

Založení pokusů:

a. Ověření 3:1 v F2 a recipročnost křížení genu na autozomu (mohohybridní křížení):

Skupina č. 1: ♀ ee (černé t.) X ♂ ++ (šedé t.)

F1: e+ (všichni stejní = šedé tělo)

e+ X e+

F2:

gamety	e	+	G: 1:2:1
e	ee	e+	F: 3:1
+	e+	++	

Skupina č. 2: ♂ ee (černé t.) X ♀ ++ (šedé t.)

F1: e+ (všichni stejní = šedé tělo)

e+ X e+

F2:

gamety	e	+	G: 1:2:1
e	ee	e+	F: 3:1
+	e+	++	

b. Dihybridní křížení, dva geny na autozomech, volná segregace alel, rozdíl ve fenotypovém štěpném poměru v F2:

Skupina č. 1: ♀ vgvvg++ X ♂ ++ee  
(zacr.kř.,šedé t.) (norm. kř.,černé t.)

F1: +vg+e  
(všichni stejní = standardi)

+vg+e X +vg+e

F2:

gamety	++	vg+	vge	+e
++	++++	vg+++	vg+e+	++e+
vg+	vg+++	vgvg++	vgvge+	vg+e+
vge	vg+e+	vgvge+	vgvgee	vg+ee
+e	++e+	vg+e+	vg+ee	++ee

G: 1:2:1:2:4:2:1:2:1

F: 9:3:3:1

Skupina č. 2: ♂ vgvvg++ X ♀ ++ee  
(zacr.kř.,šedé t.) (norm. kř.,černé t.)

F1: +vg+e  
(všichni stejní = standardi)

+vg+e X +vg+e

F2:

gamety	++	vg+	vge	+e
++	++++	vg+++	vg+e+	++e+
vg+	vg+++	vgvg++	vgvge+	vg+e+
vge	vg+e+	vgvge+	vgvgee	vg+ee
+e	++e+	vg+e+	vg+ee	++ee

G: 1:2:1:2:4:2:1:2:1

F: 9:3:3:1

c. Vazba na pohlaví – dědičnost křížem, nerekipročnost křížení:

Skupina č. 1: ♀ X<sup>w</sup>X<sup>w</sup> X ♂ X<sup>+</sup>Y  
(bělooké samičky)(červenoocí samečci)

F1: ♀ X<sup>+</sup>X<sup>w</sup> ♂ X<sup>w</sup>Y  
(červenoocí samičky) (běloocí samečci)

Dědičnost křížem!

Skupina č. 2: ♂ X<sup>w</sup>Y X ♀ X<sup>+</sup>X<sup>+</sup>  
(běloocí samečci) (červenoocí samičky)

F1: ♀ X<sup>+</sup>X<sup>w</sup> ♂ X<sup>+</sup>Y  
(červenoocí samičky) (červenoocí samečci)

NERECIPROKÁ KŘÍŽENÍ

