telata získáme zkřížením červeného býka s hybridními kravami z F1 ?

Příklad 2.

U rajčat je gen odpovídající za červené zbarvení plodu dominantní nad genem pro žluté zbarvení (jedná se o dvě různé alely téhož genu).

Jakou barvu budou mít plody rostlin, získaných zkřížením homozygotní červenoplodé s homozygotní žlutoplodou rostlinou ?

Jaké plody ponesou rostliny v F 2 ?

Uveďte, jaké potomstvo získáme křížením červenoplodé rostliny z F 2 s hybridní rostlinou z F1 ?

Bude složení potomstva takového křížení vždy shodné, anebo se u některých červenoplodých rostlin z F2 bude lišit ?

Jak zbarvené plody budou mít rostliny v potomstvu po vzájemném křížení žlutoplodých rostlin mezi sebou ?

Příklad č. 3

Modrooký muž, jehož oba rodiče měli oči hnědé, se oženil s dívkou, která má oči hnědé a jejíž otec byl modrooký, zatímco matka byla hnědooká.

Jejich zatím jediné dítě má oči hnědé.

Jaké jsou genotypy dítěte, rodičů i všech prarodičů, víme – li, že hnědá barva očí je dominantní nad modrou barvou ?