

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นในแม่สุกรทั้งหมด 1,354 ตัว ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกตั้งแต่ท้องที่ 1 ถึง 6 มีค่าเท่ากับ 11.24 ± 13.67 วัน เมื่อแยกวิเคราะห์หาระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรท้องแรก และ แม่สุกรหลายท้อง พบว่าในแม่สุกรท้องแรก จะมีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 18.62 ± 19.58 วัน (ค่าเฉลี่ยลิสท์สแควร์เท่ากับ 18.38 ± 1.96 วัน) และ แม่สุกรหลายท้อง เท่ากับ 8.82 ± 9.91 วัน (ค่าเฉลี่ยลิสท์สแควร์เท่ากับ 8.86 ± 1.92 วัน) เมื่อแยกวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ในแม่สุกรแต่ละท้อง ตั้งแต่ท้องที่ 1 จนถึงท้องที่ 6 พบว่ามีค่าเท่ากับ 18.62 ± 19.58 วัน 10.09 ± 11.95 วัน 8.60 ± 9.03 วัน 8.13 ± 8.71 วัน 7.63 ± 8.45 วัน และ 8.07 ± 8.26 วัน ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกแรกคลอดของแม่สุกรทั้งหมดตั้งแต่ท้องที่ 1 ถึง 6 จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 9.80 ± 2.63 ตัว เมื่อแยกวิเคราะห์หาจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในแม่สุกรท้องแรก และ แม่สุกรหลายท้อง พบว่าในแม่สุกรท้องแรก จะมีจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดเฉลี่ย เท่ากับ 9.28 ± 2.41 ตัว และ แม่สุกรหลายท้อง เท่ากับ 9.95 ± 2.68 ตัว เมื่อแยกวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด ในแม่สุกรแต่ละท้อง ตั้งแต่ท้องที่ 1 จนถึงท้องที่ 6 พบว่ามีค่าเท่ากับ 9.28 ± 2.41 ตัว 9.74 ± 2.68 ตัว 10.04 ± 2.67 ตัว 10.08 ± 2.69 ตัว 10.03 ± 2.65 ตัว และ 10.06 ± 2.68 ตัว ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตของแม่สุกรทั้งหมดตั้งแต่ท้องที่ 1 ถึง 6 จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.13 ± 2.49 ตัว เมื่อแยกวิเคราะห์หาจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในแม่สุกรท้องแรก และ แม่สุกรหลายท้อง พบว่าแม่สุกรท้องแรก จะมีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตเฉลี่ยเท่ากับ 8.97 ± 2.97 ตัว และ แม่สุกรหลายท้อง เท่ากับ 9.24 ± 2.62 ตัว เมื่อแยกวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต ในแม่สุกรแต่ละท้อง ตั้งแต่

ห้องที่ 1 จนถึงห้องที่ 6 พบว่ามีค่าเท่ากับ 8.78 ± 2.97 ตัว 9.09 ± 2.63 ตัว 9.41 ± 2.64 ตัว 9.34 ± 2.59 ตัว 9.15 ± 2.66 ตัว และ 9.11 ± 2.56 ตัว ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกหย่านมของแม่สุกรทั้งหมดตั้งแต่ห้องที่ 1 ถึง 6 จำนวนลูกหย่านมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.22 ± 1.69 ตัว เมื่อแยกวิเคราะห์หาจำนวนลูกหย่านมในแม่สุกรห้องแรก และ แม่สุกรหลายห้อง พบว่าแม่สุกรห้องแรก จะมีจำนวนลูกหย่านมเฉลี่ยเท่ากับ 7.93 ± 1.59 ตัว และ แม่สุกรหลายห้อง เท่ากับ 8.32 ± 1.71 ตัว เมื่อแยกวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของจำนวนลูกหย่านม ในแม่สุกรแต่ละห้อง ตั้งแต่ห้องที่ 1 จนถึงห้องที่ 6 พบว่ามีค่าเท่ากับ 7.93 ± 1.59 ตัว 8.37 ± 1.64 ตัว 8.48 ± 1.84 ตัว 8.26 ± 1.65 ตัว 8.06 ± 1.68 ตัว และ 8.06 ± 1.62 ตัว ตามลำดับ

จากข้อมูลและผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต จำนวนลูกหย่านม สรุปไว้ในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต จำนวนลูกหย่านม ของแม่สุกรลำดับท้องต่างๆ กัน ตั้งแต่ท้องที่1 ถึง ท้องที่6

ลำดับท้อง	จำนวนครอกที่ใช้ในการวิเคราะห์	จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด (ตัว)	จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต (ตัว)	จำนวนลูกหย่านม (ตัว)	ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (วัน)
1	1,354	9.28 ± 2.41	8.78 ± 2.97	7.93 ± 1.59	18.62 ± 19.58
2	1,328	9.74 ± 2.68	9.09 ± 2.63	8.37 ± 1.64	10.09 ± 11.95
3	1,227	10.04 ± 2.67	9.41 ± 2.64	8.48 ± 1.84	8.60 ± 9.03
4	890	10.08 ± 2.69	9.34 ± 2.59	8.26 ± 1.65	8.13 ± 8.71
5	523	10.03 ± 2.65	9.15 ± 2.66	8.06 ± 1.68	7.63 ± 8.45
6	341	10.06 ± 2.68	9.11 ± 2.56	8.06 ± 1.62	8.07 ± 8.26
แม่สุกรท้องแรก	1,354	9.28 ± 2.41	8.78 ± 2.97	7.93 ± 1.59	18.62 ± 19.58
แม่สุกรหลายท้อง(2-6ท้อง)	4,309	9.95 ± 2.68	9.24 ± 2.62	8.32 ± 1.71	8.82 ± 9.91
เฉลี่ยทั้งหมด 1 ถึง 6 ครอก	5,663	9.80 ± 2.63	9.13 ± 2.49	8.22 ± 1.69	11.24 ± 13.67

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยคงที่ที่มีผลต่อ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด และจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต

การวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก พบว่า กลุ่มพันธุ์ จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต และจำนวนลูกหย่านมไม่มีผลต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ส่วนปัจจัยจากฝูง-ปี-ฤดู ลำดับการอุ้มท้อง และระยะเวลาการเลี้ยงลูก มีผลต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก($p < 0.01$)

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด พบว่า กลุ่มพันธุ์ ระยะเวลาการเลี้ยงลูกในรอบการผลิตที่ผ่านมา ลำดับการอุ้มท้อง ไม่มีผลต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด ปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด ได้แก่ ปัจจัยจากฝูง-ปี-ฤดู จำนวนลูกหย่านมครั้งที่ผ่านมา ($p < 0.01$) และระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก($p < 0.05$)

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต พบว่ากลุ่มพันธุ์ไม่มีอิทธิพลต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตได้แก่ ปัจจัยจากฝูง-ปี-ฤดู ลำดับการอุ้มท้อง จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด และระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก($p < 0.01$)

สรุปปัจจัยคงที่ที่มีผลต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด และจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต ดังในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ผลของปัจจัยคงที่ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด และจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต

ปัจจัยที่ทดสอบ	ลักษณะที่ศึกษา		
	ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก	จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด	จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต
กลุ่มพันธุ์	ns.	ns.	ns.
ฝูง-ปี-ฤดู	**	**	**
ลำดับท้อง	**	ns.	**
ระยะเวลาการเลี้ยงลูกที่ผ่านมา	**	ns.	-
จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดที่ผ่านมา	ns.	-	**
จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตที่ผ่านมา	ns.	-	-
จำนวนลูกหย่านมที่ผ่านมา	ns.	**	-
ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก	-	*	**

ns. = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

* = มีผลอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

** = มีผลอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($p < 0.01$)

- = ไม่ได้ทดสอบ

ผลของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด(TBi) จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต(BAi) ระยะเวลาการหย่านม(LPi) และจำนวนลูกหย่านม(TWi) ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (IVi)

เมื่อวิเคราะห์ผลของปัจจัยคงที่ของขนาดของครอก ด้วยวิธี Least squares analysis of unequal subclass data ใน PROC. GLM ใน โมเดล ที่ (1) พบว่า ขนาดครอก ได้แก่ จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต และจำนวนลูกหย่านมพบว่า ไม่มีผลต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร ทั้งในส่วนของแม่สุกรท้องแรกและแม่สุกรหลายท้อง

ผลของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร

ค่าเฉลี่ยลีสทิสแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรท้องแรกที่มีจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 และ ≥ 15 ตัว มีค่าเท่ากับ 19.32 ± 5.87 , 18.77 ± 5.45 , 17.89 ± 3.91 , 14.19 ± 3.89 , 18.71 ± 2.81 , 19.32 ± 2.38 , 19.45 ± 2.04 , 18.63 ± 2.00 , 19.35 ± 2.00 , 21.94 ± 2.15 , 23.95 ± 2.37 , 24.64 ± 2.75 , 24.22 ± 3.80 และ 25.90 ± 5.13 วัน ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยลีสทิสแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรหลายท้อง(ท้องที่ 2-6)ที่มีจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 และ ≥ 15 ตัว มีค่าเท่ากับ 8.54 ± 3.13 , 11.38 ± 1.51 , 8.30 ± 1.22 , 8.51 ± 1.18 , 8.95 ± 1.00 , 7.19 ± 0.84 , 8.45 ± 0.74 , 8.92 ± 0.66 , 8.05 ± 0.54 , 7.82 ± 0.66 , 7.95 ± 0.67 , 8.47 ± 0.64 , 9.02 ± 0.87 และ 8.07 ± 1.02 วัน ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยลีสทิสแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรทั้งหมด(ท้องที่ 1-6) ที่มีจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 และ ≥ 15 ตัว มีค่าเท่ากับ 13.11 ± 3.62 , 10.05 ± 1.80 , 8.37 ± 1.42 , 8.75 ± 1.26 , 9.08 ± 1.06 , 7.29 ± 0.92 , 8.54 ± 0.81 , 9.01 ± 0.76 , 8.10 ± 0.71 , 7.87 ± 0.72 , 8.02 ± 0.74 , 8.59 ± 0.78 , 9.19 ± 0.91 และ 8.19 ± 1.12 วัน ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ผลของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่
สุกร

จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด (ตัว)	ค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ^a (วัน)		
	แม่สุกรท้องแรก	แม่สุกรหลายท้อง	แม่สุกรทั้งหมด
2	19.32±5.87	8.54±3.13	13.11±3.62
3	18.77±5.45	11.38±1.51	10.05±1.80
4	17.89±3.91	8.30±1.22	8.37±1.42
5	14.19±3.89	8.51±1.18	8.75±1.26
6	18.71±2.81	8.95±1.00	9.08±1.06
7	19.32±2.38	7.19±0.84	7.29±0.92
8	19.45±2.04	8.45±0.74	8.54±0.81
9	18.63±2.00	8.92±0.66	9.01±0.76
10	19.35±2.00	8.05±0.54	8.10±0.71
11	21.94±2.15	7.82±0.66	7.87±0.72
12	23.95±2.37	7.95±0.67	8.02±0.74
13	24.64±2.75	8.47±0.64	8.59±0.78
14	24.22±3.80	9.02±0.87	9.19±0.91
≥15	25.90±5.13	8.07±1.02	8.19±1.12

^a ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในแม่สุกรทุกกลุ่มที่มีจำนวนลูก
แรกคลอดทั้งหมดต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกันในแต่ละคอลัมน์

ผลของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร

ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรท้องแรกที่มีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 และ ≥ 14 ตัว มีค่าเท่ากับ 17.89 ± 7.27 , 16.16 ± 4.26 , 17.62 ± 3.92 , 18.36 ± 3.28 , 20.68 ± 3.20 , 21.60 ± 2.46 , 22.34 ± 2.21 , 23.60 ± 2.00 , 23.66 ± 2.05 , 23.78 ± 2.01 , 25.11 ± 2.34 , 19.06 ± 2.69 , 18.86 ± 3.66 และ 27.09 ± 5.48 วัน ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรหลายท้อง(ท้องที่ 2-6) ที่มีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 และ ≥ 14 ตัว มีค่าเท่ากับ 5.33 ± 2.58 , 10.02 ± 1.78 , 9.02 ± 1.42 , 8.95 ± 1.33 , 7.83 ± 1.08 , 8.45 ± 0.11 , 7.05 ± 0.85 , 11.59 ± 0.69 , 8.79 ± 0.65 , 7.78 ± 0.63 , 8.05 ± 0.71 , 8.02 ± 0.80 , 7.23 ± 0.64 และ 9.45 ± 1.12 วัน ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรทั้งหมด (ท้องที่ 1-6) ที่มีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 และ ≥ 14 ตัว มีค่าเท่ากับ 5.53 ± 9.50 , 10.10 ± 2.10 , 9.33 ± 1.47 , 9.26 ± 1.27 , 7.93 ± 1.09 , 8.47 ± 0.90 , 7.15 ± 0.86 , 8.57 ± 0.76 , 8.86 ± 0.73 , 7.87 ± 0.69 , 8.15 ± 0.73 , 8.62 ± 0.77 , 7.49 ± 0.89 และ 10.20 ± 1.19 วัน ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ผลของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่
สุกร

จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิต (ตัว)	ค่าเฉลี่ยลีส์ทิสแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ^a (วัน)		
	แม่สุกรท้องแรก	แม่สุกรหลายท้อง	แม่สุกรทั้งหมด
1	17.89±7.27	5.33±2.58	5.53±9.50
2	16.16±4.26	10.02±1.78	10.10±2.10
3	17.62±3.92	9.02±1.42	9.33±1.47
4	18.36±3.28	8.95±1.33	9.26±1.27
5	20.68±3.20	7.83±1.08	7.93±1.09
6	21.60±2.46	8.45±0.11	8.47±0.09
7	22.34±2.21	7.05±0.85	7.15±0.86
8	23.60±2.00	11.59±0.69	8.57±0.76
9	23.66±2.05	8.79±0.65	8.86±0.73
10	23.78±2.01	7.78±0.63	7.87±0.69
11	25.11±2.34	8.05±0.71	8.15±0.73
12	19.06±2.69	8.02±0.80	8.62±0.77
13	18.86±3.66	7.23±0.64	7.49±0.89
≥14	27.09±5.48	9.45±0.12	10.20±0.19

^a ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในแม่สุกรทุกกลุ่มที่มีจำนวนลูก
แรกคลอดมีชีวิตต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกันในแต่ละคอลัมน์

ผลของจำนวนลูกหย่านม ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร

ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรท้องแรกที่มีจำนวนลูกหย่านม ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ ≥ 12 มีค่าเท่ากับ 21.30 ± 10.96 , 18.22 ± 7.29 , 17.29 ± 5.46 , 17.89 ± 4.65 , 21.72 ± 2.99 , 19.56 ± 2.46 , 22.09 ± 2.15 , 20.45 ± 1.86 , 20.98 ± 1.89 , 23.74 ± 2.36 , 25.41 ± 4.83 และ 27.54 ± 5.60 วัน ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรหลายท้อง(ท้องที่ 2-6) ที่มีจำนวนลูกหย่านม ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ ≥ 12 มีค่าเท่ากับ 8.55 ± 4.13 , 9.21 ± 4.51 , 14.18 ± 2.02 , 12.48 ± 1.36 , 9.67 ± 1.11 , 11.20 ± 0.90 , 11.14 ± 0.80 , 11.12 ± 0.72 , 11.50 ± 0.70 , 11.70 ± 0.75 , 11.32 ± 1.01 และ 12.65 ± 1.41 วัน ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกในแม่สุกรทั้งหมด(ท้องที่ 1-6) ที่มีจำนวนลูกหย่านม ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ ≥ 12 มีค่าเท่ากับ 20.69 ± 5.84 , 10.93 ± 7.07 , 12.62 ± 3.19 , 14.21 ± 2.12 , 13.63 ± 1.71 , 12.16 ± 1.33 , 12.66 ± 1.13 , 12.14 ± 0.99 , 12.96 ± 0.95 , 13.21 ± 1.04 , 11.63 ± 1.60 และ 13.35 ± 2.53 วัน ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ผลของจำนวนลูกหย่านม ต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร

จำนวนลูกหย่านม (ตัว)	ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ^a (วัน)		
	แม่สุกรท้องแรก	แม่สุกรหลายท้อง	แม่สุกรทั้งหมด
1	21.30±10.96	8.55±4.13	20.69±5.84
2	18.22±7.29	9.21±4.51	10.93±7.07
3	17.29±5.46	14.18±2.02	12.62±3.19
4	17.89±4.65	12.48±1.36	14.12±2.12
5	21.72±2.99	9.67±1.11	13.63±1.71
6	19.56±2.46	11.20±0.90	12.16±1.33
7	22.09±2.15	11.14±0.80	12.66±1.13
8	20.45±1.86	11.12±0.72	12.14±0.99
9	20.98±1.89	11.50±0.70	12.96±0.95
10	23.74±2.36	11.70±0.75	13.21±1.04
11	25.41±4.83	11.32±1.01	11.63±1.60
≥12	27.54±5.60	12.65±1.41	13.35±2.53

^a ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในแม่สุกรทุกกลุ่มที่มีจำนวนลูกหย่านมต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกันในแต่ละคอลัมน์

ผลของระยะเวลาการเลี้ยงลูก ต่อยุ่ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร

เมื่อวิเคราะห์ ปัจจัยจากระยะเวลาการเลี้ยงลูก พบว่ามีผลต่อยุ่ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก แม่สุกรที่มีระยะเวลาเลี้ยงลูกน้อยกว่า 10-15 วัน จะมีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกมากกว่าแม่สุกรที่มีระยะเวลาเลี้ยงลูกตั้งแต่ 16 วันขึ้นไป ($p < 0.01$) ทั้งในส่วนของแม่สุกรท้องแรกและแม่สุกรหลายท้อง

แม่สุกรท้องแรกที่มีระยะเวลาในการเลี้ยงลูก ที่ 10-15, 16-20, 21-25, 26-30, 31-35, และมากกว่า 35 วัน ค่าเฉลี่ยลิสต์สแควร์ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก มีค่าเท่ากับ 24.54 ± 5.52 , 14.32 ± 3.38 , 13.65 ± 1.87 , 15.87 ± 2.68 , 15.65 ± 1.20 และ 14.24 ± 1.18 วัน ตามลำดับ และเมื่อรวมกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาการเลี้ยงลูกตั้งแต่ 16 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลิสต์สแควร์ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ 14.29 ± 2.24 วัน

แม่สุกรหลายท้อง(ท้องที่ 2-6) ที่มีระยะเวลาในการเลี้ยงลูก ที่ 10-15, 16-20, 21-25, 26-30, 31-35, และ มากกว่า 35 วัน ค่าเฉลี่ยลิสต์สแควร์ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก มีค่าเท่ากับ 16.40 ± 3.21 , 7.28 ± 2.01 , 7.14 ± 0.57 , 8.21 ± 0.52 , 8.27 ± 0.54 และ 7.24 ± 0.65 วัน ตามลำดับ และเมื่อรวมกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาการเลี้ยงลูกตั้งแต่ 16 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลิสต์สแควร์ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ 7.54 ± 1.00 วัน

รวมแม่สุกรทุกท้อง(ท้องที่ 1-6) ที่มีระยะเวลาในการเลี้ยงลูก ที่ 10-15, 16-20, 21-25, 26-30, 31-35, และ มากกว่า 35 วัน ค่าเฉลี่ยลิสต์สแควร์ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก มีค่าเท่ากับ 18.62 ± 3.60 , 7.72 ± 1.98 , 7.59 ± 0.79 , 8.49 ± 0.61 , 8.40 ± 0.72 และ 7.53 ± 0.97 วัน ตามลำดับ และเมื่อรวมกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาการเลี้ยงลูกตั้งแต่ 16 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลิสต์สแควร์ของ ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ 8.26 ± 1.02 วัน ดังในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ผลของจำนวนวันที่แม่สุกรเลี้ยงลูกต่อระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกของแม่สุกร

จำนวนวันที่แม่เลี้ยงลูก (วัน)	ค่าเฉลี่ยลีทส์สแควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (วัน)		
	แม่สุกรท้องแรก	แม่สุกรหลายท้อง	แม่สุกรทั้งหมด
10-15	24.54 ^a ± 5.52	16.40 ^a ± 3.21	18.62 ^a ± 3.60
16-20	14.32 ^b ± 3.38	7.28 ^b ± 2.01	7.72 ^b ± 1.98
21-25	13.65 ^b ± 1.87	7.14 ^b ± 0.57	7.59 ^b ± 0.79
26-30	15.87 ^b ± 2.68	8.21 ^b ± 0.52	8.49 ^b ± 0.61
31-35	15.65 ^b ± 1.20	8.27 ^b ± 0.54	8.40 ^b ± 0.72
>35	14.24 ^b ± 1.18	7.24 ^b ± 0.65	7.53 ^b ± 0.97
>16 [*]	14.29 ^b ± 2.24	7.54 ^b ± 1.00	8.26 ^b ± 1.02

^a ^b อักษรต่างกัน มีความแตกต่างกัน ($p < 0.01$) เมื่อเปรียบเทียบกันในแต่ละคอลัมน์

>16^{*} = รวมกลุ่มแม่สุกรที่เลี้ยงลูกตั้งแต่ 16 วันขึ้นไป แล้วเปรียบเทียบกับแม่สุกรที่เลี้ยงลูก 10-16 วัน

ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVI)ต่อลักษณะการสืบพันธุ์ในแม่สุกรในรอบถัดไปได้แก่ จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมด(TBi+1) และจำนวนลูกคลอดมีชีวิต(BAi+1)

การวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยสี่สทส์แควร์ของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก โดยวิธี Least squares analysis of unequal subclass ใน โมเดล ที่ (1) พบว่าค่าเฉลี่ยสี่สทส์แควร์ ในแม่สุกรท้องแรก เท่ากับ 18.38 ± 1.96 วัน แม่สุกรหลายท้องเท่ากับ 8.86 ± 1.92 วัน ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.01$) ดังนั้นในการวิเคราะห์ ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อขนาดครอกนั้น จึงวิเคราะห์แยกในกลุ่มแม่สุกรท้องแรกและแม่สุกรหลายท้อง

ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVI) ต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป(TBi+1) ในแม่สุกร

จากการวิเคราะห์ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป ด้วยวิธี Least squares analysis of unequal subclass data ใน PROC. GLM ใน โมเดล ที่ (2) และการหาค่าอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ใน โมเดล ที่ (4)

ในแม่สุกรท้องแรก พบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 4 วัน จะมีค่าเฉลี่ยสี่สทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไปมากกว่าแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3 วันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$) โดยแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9-12, 13-18 และมากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยสี่สทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 9.31 ± 0.57 , 10.57 ± 0.31 , 10.33 ± 0.45 , 10.37 ± 0.24 , 10.40 ± 0.32 , 10.46 ± 0.35 , 10.14 ± 0.31 , 10.10 ± 0.34 และ 10.10 ± 0.19 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ -0.85, 0.45, 0, 0.26, 0.09, 0.22, -0.13, -0.20 และ -0.13 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVI)ในแม่สุกรท้องแรก ต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป(TBi+1)

ระยะเวลาจากหย่านมถึง ผสมครั้งแรก(IVI) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป(TBi+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ย±ส.ท.ส.แควร์	อิทธิพลจาก Ivi ^c
0-3	9.31 ^b ± 0.57	-0.85
4	10.57 ^a ± 0.31	0.45
5	10.33 ^{ab} ± 0.45	0
6	10.37 ^{ab} ± 0.24	0.26
7	10.40 ^{ab} ± 0.32	0.09
8	10.46 ^{ab} ± 0.35	0.22
9-12	10.14 ^{ab} ± 0.31	-0.13
13-18	10.10 ^{ab} ± 0.34	-0.20
> 18	10.10 ^{ab} ± 0.19	-0.13

^{a, b} อักษรต่างกัน มีความแตกต่างกัน ($p < 0.05$)

อิทธิพลจาก Ivi^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

เมื่อรวมกลุ่มของแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 4-8 วัน เป็นกลุ่มเดียวกัน(กลุ่มปกติ) แล้ววิเคราะห์ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไปเปรียบเทียบกับกลุ่มอื่น พบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทั้งในแม่สุกรท้องแรกและแม่สุกรหลายท้อง

ในแม่สุกรท้องแรก พบว่าแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4-8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 9.32 ± 0.57 , 10.41 ± 0.16 , 10.15 ± 0.31 , 10.12 ± 0.34 และ 10.11 ± 0.19 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ -0.85, 0.20, -0.13, -0.20, และ -0.13 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVi) ในแม่สุกรท้องแรก ต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป(TBi+1) (เมื่อรวมกลุ่ม IVi 4-8 วัน)

ระยะเวลาจากหย่านมถึง ผสมครั้งแรก(IVi) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป(TBi+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ ^a	อิทธิพลจาก Ivi ^c
0-3	9.32 ± 0.57	-0.85
4-8	10.41 ± 0.16	0.20
9-12	10.15 ± 0.31	-0.13
13-18	10.12 ± 0.34	-0.20
> 18	10.11 ± 0.19	-0.13

^a ค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไปไม่แตกต่างกันทางสถิติในทุกกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่างกัน
อิทธิพลจาก Ivi^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไปเมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

ในแม่สุกรหลายห้อง พบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 4 วัน จะมีค่าเฉลี่ยลีลิสท์สแควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไปมากกว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 7 วัน ($p < 0.05$) โดยแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีลิสท์สแควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 10.57 ± 0.38 , 10.86 ± 0.24 , 10.39 ± 0.22 , 10.58 ± 0.24 , 10.23 ± 0.30 , 10.36 ± 0.38 , 10.55 ± 0.31 , 10.60 ± 0.38 และ 10.40 ± 0.29 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ -0.79 , 0.25 , -0.37 , -0.45 , -0.85 , 0.12 , -0.34 , -0.11 และ -0.27 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (IVi) ในแม่สุกรหลายห้อง ต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป (TBI+1)

ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (IVi) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป (TBI+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ยลีลิสท์สแควร์	อิทธิพลจาก IVi ^c
0-3	$10.57^{ab} \pm 0.38$	-0.79
4	$10.86^a \pm 0.24$	0.25
5	$10.39^{ab} \pm 0.22$	-0.37
6	$10.58^{ab} \pm 0.24$	-0.45
7	$10.23^b \pm 0.30$	-0.85
8	$10.36^{ab} \pm 0.38$	0.12
9-12	$10.55^{ab} \pm 0.31$	-0.34
13-18	$10.60^{ab} \pm 0.38$	-0.11
> 18	$10.40^{ab} \pm 0.29$	-0.27

^{a b} อักษรต่างกัน มีความแตกต่างกัน ($p < 0.05$)

อิทธิพลจาก IVi^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

ในแม่สุกรหลายท้อง เมื่อรวมกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 4-8 วัน เป็นกลุ่มเป็นสถิติและผสมปกติกลุ่มเดียวพบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4-8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลิสท์สแควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 10.59 ± 0.38 , 10.57 ± 0.24 , 10.57 ± 0.31 , 10.62 ± 0.38 และ 10.41 ± 0.29 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ -0.79 , 0.24 , -0.34 , 0.11 , และ -0.27 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (Ivi) ในแม่สุกรหลายท้อง ต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป (TBi+1) (เมื่อรวมกลุ่ม Ivi 4-8 วัน)

ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก (Ivi) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป (TBi+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ยลิสท์สแควร์ ^a	อิทธิพลจาก Ivi ^c
0-3	10.59 ± 0.38	-0.79
4-8	10.57 ± 0.24	0.24
9-12	10.57 ± 0.31	-0.34
13-18	10.62 ± 0.38	-0.11
> 18	10.41 ± 0.29	-0.27

^a ค่าเฉลี่ยลิสท์สแควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไปไม่แตกต่างกันทางสถิติ ในทุกกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่างกัน
อิทธิพลจาก Ivi^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดทั้งหมดในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVI) ต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1) ในแม่สุกร

จากการวิเคราะห์ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป ด้วยวิธี Least squares analysis of unequal subclass data ใน PROC. GLM ใน โมเดล ที่ (3) และการหาค่าอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก ใน โมเดล ที่ (4)

ในแม่สุกรท้องแรก พบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 7 วัน จะมีค่าเฉลี่ยลีสท์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไปมากกว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกมากกว่า 18 วันขึ้นไป($p < 0.05$) โดยแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีสท์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 9.23 ± 0.23 , 9.12 ± 0.14 , 9.11 ± 0.11 , 9.17 ± 0.11 , 9.36 ± 0.14 , 9.09 ± 0.15 , 9.09 ± 0.14 , 9.10 ± 0.15 และ 9.06 ± 0.10 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ -0.20, 0.22, 0, 0.19, 0.36, 0.02, -0.07, -0.48 และ -0.68 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVI)ในแม่สุกรท้องแรก ต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1)

ระยะเวลาจากหย่านมถึง ผสมครั้งแรก(IVI) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ย±ส.ท.ส.แควร์	อิทธิพลจาก IVi ^c
0-3	9.23 ^{ab} ± 0.23	-0.20
4	9.12 ^{ab} ± 0.14	0.22
5	9.11 ^{ab} ± 0.11	0
6	9.17 ^{ab} ± 0.11	0.19
7	9.36 ^a ± 0.14	0.36
8	9.09 ^{ab} ± 0.15	0.02
9-12	9.09 ^{ab} ± 0.14	-0.07
13-18	9.10 ^{ab} ± 0.15	-0.48
> 18	9.06 ^b ± 0.10	-0.68

^{a, b} อักษรต่างกัน มีความแตกต่างกัน ($p < 0.05$)

อิทธิพลจาก IVi^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

เมื่อรวมกลุ่มของแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 4-8 วัน เป็นกลุ่มเดียวกัน(กลุ่มปกติ) แล้ววิเคราะห์ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไปเปรียบเทียบกับกลุ่มอื่น พบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทั้งในแม่สุกรท้องแรก แต่ในกลุ่มแม่สุกรหลายท้องนั้น แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกมากกว่า 18 วันขึ้นไปจะมีจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตมากกว่าแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 13-18 วัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$)

ในแม่สุกรท้องแรก พบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4-8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 9.42 ± 0.23 , 9.14 ± 0.09 , 9.04 ± 0.14 , 9.08 ± 0.15 และ 9.05 ± 0.10 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ -0.68 , 0.16 , -0.07 , -0.48 , และ -0.20 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVi)ในแม่สุกรท้องแรก ต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1) (เมื่อรวมกลุ่ม IVi 4-8 วัน)

ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVi) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ ^a	อิทธิพลจาก IVi ^c
0-3	9.42 ± 0.23	-0.68
4-8	9.14 ± 0.09	0.16
9-12	9.04 ± 0.14	-0.07
13-18	9.08 ± 0.15	-0.48
> 18	9.05 ± 0.10	-0.20

^a ค่าเฉลี่ยลีลส์ทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไปไม่แตกต่างกันทางสถิติในทุกกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่างกัน
อิทธิพลจาก IVi^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

ในแม่สุกรหลายห้อง พบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีส์ทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป มากกว่าแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 13-18 วัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$) โดยแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีส์ทส์แควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 8.71 ± 0.18 , 8.64 ± 0.12 , 8.74 ± 0.11 , 8.64 ± 0.12 , 8.71 ± 0.15 , 8.79 ± 0.18 , 8.80 ± 0.15 , 8.45 ± 0.19 และ 8.83 ± 0.14 ตัว และมีอิทธิพลจากระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ 0.05, 0.06, 0, -0.11, -0.06, -0.01, 0, -0.14 และ 0.16 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVi)ในแม่สุกรหลายห้อง ต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1)

ระยะเวลาจากหย่านมถึง ผสมครั้งแรก(IVi) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BAi+1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ยลีส์ทส์แควร์	อิทธิพลจาก IV.i ^c
0-3	$8.71^{ab} \pm 0.18$	0.05
4	$8.64^{ab} \pm 0.12$	0.06
5	$8.74^{ab} \pm 0.11$	0
6	$8.64^{ab} \pm 0.12$	-0.11
7	$8.71^{ab} \pm 0.15$	-0.06
8	$8.79^{ab} \pm 0.18$	-0.01
9-12	$8.80^{ab} \pm 0.15$	0
13-18	$8.45^b \pm 0.19$	-0.14
> 18	$8.83^a \pm 0.14$	0.16

^{a,b} อักษรต่างกัน มีความแตกต่างกัน ($p < 0.05$)

อิทธิพลจาก IV.i^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด

ในแม่สุกรหลายห้อง ในกรณีรวมกลุ่มแม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 4-8 วัน เป็นกลุ่มเป็นสัดส่วนและผสมปกติ พบว่า แม่สุกรที่มีระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก 0-3, 4-8, 9-12, 13-18 และ มากกว่า 18 วันขึ้นไป จะมีค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์ของจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เท่ากับ 8.72 ± 0.18 , 8.69 ± 0.10 , 8.80 ± 0.15 , 8.45 ± 0.18 และ 8.83 ± 0.14 ตัว และมีอิทธิพลจากรยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก เท่ากับ 0.05, -0.05, 0, 0.11, และ 0.16 ตัว ตามลำดับ ดังในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ผลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IVi)ในแม่สุกรหลายห้อง ต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BA_i+1) (เมื่อรวมกลุ่ม IVi 4-8 วัน)

ระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรก(IV.i) (วัน)	จำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป(BA _i +1) (ตัว)	
	ค่าเฉลี่ยลีสท์สแควร์	อิทธิพลจาก IV.i ^c
0-3	$8.72^{ab} \pm 0.18$	0.05
4-8	$8.69^{ab} \pm 0.10$	-0.05
9-12	$8.80^{ab} \pm 0.15$	0
13-18	$8.45^a \pm 0.18$	0.11
> 18	$8.83^b \pm 0.14$	0.16

^{a,b} อักษรต่างกัน มีความแตกต่างกัน ($p < 0.05$)

อิทธิพลจาก IV.i^c หมายถึงอิทธิพลของระยะเวลาจากหย่านมถึงผสมครั้งแรกต่อจำนวนลูกแรกคลอดมีชีวิตในรอบการผลิตต่อไป เมื่อแยกจากอิทธิพลร่วมของปัจจัยคงที่ทั้งหมด