**Založení pokusů:**

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

***Skupina č. 1*:** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()**ee (černé t.) X** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**++ (šedé t.)**

**F1: e+ (všichni stejní = šedé tělo)**

 **e+ X e+**

**F2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **gamety** | **e** | **+** |
| **e** | **ee** | **e+** |
| **+** | **e+** | **++** |

**G: 1:2:1**

**F: 3:1**

***Skupina č. 2:* ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()ee (černé t.) X ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()++ (šedé t.)**

**F1: e+ (všichni stejní = šedé tělo)**

 **e+ X e+**

**F2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **gamety** | **e** | **+** |
| **e** | **ee** | **e+** |
| **+** | **e+** | **++** |

**G: 1:2:1**

**F: 3:1**

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

***Skupina č. 1*:** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()**vgvg++ X** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**++ee**

**(zakr.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. 1*:** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**vgvg++ X** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]() **++ee**

**(zakr.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**

* 1. **Vazba na pohlaví – dědičnost křížem, nereciprokost křížení:**

***Skupina č. 1:*** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()**XwXw X** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**X+Y**

***(bělooké samičky)(červenoocí samečci)***

**F1:** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()**X+Xw** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**XwY**

**(červenooké samičky) (běloocí samečci)**

**Dědičnost křížem!**

***Skupina č. 2*:** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**XwY X** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()**X+X+**

 ***(běloocí samečci) (červenooké samičky)***

**F1:** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\8DPNEUH6\MC900345384[1].wmf]()**X+Xw** ![C:\Users\Jancova\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\033LVP40\MC900345383[1].wmf]()**X+Y**

**(červenooké samičky) (červenoocí samečci)**

**NERECIPROKÁ KŘÍŽENÍ**