

2.

**A**

Halvsyskonparning

B	D	G	M
		H	N
	E	I	O
		J	P
C	D	G	M
		H	N
	F	I	O
		J	P
		K	U
		L	V
		X	
		Y	

A är inavlad på **D**.**A** inavlad på **D** = (D-BAC-D) tre bokstäver mellan D = $(1/2)^3 = 0,125 = 12,5 \%$

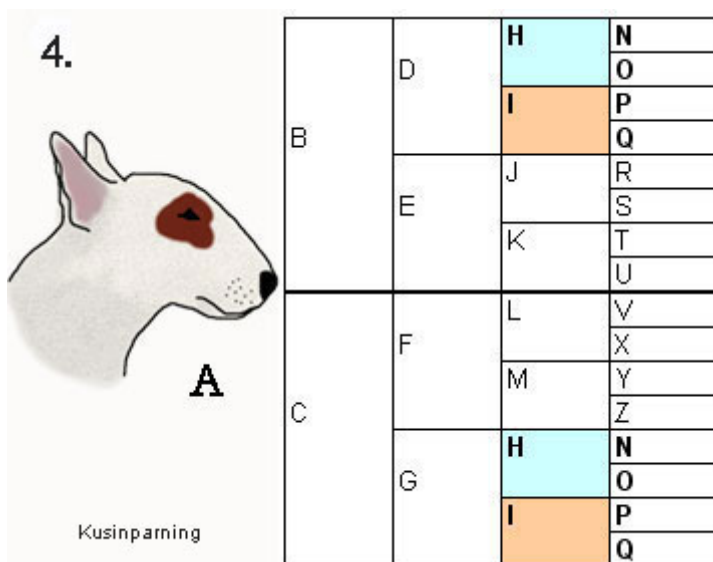
3.

**A**

Dotter parad med sin far

B	C	F	L
		G	M
	D	H	N
		I	O
C	B	H	P
		I	Q
	E	C	R
		D	S
		J	F
		K	G
		N	
		O	
		T	
		U	
		V	
		Q	

A är inavlad på **B**.**A** inavlad på **B** = (B-AC-B) två bokstäver mellan B = $(1/2)^2 = 0,25 = 25 \%$

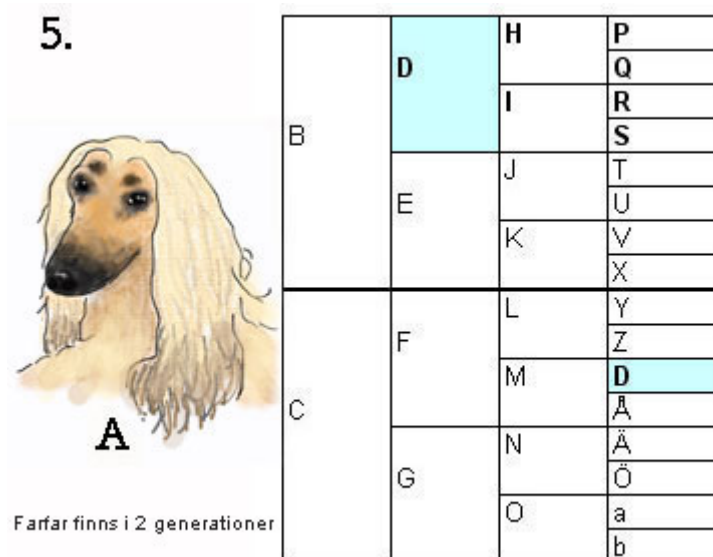


A inavlad på **H** och **I**. **Kusinparning**

A inavlad på **H** = (H-DBACG-H) fem bokstäver mellan H = $(1/2)^5 = 0,03125$

A inavlad på **I** = (I-DBACG-I) fem bokstäver mellan I = $(1/2)^5 = 0,03125$

Lägg samman all inavel $\Rightarrow 0,03125 + 0,03125 = 0,0625 = 6,25 \%$



A är inavlad på **D**

A inavlad på **D** = (D-BACFM-D) fem bokstäver mellan D = $(1/2)^5 = 0,03125 = 3,1 \%$

6.



A

Far finns i 3 generationer

B	D	H	O
		I	Q
		R	S
	E	J	T
		K	B
		U	V
C	F	L	X
		M	Y
		Z	D
	G	B	E
		N	Ä
		Ä	Å

A är inavlad på B.

A inavlad på B = (B-ACG-B) tre bokstäver mellan B = $(1/2)^3 = 0,125$ A inavlad på B = (B-KEBACG-B) sex bokstäver mellan B = $(1/2)^6 = 0,015625$ Lägg samman all inavel $\Rightarrow 0,125 + 0,015625 = 0,1265625 = 12,7 \%$

7.




A

B	C	G	N
		H	O
		P	Q
	D	E	R
		S	L
		M	M
C	E	J	T
		U	V
		X	Y
	F	L	Z
		Ä	Ä
		Å	Å

A inavlad på E, L och M.

A inavlad på E = (E-DBAC-E) fyra bokstäver mellan E = $(1/2)^4 = 0,0625$ A inavlad på L = (L-IDBACF-L) sex bokstäver mellan L = $(1/2)^6 = 0,015625$ A inavlad på M = (M-IDBACF-M) sex bokstäver mellan M = $(1/2)^6 = 0,015625$ Lägg samman all inavel $\Rightarrow 0,0625 + 0,015625 + 0,015625 = 0,09375 = 9,4 \%$

8.



B	D	G	N
		H	O
	E	I	R
		J	S
C	F	G	N
		K	O
	E		W
			X
		I	R
		J	S

A är inavlad på E, G och S

A inavlad på E = (E-BAC-E) tre bokstäver mellan E = $(1/2)^3 = 0,125$

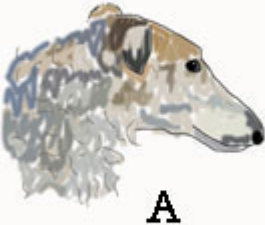
A inavlad på G = (G-DBACF-G) fem bokstäver mellan G = $(1/2)^5 = 0,03125$

A inavlad på S = (S-IEBACEI-S) sju bokstäver mellan S = $(1/2)^7 = 0,0078125$

A inavlad på S = (S-IEBACEJ-S) sju bokstäver mellan S = $(1/2)^7 = 0,0078125$

Lägg samman $\Rightarrow 0,125 + 0,03125 + 0,0078126 + 0,0078125 = 0,0171875 = 17,2 \%$

9.



B	D	F	K
		H	L
	E	I	M
		J	N
C	F		O
			P
	G		Q
		K	R
		L	S
		M	T
	V	U	
	H	Q	
		M	
		J	

A är inavlad på F, H, J och Q

A inavlad på F = (F-DBAC-E) fyra bokstäver mellan F = $(1/2)^4 = 0,0625$

A inavlad på H = (H-DBACG-H) fem bokstäver mellan H = $(1/2)^5 = 0,03125$

A inavlad på J = (J-EBACGH-J) sex bokstäver mellan J = $(1/2)^6 = 0,015625$

A inavlad på J = (J-HDBACGH-J) sju bokstäver mellan J = $(1/2)^7 = 0,0078125$

A inavlad på Q = (Q-JEBACGM-Q) sju bokstäver mellan Q = $(1/2)^7 = 0,0078125$

Lägg samman $\Rightarrow 0,0625 + 0,03125 + 0,015625 + (2 \times 0,0078125) = 0,125 = 12,5 \%$

LATHUND

$$\begin{aligned}(1/2)^2 &= 0,25 = \mathbf{25\%} \\(1/2)^3 &= 0,125 = \mathbf{12,5\%} \\(1/2)^4 &= 0,0625 = \mathbf{6,25\%} \\(1/2)^5 &= 0,03125 = \mathbf{3,1\%} \\(1/2)^6 &= 0,015625 = \mathbf{1,6\%} \\(1/2)^7 &= 0,0078125 = \mathbf{0,08\%}\end{aligned}$$

AVEL I SMÅ POPULATIONER

Vid avel i små populationer bör man ha som mål att enbart öka avelsbasen. Detta görs bäst genom att använda alla hanar och honor utan defekter i aveln. Utseendemässiga egenskaper bör få vänta.

Man bör försöka få varje föräldrapar att lämna en dotter och en son vidare i avel. Man bör också använda lika många honor som hanar. En parningskombination ska helst inte göras om för att få så många avelskombinationer som möjligt.

Om man har en avelshane kan man kanske byta parning med någon annan som också har en egen avelshane för att få fler avelskombinationer.

Håll isär vissa grupper, med några olika linjer då är det lättare att finna partner på sikt.

Man bör eftersträva så låg inavelsgrad som möjligt och helst inte ha högre inavelsgrad än kusinparning 6,25 %.