

รายงาน Capture องค์ความรู้ หน่วยงาน กองบำรุงพันธุ์สัตว์
ครั้งที่ 1 วันที่ 13 มิถุนายน 2554 สถานที่ กองบำรุงพันธุ์สัตว์

(แบบฟอร์ม 2)

เรื่อง เทคนิคการคำนวณระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสม

วิธีการดำเนินการ

- Story Telling กิจกรรม CoP การถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อนร่วมงาน Coaching,
 Buddy After Action Review
 อื่นๆ ระบุ.....

สรุปองค์ความรู้	จำนวนผู้เข้าร่วม	ผู้บรรยาย	ผู้นำกิจกรรม	รายชื่อผู้เข้าร่วม
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคนิคการคำนวณระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสมในการเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ โปรแกรม Excel VLOOKUP	40 คน	ดร.แสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ	นายราชันย์ ภูมมะภูติ	นักวิชาการกองบำรุงพันธุ์สัตว์ 40 ราย

ลงชื่อ ผู้จัดบันทึก
(นางสาวสุจิตา อ่อนสองชั้น)

ลงชื่อ
(นายราชันย์ ภูมมะภูติ)
ผู้อำนวยการกองบำรุงพันธุ์สัตว์

รายงานการ Capture องค์ความรู้ ปีงบประมาณ 2554
หน่วยงาน กองบำรุงพันธุ์สัตว์

1. เรื่อง : เทคนิคการคำนวณระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสม
2. ประเด็นหลัก : วิธีการคำนวณระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสม
3. วันที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ : วันที่ 13 มิถุนายน 2554
4. ผู้บรรยาย : ดร.แสนศักดิ์ นาคะวิสุทธิ
5. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : นักวิชาการกองบำรุงพันธุ์สัตว์ จำนวน 40 คน
6. สรุปองค์ความรู้ที่ได้จากการ Capture

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคนิคการคำนวณระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสมโดยใช้ โปรแกรม Excel VLOOKUP และสรุปบทเรียนได้ดังนี้

1. เริ่มที่ไฟล์พันธุ์ประวัติ (Pedigree file) จากตัวอย่างประกอบไปด้วย สัตว์ 3 สายพันธุ์ (BRA , CHA, UNK)

	A	B	C	D			
1	ID	SIRE	DAM	ODER			
2	BRA	0	0	1			
3	CHA	0	0	1			
4	UNK	0	0	1			

2. พิมพ์สายพันธุ์(BRA , CHA, UNK) เพิ่ม 3 คอลัมน์ (E, F, G) แล้วพิมพ์ค่าตามเส้นทแยงมุมตามความสัมพันธ์

	A	B	C	D	E	F	G
1	ID	SIRE	DAM	ODER	BRA	CHA	UNK
2	BRA	0	0	1	100	0	0
3	CHA	0	0	1	0	100	0
4	UNK	0	0	1	0	0	100

EX :

1	ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK
2	BRA	0	0	1	100	0	0
3	CHA	0	0	2	0	100	0
4	UNK	0	0	3	0	0	100
5	14066TAK	BRA	BRA	4			
6	14093TAK	BRA	BRA	5			
7	15123TAK	BRA	BRA	6			
8	15129TAK	BRA	BRA	7			
9	16136TAK	BRA	BRA	8			
10	16142TAK	BRA	BRA	9			
11	16203TAK	BRA	BRA	10			
12	18004TAK	BRA	BRA	11			
13	18006TAK	BRA	BRA	12			
14	18044TAK	BRA	BRA	13			
15	18045TAK	BRA	BRA	14			
16	18060TAK	BRA	BRA	15			
17	18106TAK	BRA	BRA	16			
18	18107TAK	BRA	BRA	17			
19	18108TAK	BRA	BRA	18			
20	18119TAK	BRA	BRA	19			
21	18131TAK	BRA	BRA	20			
22	18173CH	BRA	BRA	21			
23	18173TAK	BRA	BRA	22			
24	19112TAK	BRA	BRA	23			
25	20010PF	BRA	BRA	24			
26	20012TAK	BRA	BRA	25			
27	20039PF	BRA	BRA	26			
28	20073PF	BRA	BRA	27			
29	20077PF	BRA	BRA	28			
30	20162TAK	BRA	BRA	29			
31	20226PF	BRA	BRA	30			
32	21011TK	BRA	BRA	31			

3. ใช้ Vlookup สูตร =VLOOKUP(B5,\$A\$1:\$G\$8779,5,FALSE)*0.5
 คูณด้วย 0.5 เนื่องจากระดับสายเลือดที่มาจากพ่อครึ่งหนึ่ง

1	ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK
2	BRA	0	0	1	100	0	0
3	CHA	0	0	2	0	100	0
4	UNK	0	0	3	0	0	100
5	14066TAK	BRA	BRA	4	50		
6	14093TAK	BRA	BRA	5			
7	15123TAK	BRA	BRA	6			
8	15129TAK	BRA	BRA	7			
9	16136TAK	BRA	BRA	8			
10	16142TAK	BRA	BRA	9			
11	16203TAK	BRA	BRA	10			
12	18004TAK	BRA	BRA	11			
13	18006TAK	BRA	BRA	12			
14	18044TAK	BRA	BRA	13			
15	18045TAK	BRA	BRA	14			
16	18060TAK	BRA	BRA	15			
17	18106TAK	BRA	BRA	16			
18	18107TAK	BRA	BRA	17			
19	18108TAK	BRA	BRA	18			
20	18119TAK	BRA	BRA	19			
21	18131TAK	BRA	BRA	20			
22	18173CH	BRA	BRA	21			
23	18173TAK	BRA	BRA	22			
24	19112TAK	BRA	BRA	23			
25	20010PF	BRA	BRA	24			
26	20012TAK	BRA	BRA	25			
27	20039PF	BRA	BRA	26			
28	20073PF	BRA	BRA	27			
29	20077PF	BRA	BRA	28			
30	20162TAK	BRA	BRA	29			
31	20226PF	BRA	BRA	30			
32	21011TK	BRA	BRA	31			

4. บวกระดับสายเลือดที่มาจากแม่อีก

$$=VLOOKUP(B5,\$A\$1:\$G\$8779,5,FALSE)*0.5+VLOOKUP(C5,\$A\$1:\$G\$8779,5,FALSE)*0.5$$

	A	B	C	D	E	F	G	N	O
1	ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK		
2	BRA	0	0	1	100	0	0		
3	CHA	0	0	2	0	100	0		
4	UNK	0	0	3	0	0	100		
5	14065TAK	BRA	BRA	4	\$8779.5.F.				
6	14093TAK	BRA	BRA	5					
7	15123TAK	BRA	BRA	6					
8	15129TAK	BRA	BRA	7					
9	16136TAK	BRA	BRA	8					
10	16142TAK	BRA	BRA	9					
11	16203TAK	BRA	BRA	10					
12	18004TAK	BRA	BRA	11					
13	18006TAK	BRA	BRA	12					
14	18044TAK	BRA	BRA	13					
15	18045TAK	BRA	BRA	14					
16	18060TAK	BRA	BRA	15					
17	18106TAK	BRA	BRA	16					
18	18107TAK	BRA	BRA	17					
19	18108TAK	BRA	BRA	18					
20	18119TAK	BRA	BRA	19					
21	18131TAK	BRA	BRA	20					
22	18173CH	BRA	BRA	21					
23	18173TAK	BRA	BRA	22					
24	19112TAK	BRA	BRA	23					
25	20010PF	BRA	BRA	24					
26	20012TAK	BRA	BRA	25					
27	20039PF	BRA	BRA	26					
28	20073PF	BRA	BRA	27					
29	20077PF	BRA	BRA	28					
30	20162TAK	BRA	BRA	29					
31	20226PF	BRA	BRA	30					
32	21011TK	BRA	BRA	31					

5. Fix \$ ตรงหน้า B และ C เพื่อสะดวกเวลา copy จะได้ตรงค่า look up ไว้ตลอด

$$=VLOOKUP(\$B5,\$A\$1:\$G\$8779,5,FALSE)*0.5+VLOOKUP(\$C5,\$A\$1:\$G\$8779,5,FALSE)*0.5$$

	A	B	C	D	E	F	G	N	O
1	ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK		
2	BRA	0	0	1	100	0	0		
3	CHA	0	0	2	0	100	0		
4	UNK	0	0	3	0	0	100		
5	14065TAK	BRA	BRA	4	LOOKUP(C)				
6	14093TAK	BRA	BRA	5					
7	15123TAK	BRA	BRA	6					
8	15129TAK	BRA	BRA	7					
9	16136TAK	BRA	BRA	8					
10	16142TAK	BRA	BRA	9					
11	16203TAK	BRA	BRA	10					
12	18004TAK	BRA	BRA	11					
13	18006TAK	BRA	BRA	12					
14	18044TAK	BRA	BRA	13					
15	18045TAK	BRA	BRA	14					
16	18060TAK	BRA	BRA	15					
17	18106TAK	BRA	BRA	16					
18	18107TAK	BRA	BRA	17					
19	18108TAK	BRA	BRA	18					
20	18119TAK	BRA	BRA	19					
21	18131TAK	BRA	BRA	20					
22	18173CH	BRA	BRA	21					
23	18173TAK	BRA	BRA	22					
24	19112TAK	BRA	BRA	23					
25	20010PF	BRA	BRA	24					
26	20012TAK	BRA	BRA	25					
27	20039PF	BRA	BRA	26					
28	20073PF	BRA	BRA	27					
29	20077PF	BRA	BRA	28					
30	20162TAK	BRA	BRA	29					
31	20226PF	BRA	BRA	30					
32	21011TK	BRA	BRA	31					

6. Copy ลากไปแล้วเปลี่ยนแค่เลข column เท่านั้น จะได้สูตรที่ถูกต้อง

$$=VLOOKUP(\$B5,\$A\$1:\$G\$8779,6,FALSE)*0.5+VLOOKUP(\$C5,\$A\$1:\$G\$8779,6,FALSE)*0.5$$

Microsoft Excel - ped02

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Adobe PDF

Type a question for help

100%

Arial 10

Formula Bar: $=VLOOKUP(\$B5,\$A\$1:\$G\$8779,6,FALSE)*0.5+VLOOKUP(\$C5,\$A\$1:\$G\$8779,6,FALSE)*0.5$

1	A	B	C	D	E	F	G	N	O
1	ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK		
2	BRA	0	0	1	100	0	0		
3	CHA	0	0	2	0	100	0		
4	UNK	0	0	3	0	0	100		
5	14065TAK	BRA	BRA	4	100	0	100		
6	14093TAK	BRA	BRA	5					
7	15123TAK	BRA	BRA	6					
8	15129TAK	BRA	BRA	7					
9	16136TAK	BRA	BRA	8					
10	16142TAK	BRA	BRA	9					
11	16203TAK	BRA	BRA	10					
12	18004TAK	BRA	BRA	11					
13	18006TAK	BRA	BRA	12					
14	18044TAK	BRA	BRA	13					
15	18045TAK	BRA	BRA	14					
16	18060TAK	BRA	BRA	15					
17	18106TAK	BRA	BRA	16					
18	18107TAK	BRA	BRA	17					
19	18108TAK	BRA	BRA	18					
20	18119TAK	BRA	BRA	19					
21	18131TAK	BRA	BRA	20					
22	18173CH	BRA	BRA	21					
23	18173TAK	BRA	BRA	22					
24	19112TAK	BRA	BRA	23					
25	20010PF	BRA	BRA	24					
26	20012TAK	BRA	BRA	25					
27	20039PF	BRA	BRA	26					
28	20073PF	BRA	BRA	27					
29	20077PF	BRA	BRA	28					
30	20162TAK	BRA	BRA	29					
31	20226PF	BRA	BRA	30					
32	21011TK	BRA	BRA	31					

Taskbar: ped_viewer, lecture - Microsoft..., Pedigree Viewer C..., Microsoft Excel - pe... 10:03 AM

$$=VLOOKUP(\$B5,\$A\$1:\$G\$8779,7,FALSE)*0.5+VLOOKUP(\$C5,\$A\$1:\$G\$8779,7,FALSE)*0.5$$

Microsoft Excel - ped02

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Adobe PDF

Type a question for help

100%

Arial 10

Formula Bar: $=VLOOKUP(\$B5,\$A\$1:\$G\$8779,7,FALSE)*0.5+VLOOKUP(\$C5,\$A\$1:\$G\$8779,7,FALSE)*0.5$

1	A	B	C	D	E	F	G	N	O
1	ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK		
2	BRA	0	0	1	100	0	0		
3	CHA	0	0	2	0	100	0		
4	UNK	0	0	3	0	0	100		
5	14065TAK	BRA	BRA	4	100	0	100		
6	14093TAK	BRA	BRA	5					
7	15123TAK	BRA	BRA	6					
8	15129TAK	BRA	BRA	7					
9	16136TAK	BRA	BRA	8					
10	16142TAK	BRA	BRA	9					
11	16203TAK	BRA	BRA	10					
12	18004TAK	BRA	BRA	11					
13	18006TAK	BRA	BRA	12					
14	18044TAK	BRA	BRA	13					
15	18045TAK	BRA	BRA	14					
16	18060TAK	BRA	BRA	15					
17	18106TAK	BRA	BRA	16					
18	18107TAK	BRA	BRA	17					
19	18108TAK	BRA	BRA	18					
20	18119TAK	BRA	BRA	19					
21	18131TAK	BRA	BRA	20					
22	18173CH	BRA	BRA	21					
23	18173TAK	BRA	BRA	22					
24	19112TAK	BRA	BRA	23					
25	20010PF	BRA	BRA	24					
26	20012TAK	BRA	BRA	25					
27	20039PF	BRA	BRA	26					
28	20073PF	BRA	BRA	27					
29	20077PF	BRA	BRA	28					
30	20162TAK	BRA	BRA	29					
31	20226PF	BRA	BRA	30					
32	21011TK	BRA	BRA	31					

Taskbar: ped_viewer, lecture - Microsoft..., Pedigree Viewer C..., Microsoft Excel - pe... 10:04 AM

7. จะได้ค่าระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสมโดยใช้ Excel โปรแกรม VLOOKUP

ID	Sire	Dam	order	BRA	CHA	UNK
1	BRA	0	0	1	100	0
2	CHA	0	0	2	0	100
3	UNK	0	0	3	0	0
4	14065TAK	BRA	BRA	4	100	0
5	14093TAK	BRA	BRA	5	100	0
6	15123TAK	BRA	BRA	6	100	0
7	15129TAK	BRA	BRA	7	100	0
8	16136TAK	BRA	BRA	8	100	0
9	16142TAK	BRA	BRA	9	100	0
10	16203TAK	BRA	BRA	10	100	0
11	18004TAK	BRA	BRA	11	100	0
12	18006TAK	BRA	BRA	12	100	0
13	18044TAK	BRA	BRA	13	100	0
14	18045TAK	BRA	BRA	14	100	0
15	18060TAK	BRA	BRA	15	100	0
16	18106TAK	BRA	BRA	16	100	0
17	18107TAK	BRA	BRA	17	100	0
18	18108TAK	BRA	BRA	18	100	0
19	18119TAK	BRA	BRA	19	100	0
20	18131TAK	BRA	BRA	20	100	0
21	18173CH	BRA	BRA	21	100	0
22	18173TAK	BRA	BRA	22	100	0
23	19112TAK	BRA	BRA	23	100	0
24	20010PF	BRA	BRA	24	100	0
25	20012TAK	BRA	BRA	25	100	0
26	20039PF	BRA	BRA	26	100	0
27	20073PF	BRA	BRA	27	100	0
28	20077PF	BRA	BRA	28	100	0
29	20162TAK	BRA	BRA	29	100	0
30	20226PF	BRA	BRA	30	100	0

ภาพกิจกรรม COP เรื่อง เทคนิคการคำนวณระดับสายเลือดในสัตว์ลูกผสม



ผู้บันทึก สุจิตา อ่อนสองชั้น