

- naji. browni skupiny

AA x BB

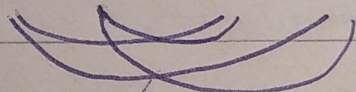
AO x BO

AB

AB

① P: AA x aa

delj: $\hat{A} \hat{A} \times \hat{a} \hat{a}$



F1: Aa (Aa) (Aa) Aa (4 nosodi)

delj: A a A a

F2: AA Aa Aa aa

genotypy: 1 : 2 : 1

fenotypy: 3 : 1

- úplná dominance

③ P: Aa x aa

delj: $\hat{A} \hat{a} \times \hat{a} \hat{a}$

F1: Aa Aa aa aa

g.z.: 2 : 2 → 1:1
f.z.: 2 : 2 → 1:1

④ P: Aa x AA

delj: $\hat{A} \hat{a} \times \hat{A} \hat{A}$

F1: AA AA Aa Aa

g.z.: 1 : 1 - uniformní

f.z.: 1 : 1 - úplná dominance

⑤ P: Aa x Aa

F1: Aa Aa aa aa

F2: Aa Aa aa aa

g.z.: 1 : 1
f.z.: 1 : 1

6) P: ♂ aa × ♀ aa
 F1: ♂ Aa × ♀ Aa/AA

- 1) F2: AA Aa Aa aa 75%
 - 2) F2: AA AA Aa Aa 100%
- ↳ 87.5%

7) P: $\tilde{c}c$ × $\tilde{c}c$
ewese *kluse*
 F1: $\tilde{C}c$ $\tilde{C}c$ $\tilde{c}c$ $\tilde{c}c$
 ♀: 1 : 1
 ♂: 1 : 1

8) P: ♀ oo × ♂ BB/BO
 1) F1: Bo Bo Bo Bo
 2) F1: $\underbrace{Bo Bo}_B$ $\underbrace{oo oo}_o$

9) P: A × O
 AA/AO × OO
 A B
 AA/AO BB/BO
 AO OO AB AO BO OO
 A O

10) P: ♂ AA/Aa
 1. ♀ AA/Aa
 2. ♀ aa
 3. ♀ aa
 F1: aa $\tilde{A}a/AA$ aa

11) AB AB AB AB
 AB

11) B~~B~~ - povrchost, A~~B~~ - lueda

$\begin{matrix} \text{♂} & & \text{♀} & \text{neto} & \text{♀} \\ \text{P: } aaBb & \times & AAbb & | & Aabb \\ \text{del: } aB & ab & \times & AB & Ab \\ \text{F1: } AaBb & Aabb & & & AaBb \end{matrix}$

- uniformni luedoci
 - povrchost 1:1

$\begin{matrix} AaBb \\ Aabb \\ aabb \end{matrix}$

→ 1:1:1:1

12) 1. aaBB/aaBb x aaBB/aaBb

1) P: aaBB x aaBB
 del: aB x aB
 F1: aaBB

del: aB aB aB ab x aB aB aB ab
 F1: $\frac{9}{16}$: aaBB $\frac{1}{16}$: aabb
 $\frac{6}{16}$: aaBb

fenotyp: uniformni (100%)

2. P: aaBB/aaBb x AaBb/AAbb

del: aB aB aB ab x AB Ab Ab ab
 $\begin{matrix} 1 & 3 & 3 & 1 \\ \text{♀ } AaBb & & & Aabb \end{matrix}$

AB 3x AaBb -"-
 Ab 3x AaBb -"-
 aB 3x aaBb aabb
 ab 3x aaBb aabb

fenotyp/F1: 9x AaBb 3x aaBb
 3x AaBb 1x aabb

fenotyp 9 (vidi) x: 7 (nevidi)
 → 56,25% (vidi)

1) a - 1. typ, b - 2. typ

P: aa x aa

2) P: aaBB x AAbb

F1: AaBb

100% (vidi)

P: aaBb x AAbb

ab ab AB

F1: ~~AaBb~~ AaBb AaBb 50%

13) ~~Průběh~~

vyláskine
z celkové
v populaci

a) P: Aa BB x Aa BB
děj: AB aB AB aB
F1: AABB ~~Aa~~ BB Aa BB aa BB
25%

b) P: Aa BB x Aa BB
AB aB ~~AB aB~~ AB aB
AABB Aa BB Aa BB aa BB
0%

14) X - žlutá x - černá

→ P: ♂ xY x ♀ XX
děj: xY X X
F1: Xx Xx XT XT
žlutá bočky, žlutí hrovní

b) P: XT x Xx
F1: Xx Xx XT XT
žlutá bočky, černí hrovní

c) P: xY x Xx
F1: xX Xx XT XT

d) P: XT x Xx
F1: XX Xx XT xY

e) žlutý hrovní není

15) polydaktylie - x; združení - x

P: XY x Xx
F1: Xx XX XT xY a) 25%
↖ přežití ↗ polydaktylie
b) $\frac{1}{16}$

16) P: x_HY x x_Dx_D
F1: x_Hx_D x_Hx_D x_DY x_DY

17) ♀ ♂

P: ZW x ZZ
F1: Zz Zz ZW ZW
ZW x ZZ
F2: Zz Zz Z~~W~~W ZW

18) ♀ ♂
ZW x ZZ / Zz
F1: Zz Zz ZW ZW / Zz Zz ZW ZW
ZW x Zz
F2: ZZ Zz ZW ZW