

ภาคผนวก

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ตารางผนวกที่ 1 ตัชนีความสมบูร์นเพศ (GSI) ของปลาไหลนาของแต่ละเดือนในรอบปี

ตัวชี้	ระยะเวลาปลา(เดือน)										AVERAGE (%)	SD	MIN	MAX		
	พ.ย.-52 (n=10)	ธ.ค.-52 (n=10)	ม.ค.-53 (n=10)	ก.พ.-53 (n=10)	มี.ค.-53 (n=10)	เม.ย.-53 (n=10)	พ.ค.-53 (n=10)	มิ.ย.-53 (n=10)	ก.ค.-53 (n=10)	ส.ค.-53 (n=10)					ก.ย.-53 (n=10)	ต.ค.-53 (n=10)
1	0.54	0.49	0.10	0.98	0.76	1.30	0.55	2.56	1.00	1.25	0.55	0.19				
2	0.15	1.57	0.97	0.41	1.33	1.12	1.35	2.39	1.51	0.80	0.30	0.90				
3	0.21	0.40	0.82	0.67	1.01	0.50	3.13	2.00	1.21	0.44	0.39	0.29				
4	1.52	0.20	0.15	0.39	1.45	2.10	0.94	1.90	0.91	1.00	1.78	0.70				
5	0.09	1.00	0.60	2.10	2.35	1.00	2.44	4.91	1.62	1.08	0.96	0.11				
6	1.17	0.55	0.39	0.54	2.10	1.99	0.82	4.41	0.32	1.50	0.13	0.52				
7	0.26	0.20	0.25	1.00	2.00	2.00	2.34	2.81	1.02	0.80	1.31	0.93				
8	0.99	0.50	0.18	0.87	0.89	0.99	1.52	2.32	0.28	1.20	0.48	0.34				
9	0.20	0.35	0.40	0.20	0.20	1.30	1.10	3.00	1.58	0.60	0.70	0.75				
10	3.00	0.51	0.90	0.32	1.30	1.00	1.99	4.60	0.88	1.20	0.83	1.00				
AVERAGE	0.81	0.58	0.48	0.75	1.34	1.33	1.62	3.09	1.03	0.99	0.74	0.57	1.11	0.72	0.48	3.09
SD	0.92	0.42	0.33	0.55	0.67	0.53	0.83	1.12	0.47	0.33	0.50	0.33	0.58	0.26	0.33	1.12
MIN	0.09	0.20	0.10	0.20	0.20	0.50	0.55	1.90	0.28	0.44	0.13	0.11	0.39	0.50	0.09	1.90
MAX	3.00	1.57	0.97	2.10	2.35	2.10	3.13	4.91	1.62	1.50	1.78	1.00	2.17	1.10	0.97	4.91

ตารางผนวกที่ 2 ปริมาณความตลกของช่างปลาไหลนาของแต่ละเดือนในรอบปี

ตัวที่	ระยะเวลา(เดือน)										AVERAGE (พ.จ)	SD	MIN		
	พ.ย.-52 (n=10)	ธ.ค.-52 (n=10)	ม.ค.-53 (n=10)	ก.พ.-53 (n=10)	มี.ค.-53 (n=10)	เม.ย.-53 (n=10)	พ.ค.-53 (n=10)	มิ.ย.-53 (n=10)	ก.ค.-53 (n=10)	ส.ค.-53 (n=10)				ก.ย.-53 (n=10)	ต.ค.-53 (n=10)
1	329	185	190	344	476	508	300	824	509	159	186	150			
2	332	426	289	362	360	296	569	896	478	240	208	108			
3	369	467	188	324	339	184	359	545	447	221	230	166			
4	567	208	187	203	150	172	311	548	416	302	150	224			
5	170	149	286	300	136	260	250	900	385	283	170	182			
6	198	390	189	167	452	148	305	804	354	364	190	140			
7	150	331	184	224	200	136	310	573	323	945	210	198			
8	598	172	183	178	123	124	450	642	292	126	230	156			
9	342	113	182	133	145	212	500	478	261	107	250	214			
10	343	354	181	187	168	300	0.00	800	230	188	270	272			
AVERAGE	339.80	279.50	205.90	242.20	254.90	234.00	335.40	701.00	369.50	293.50	209.40	181.00	303.84	138.07	181.00
SD	150.66	127.97	43.12	82.57	137.85	115.41	155.83	160.04	93.86	242.62	36.78	47.53	116.19	59.75	36.78
MIN	150.00	113.00	181.00	133.00	123.00	124.00	0.00	478.00	230.00	107.00	150.00	108.00	158.08	114.15	0.00
MAX	598.00	467.00	289.00	362.00	476.00	508.00	569.00	900.00	509.00	945.00	270.00	272.00	513.75	221.64	270.00

· ตารางผนวกที่ 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (μm) ของไขปลาไหลนาที่สมบูรณ์เพศ

ฟองที่	ปลาไหลนาเพศเมียตัวที่							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	250	2200	1800	1750	2400	2775	1875	1750
2	250	2375	2275	850	2375	2550	2250	1769
3	275	2300	2125	850	2375	2650	1750	2000
4	300	2250	2600	625	2300	3675	1050	1675
5	300	1800	2550	500	2225	1100	1675	1500
6	300	1650	2300	500	2575	2925	1800	2000
7	375	2700	1925	1000	2475	2750	1750	1500
8	375	2500	2100	2500	2575	2750	2000	2125
9	425	2550	2000	500	1175	2875	1000	1000
10	425	2375	1850	1075	2125	2625	1000	2000
11	425	1625	2100	1250	2225	2750	1850	2000
12	425	1750	2150	1000	2425	2800	1125	1875
13	450	1950	2300	525	1500	3000	1175	2175
14	450	2050	2050	1375	2525	3350	2050	2200
15	475	2200	2500	675	1950	1650	2125	1500
16	500	1875	1625	1500	2300	1350	1725	1725
17	500	1625	1500	550	1125	2875	775	2000
18	525	2000	2475	800	2625	3000	1675	1500
19	550	2450	2300	825	1700	2500	2250	2075
20	550	2625	1875	950	2175	3025	2000	2050
21	550	2250	2025	875	2500	3250	2250	1700
22	575	2050	2400	1125	1750	2500	1750	775
23	575	2050	2000	925	2250	3250	1050	1500
24	575	2200	1600	750	1900	950	1125	1000
25	575	2075	1350	1000	2050	1000	1900	1925
26	600	2300	2475	550	2350	2500	2000	2125
27	600	2250	2675	575	1750	875	775	1050

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

28	600	2025	2225	1050	2425	2975	2225	1850
29	600	2500	1800	1750	2275	2500	1000	2250
30	625	2300	1550	2000	850	2300	2000	1750
31	625	2325	1825	625	1950	3375	1250	1250
32	625	2000	2600	850	2025	3375	1500	2000
33	625	2000	2300	1075	2300	2875	2000	2300
34	625	1850	1875	1000	2800	1750	1750	875
35	625	2375	1800	1725	1875	2575	2025	1750
36	625	2000	1625	1500	1325	3650	2000	2000
37	650	1750	2325	500	2375	1375	2100	2100
38	675	2000	2375	1100	1325	2750	2075	2075
39	675	2450	2600	825	2400	2900	2150	2000
40	675	2600	2000	625	2600	2875	2250	2050
41	675	1500	2400	950	2300	3050	1825	1750
42	700	2250	1675	1500	2250	3125	1850	2000
43	700	2000	2400	575	2500	3000	2000	2000
44	700	1900	2475	1825	2500	3150	800	2000
45	700	2075	2450	975	2200	2875	800	1125
46	700	2000	2250	1325	2475	2750	2050	1800
47	700	2100	2025	725	2375	2175	2250	1975
48	700	2350	2375	875	2675	2500	2000	1875
49	700	2000	2075	675	1250	2675	975	2100
50	700	2450	1750	1100	2250	2500	1800	2075
51	700	2000	2050	875	2325	1500	2300	1800
52	750	2300	2350	950	2300	2750	2150	2150
53	750	1750	2300	700	1550	3000	1925	1750
54	750	2725	2450	950	2800	3175	2175	2050
55	750	2175	2575	1075	2450	2875	2200	2250
56	750	2025	1125	1425	2325	3025	1975	1750

57	750	1950	2200	925	2450	1375	1975	1800
58	750	2075	1825	1225	2300	2525	2250	2000
59	775	2450	2300	425	2375	2800	1675	1425
60	775	1750	2225	2000	2250	2500	1975	1500
61	800	625	2050	2000	2150	3150	1500	1125
62	800	2125	1850	1625	1875	2925	1750	1050
63	800	1750	2625	1175	2125	3500	1500	1500
64	800	1875	2675	750	1800	1000	2175	1175
65	800	2225	2300	1725	2325	3000	1900	1175
66	825	1700	2500	675	2000	3350	2000	2000
67	850	700	2075	925	1925	3250	1425	2000
68	875	2000	1475	1000	2425	3000	875	1875
69	875	1850	2375	975	2050	2900	2075	2075
70	875	2225	2400	1075	1875	1375	625	925
71	875	2425	1900	500	1825	2775	2150	2175
72	875	2150	1450	2000	2725	3050	975	2000
73	925	2175	2450	700	2400	2600	2175	800
74	925	2250	2125	600	2600	2875	2050	625
75	950	2600	2125	1300	2500	3100	1800	2125
76	950	2050	1800	900	2575	1006	1900	1500
77	1000	1575	2050	875	2000	2875	2075	1875
78	1025	2000	2000	1750	1125	1000	1950	1525
79	1050	1625	1975	1300	2500	3000	2025	1750
80	1050	2000	1675	1750	2050	2625	1875	1875
81	1125	2100	1825	750	1975	3125	1750	2250
82	1125	2500	1950	750	2475	2875	2200	2025
83	1175	2000	2500	1625	2300	1300	2000	1875
84	1200	2300	1300	625	1275	2750	1000	2175
85	1200	2375	1300	1500	2125	2750	2050	2000
86	1250	1950	2475	625	750	1625	1650	1650

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

87	1250	1550	1800	650	2400	2625	2150	2150
88	1250	2100	850	1125	2500	2500	1900	2225
89	1250	2000	2100	1100	2575	975	2000	1950
90	1275	1750	1950	1000	1550	2875	1750	1750
91	1300	2350	1325	1000	2625	2925	775	800
92	1300	2425	1250	625	2575	2925	1125	1675
93	1575	2300	1775	1500	2325	2925	1800	550
94	1675	2600	2250	1675	2550	3300	1875	1250
95	1700	1700	2300	675	2450	1750	1500	2050
96	1750	2300	2250	1000	1200	2500	750	2150
97	1850	2100	750	875	2425	3000	2125	2000
98	1850	2550	1725	725	1875	2925	1625	2075
99	1925	1625	2500	750	2350	3000	1900	2075
100	2000	1775	1950	1000	2575	2850	2000	1625

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ตารางผนวกที่ 4 ความยาวลำตัวทั้งสิ้นและปริมาตรไข่แดงของลูกปลาไหลนาหลังจากการฟัก
ออกเป็นตัว ทุกๆ 6 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 27.0-29.5 องศาเซลเซียส (n=10)

เวลาฟักออกเป็นตัว (ชั่วโมง)	ความยาวลำตัวทั้งหมด (เซนติเมตร)	ปริมาตรไข่แดง (ลูกบาศก์ไมโครเมตร)
	Mean±SD(Min-Max)	Mean±SD(Min-Max)
0	1.76±0.06(1.70-1.86)	1279.14±101.50(1138.13-1417.34)
6	1.86±0.07(1.70-2.00)	1461.97±318.34(1087.55-1809.85)
12	1.85±0.07(1.70-1.90)	962.47±33.37(930.15-1037.88)
18	1.84±0.09(1.70-1.97)	725.72±88.04(545.69-816.74)
24	1.88±0.09(1.80-2.03)	744.89±150.86(638.57-1060.6)
30	1.95±0.09(1.80-2.06)	711.12±103.73(542.90-917.62)
36	2.04±0.11(1.90-2.23)	684.93±44.38(616.17-727.75)
42	1.97±0.10(1.80-2.10)	690.07±93.64(543.09-825.13)
48	1.98±0.17(1.70-2.16)	651.27±13.01(638.57-668.36)
54	2.10±0.08(1.96-2.30)	634.01±39.06(601.86-711.46)
60	2.19±0.19(1.93-2.46)	415.96±37.32(352.36-443.88)
66	2.26±0.14(2.03-2.50)	408.88±39.49(307.90-444.35)
72	2.24±0.10(2.10-2.40)	379.32±114.10(233.29-434.32)
78	2.31±0.09(2.13-2.40)	388.91±26.91(313.4-399.34)
84	2.36±0.11(2.16-2.50)	329.54±200.77(234.09-420.98)
90	2.65±0.29(2.20-3.00)	196.60±38.59(132.63-227.37)
96	2.65±0.24(2.30-3.00)	144.10±8.43(137.33-166.53)
102	2.81±0.13(2.56-3.03)	144.20±6.29(126.85-146.00)
108	2.50±0.17(2.23-2.80)	158.94±2.94(141.12-140.67)
114	2.57±0.13(2.36-2.80)	148.86±40.45(82.21-182.70)
120	2.71±0.14(2.53-2.96)	156.31±38.14(104.04-182.86)
126	2.81±0.14(2.60-3.03)	149.46±63.22(117.01-230.53)
132	2.85±0.09(2.70-3.00)	157.03±28.13(133.16-206.28)

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

เวลาฟักออกเป็นตัว (ชั่วโมง)	ความยาวลำตัวทั้งหมด (เซนติเมตร)	ปริมาตรไข่แดง (ลูกบาศก์ไมโครเมตร)
	Mean±SD(Min-Max)	Mean±SD(Min-Max)
138	2.79±0.11(2.63-3.00)	120.69±115.49(74.84-186.38)
144	2.76±0.10(2.63-2.93)	106.18±35.13(74.84-134.18)
150	2.78±0.09(2.63-2.93)	64.75±36.00(38.46-87.12)
156	2.81±0.09(2.70-2.96)	54.35±13.03(28.58-65.77)
162	2.81±0.12(2.63-3.03)	46.13±26.18(25.09-73.01)
168	2.83±0.10(2.70-3.03)	31.98±11.07(26.31-37.89)
174	2.85±0.14(2.70-3.10)	0

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ตารางผนวกที่ 5 ความยาวลำตัวทั้งสิ้น และความสูงของปากลูกปลาไหลนา หลังจากฟักออกเป็น
ตัวทุกๆ 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 27.0-29.5 องศาเซลเซียส (n=30)

เวลาฟักออกเป็นตัว (ชั่วโมง)	ความยาวลำตัวทั้งหมด (เซนติเมตร)	ความสูงของปาก (ไมโครเมตร)
	Mean±SD(Min-Max)	Mean±SD(Min-Max)
0	1.76±0.06(1.70-1.86)	0
2	1.77±0.07(1.70-1.86)	0
4	1.85±0.07(1.70-1.90)	0
6	1.86±0.07(1.70-2.00)	0
8	1.88±0.06(1.77-2.00)	0
10	1.80±0.07(1.70-1.90)	0
12	1.85±0.07(1.70-1.90)	0
14	1.86±0.10(1.70-2.00)	0
16	1.84±0.06(1.77-1.90)	0
18	1.84±0.09(1.70-1.97)	0
20	1.81±0.13(1.70-2.10)	0
22	1.80±0.09(1.70-1.97)	0
24	1.88±0.09(1.80-2.03)	0
26	1.90±0.08(1.80-2.00)	0
28	1.85±0.06(1.80-1.93)	0
30	1.95±0.09(1.80-2.06)	0
32	1.95±0.09(1.80-2.10)	0
34	1.93±0.10(1.80-2.10)	0
36	2.04±0.11(1.90-2.23)	0
38	1.95±0.11(1.80-2.10)	0
40	1.87±0.04(1.80-1.90)	0
42	1.97±0.10(1.80-2.10)	0
44	1.91±0.13(1.73-2.10)	0
46	1.87±0.15(1.70-2.10)	0

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

เวลาฟักออกเป็นตัว (ชั่วโมง)	ความยาวลำตัวทั้งหมด (เซนติเมตร)	ความสูงของปาก (ไมโครเมตร)
	Mean±SD(Min-Max)	Mean±SD(Min-Max)
48	1.98±0.17(1.70-2.16)	0
50	2.03±0.09(1.90-2.10)	0
52	1.86±0.18(1.70-2.10)	0
54	2.10±0.08(1.96-2.30)	0
56	2.09±0.09(1.93-2.30)	0
58	2.09±0.07(1.96-2.26)	0
60	2.19±0.19(1.93-2.46)	0
62	2.23±0.18(1.96-2.46)	0
64	2.29±0.16(1.96-2.50)	0
66	2.26±0.14(2.03-2.50)	0
68	2.23±0.14(1.93-2.40)	0
70	2.24±0.14(1.93-2.40)	0
72	2.24±0.10(2.10-2.40)	0
74	2.28±0.14(2.00-2.43)	0
76	2.22±0.19(1.90-2.40)	0
78	2.31±0.09(2.13-2.40)	0
80	2.27±0.11(2.06-2.40)	0
82	2.25±0.13(2.06-2.40)	0
84	2.36±0.11(2.16-2.50)	0
86	2.20±0.13(2.00-2.40)	0
88	2.20±0.17(1.96-2.43)	0
90	2.65±0.29(2.20-3.00)	0
92	2.46±0.32(2.10-2.93)	0
94	2.34±0.23(2.00-2.66)	0
96	2.65±0.24(2.30-3.00)	0

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

เวลาฟักออกเป็นตัว (ชั่วโมง)	ความยาวลำตัวทั้งหมด (เซนติเมตร)	ความสูงของปาก (ไมโครเมตร)
	Mean±SD(Min-Max)	Mean±SD(Min-Max)
98	2.45±0.18(2.10-2.70)	0
100	2.42±0.21(2.06-2.70)	0
102	2.81±0.13(2.56-3.03)	0
104	2.58±0.28(2.16-3.00)	0
106	2.55±0.20(2.16-2.86)	0
108	2.50±0.17(2.23-2.80)	785.00±30.83(741.66-833.33)
110	2.54±0.15(2.33-2.80)	783.33±27.12(750.00-825.00)
112	2.54±0.17(2.26-2.83)	811.66±35.51(766.66-866.66)
114	2.57±0.13(2.36-2.80)	818.33±33.85(766.66-866.66)
116	2.65±0.10(2.50-2.80)	845.00±30.76(791.66-883.33)
118	2.65±0.10(2.50-2.80)	823.33±33.61(775.00-875.00)
120	2.71±0.14(2.53-2.96)	831.66±30.28(775.00-875.00)
122	2.69±0.09(2.53-2.83)	820.00±28.38(775.00-866.66)
124	2.72±0.11(2.56-2.90)	829.16±28.46(783.33-875.00)
126	2.81±0.14(2.60-3.03)	842.50±25.31(800.00-875.00)
128	2.79±0.12(2.60-3.00)	835.83±25.90(800.00-875.00)
130	2.87±0.14(2.63-3.10)	841.66±28.78(791.66-875.00)
132	2.85±0.09(2.70-3.00)	820.83±24.99(783.33-866.66)
134	2.78±0.10(2.63-2.96)	820.00±28.56(775.00-866.66)
136	2.76±0.10(2.60-2.93)	826.66±34.49(783.33-875.00)
138	2.79±0.11(2.63-3.00)	842.50±34.90(783.33-883.33)
140	2.77±0.11(2.60-3.00)	826.66±41.32(766.66-883.33)
142	2.81±0.10(2.66-3.00)	827.50±39.14(775.00-883.33)
144	2.76±0.10(2.63-2.93)	835.83±36.24(775.00-891.66)
146	2.76±0.10(2.60-2.93)	830.83±38.97(775.00-883.33)

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

เวลาฟักออกเป็นตัว (ชั่วโมง)	ความยาวลำตัวทั้งหมด (เซนติเมตร)	ความสูงของปาก (ไมโครเมตร)
	Mean±SD(Min-Max)	Mean±SD(Min-Max)
148	2.84±0.13(2.63-3.03)	850.83±38.91(783.33-908.33)
150	2.78±0.09(2.63-2.93)	840.00±41.74(775.00-900.00)
152	2.80±0.11(2.66-3.03)	851.66±37.46(791.66-900.00)
154	2.82±0.11(2.70-3.06)	854.16±35.92(791.66-908.33)
156	2.81±0.09(2.70-2.96)	850.00±33.42(791.66-900.00)
158	2.81±0.09(2.70-3.00)	880.00±23.18(850.00-916.66)
160	2.86±0.09(2.73-3.03)	910.83±21.02(875.00-941.66)
162	2.81±0.12(2.63-3.03)	878.33±26.77(833.33-916.66)
164	2.83±0.08(2.70-3.00)	886.66±17.83(858.33-908.33)
166	2.87±0.10(2.76-3.10)	889.16±20.38(866.66-916.66)
168	2.83±0.10(2.70-3.03)	904.16±36.60(858.33-975.00)
170	2.90±0.11(2.73-3.10)	908.33±25.56(875.00-950.00)
172	2.91±0.09(2.80-3.10)	901.66±21.00(866.66-925.00)
174	2.85±0.14(2.70-3.10)	902.50±17.99(875.00-925.00)
176	2.84±0.11(2.70-3.06)	900.00±22.22(875.00-933.33)
178	2.83±0.10(2.70-3.03)	897.50±21.75(875.00-925.00)
180	2.86±0.12(2.70-3.10)	895.00±21.49(866.66-925.00)
182	2.91±0.10(2.76-3.10)	905.00±26.28(875.00-950.00)
184	2.85±0.11(2.70-3.06)	904.16±20.44(875.00-925.00)
186	2.90±0.18(2.60-3.30)	899.16±23.42(866.66-933.33)
188	2.94±0.11(2.76-3.13)	906.66±28.32(875.00-950.00)
190	2.99±0.12(2.80-3.20)	914.16±25.83(875.00-950.00)

ตารางผนวกที่ 6 อัตราการรอดตาย (%) ของปลาไหลนาหลังจากฟักออกเป็นตัวที่ไม่ได้กินอาหาร
 เลยทุกๆ 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 26.0-29.0 องศาเซลเซียส

เวลาจากการฟัก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%) ของปลาไหลนา			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
0	100	100	100	100.00
2	100	100	100	100.00
4	100	100	100	100.00
6	100	100	100	100.00
8	100	100	100	100.00
10	100	100	100	100.00
12	100	100	100	100.00
14	100	100	100	100.00
16	100	100	100	100.00
18	100	100	100	100.00
20	100	100	100	100.00
22	100	100	100	100.00
24	100	100	100	100.00
26	100	100	100	100.00
28	100	100	100	100.00
30	100	100	100	100.00
32	100	100	100	100.00
34	100	100	100	100.00
36	100	100	100	100.00
38	100	100	100	100.00
40	100	100	100	100.00
42	100	100	100	100.00
44	100	100	100	100.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
46	100	100	100	100.00
48	100	100	100	100.00
50	100	100	100	100.00
52	100	100	100	100.00
54	100	100	100	100.00
56	100	100	100	100.00
58	100	100	100	100.00
60	100	100	100	100.00
62	100	100	100	100.00
64	100	100	100	100.00
66	100	100	100	100.00
68	100	100	100	100.00
70	100	100	100	100.00
72	100	100	100	100.00
74	100	100	100	100.00
76	100	100	100	100.00
78	100	100	100	100.00
80	100	100	100	100.00
82	100	100	100	100.00
84	100	100	100	100.00
86	100	100	100	100.00
88	100	100	100	100.00
90	100	100	100	100.00
92	100	100	100	100.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
94	100	100	100	100.00
96	100	100	100	100.00
98	100	100	100	100.00
100	100	100	100	100.00
102	100	100	100	100.00
104	100	100	100	100.00
106	100	100	100	100.00
108	100	100	100	100.00
110	100	100	100	100.00
112	100	100	100	100.00
114	100	100	100	100.00
116	100	100	100	100.00
118	100	100	100	100.00
120	100	100	100	100.00
122	100	100	100	100.00
124	100	100	100	100.00
126	100	100	100	100.00
128	100	100	100	100.00
130	100	100	100	100.00
132	100	100	100	100.00
134	100	100	100	100.00
136	100	100	100	100.00
138	100	100	100	100.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
140	100	100	100	100.00
142	100	100	100	100.00
144	100	100	100	100.00
146	100	100	100	100.00
148	100	100	100	100.00
150	100	100	100	100.00
152	100	100	100	100.00
154	100	100	100	100.00
156	100	100	100	100.00
158	100	100	100	100.00
160	100	100	100	100.00
162	100	100	100	100.00
164	100	100	100	100.00
166	100	100	100	100.00
168	100	100	100	100.00
170	100	100	100	100.00
172	100	100	100	100.00
174	100	100	100	100.00
176	100	100	100	100.00
178	100	100	100	100.00
180	100	100	100	100.00
182	100	100	100	100.00
184	100	100	100	100.00
186	100	100	100	100.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
188	100	100	100	100.00
190	100	100	100	100.00
192	100	100	100	100.00
194	100	100	100	100.00
196	100	100	100	100.00
198	100	100	100	100.00
200	100	100	100	100.00
202	100	100	100	100.00
204	100	100	100	100.00
206	100	100	100	100.00
208	100	100	100	100.00
210	100	100	100	100.00
212	100	100	100	100.00
214	100	100	100	100.00
216	100	100	100	100.00
218	100	100	100	100.00
220	100	100	100	100.00
222	100	100	100	100.00
224	100	100	100	100.00
226	100	100	100	100.00
228	100	100	100	100.00
230	100	100	100	100.00
232	100	100	100	100.00
234	100	100	100	100.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
236	100	100	100	100.00
238	100	100	100	100.00
240	98	100	98	98.67
242	98	100	98	98.67
244	98	100	98	98.67
246	98	100	98	98.67
248	98	100	98	98.67
250	98	100	98	98.67
252	98	100	98	98.67
254	98	100	98	98.67
256	98	100	98	98.67
258	98	100	98	98.67
260	98	100	98	98.67
262	98	100	98	98.67
264	98	100	98	98.67
266	98	100	98	98.67
268	98	100	98	98.67
270	98	100	98	98.67
272	97	100	98	98.33
274	97	100	98	98.33
276	97	100	98	98.33
278	97	100	98	98.33
280	97	100	98	98.33
282	97	100	98	98.33

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
284	97	100	98	98.33
286	97	100	98	98.33
288	97	100	98	98.33
290	97	100	98	98.33
292	97	100	98	98.33
294	97	100	98	98.33
296	97	100	98	98.33
298	97	100	98	98.33
300	97	100	98	98.33
302	97	100	98	98.33
304	97	100	98	98.33
306	97	100	98	98.33
308	97	100	98	98.33
310	97	100	98	98.33
312	97	100	98	98.33
314	97	100	98	98.33
316	97	100	98	98.33
318	97	100	98	98.33
320	97	100	98	98.33
322	97	100	98	98.33
324	97	100	98	98.33
326	97	100	98	98.33
328	97	100	98	98.33
330	97	100	98	98.33

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
332	97	100	98	98.33
334	97	100	98	98.33
336	97	100	98	98.33
338	97	100	98	98.33
340	97	100	98	98.33
342	97	100	98	98.33
344	97	100	97	98.00
346	97	100	97	98.00
348	97	100	97	98.00
350	97	100	97	98.00
352	97	100	97	98.00
354	97	100	97	98.00
356	97	100	97	98.00
358	97	100	97	98.00
360	97	100	97	98.00
362	97	100	97	98.00
364	97	100	97	98.00
366	97	100	97	98.00
368	97	100	97	98.00
370	97	100	97	98.00
372	97	100	97	98.00
374	97	100	97	98.00
376	97	100	97	98.00
378	97	100	97	98.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
380	97	100	97	98.00
382	97	100	97	98.00
384	97	100	97	98.00
386	97	100	97	98.00
388	97	100	97	98.00
390	97	100	97	98.00
392	97	100	97	98.00
394	97	100	97	98.00
396	97	100	97	98.00
398	97	100	97	98.00
400	97	100	97	98.00
402	97	100	97	98.00
404	97	100	97	98.00
406	97	100	97	98.00
408	97	100	97	98.00
410	97	100	97	98.00
412	97	100	97	98.00
414	97	100	97	98.00
416	97	100	97	98.00
418	97	100	97	98.00
420	97	99	97	97.67
422	97	99	97	97.67
424	97	99	97	97.67
426	97	99	97	97.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
428	97	99	97	97.67
430	97	98	97	97.33
432	97	98	97	97.33
434	97	98	97	97.33
436	97	98	97	97.33
438	97	98	97	97.33
440	97	98	97	97.33
442	97	98	97	97.33
444	97	98	97	97.33
446	97	98	97	97.33
448	97	98	97	97.33
450	97	98	97	97.33
452	97	98	97	97.33
454	97	98	97	97.33
456	97	98	97	97.33
458	97	98	97	97.33
460	97	98	97	97.33
462	97	98	97	97.33
464	97	98	97	97.33
466	97	98	97	97.33
468	97	98	97	97.33
470	97	98	97	97.33
472	97	98	97	97.33
474	97	98	97	97.33

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
476	97	98	97	97.33
478	97	98	97	97.33
480	97	98	97	97.33
482	97	98	97	97.33
484	97	98	97	97.33
486	97	98	97	97.33
488	97	98	97	97.33
490	97	98	97	97.33
492	97	98	97	97.33
494	97	98	97	97.33
496	97	98	97	97.33
498	97	98	97	97.33
500	97	98	97	97.33
502	97	98	97	97.33
504	97	98	97	97.33
506	97	98	97	97.33
508	96	98	97	97.00
510	96	98	97	97.00
512	96	98	97	97.00
514	96	98	97	97.00
516	96	98	97	97.00
518	96	98	97	97.00
520	96	98	97	97.00
522	96	98	97	97.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
524	96	98	97	97.00
526	96	98	97	97.00
528	96	98	97	97.00
530	96	98	97	97.00
532	96	98	97	97.00
534	96	98	97	97.00
536	96	98	97	97.00
538	96	98	97	97.00
540	96	98	97	97.00
542	96	98	97	97.00
544	96	98	97	97.00
546	96	98	97	97.00
548	96	98	97	97.00
550	96	98	97	97.00
552	96	98	97	97.00
554	96	98	97	97.00
556	96	98	97	97.00
558	96	98	97	97.00
560	96	98	97	97.00
562	96	98	97	97.00
564	96	98	97	97.00
566	95	98	97	96.67
568	95	98	97	96.67
570	95	98	97	96.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
572	95	98	97	96.67
574	95	98	97	96.67
576	95	98	97	96.67
578	95	98	97	96.67
580	95	98	97	96.67
582	95	98	97	96.67
584	95	98	97	96.67
586	95	98	97	96.67
588	95	98	97	96.67
590	95	98	97	96.67
592	95	98	97	96.67
594	95	98	97	96.67
596	95	98	96	96.33
598	95	98	96	96.33
600	95	98	96	96.33
602	95	98	96	96.33
604	95	98	96	96.33
606	95	98	96	96.33
608	95	98	96	96.33
610	95	98	96	96.33
612	95	98	96	96.33
614	95	98	96	96.33
616	95	98	96	96.33
618	95	98	96	96.33

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
620	95	98	96	96.33
622	95	98	96	96.33
624	95	98	96	96.33
626	95	98	96	96.33
628	95	98	96	96.33
630	95	98	96	96.33
632	95	98	96	96.33
634	95	98	96	96.33
636	95	98	96	96.33
638	95	98	96	96.33
640	95	98	96	96.33
642	95	98	96	96.33
644	95	98	96	96.33
646	95	98	96	96.33
648	95	97	96	96.00
650	95	97	96	96.00
652	95	97	96	96.00
654	95	97	96	96.00
656	95	97	96	96.00
658	95	97	96	96.00
660	95	97	96	96.00
662	95	97	96	96.00
664	95	97	96	96.00
666	95	96	96	95.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
668	95	95	96	95.33
670	95	95	96	95.33
672	95	95	96	95.33
674	95	95	96	95.33
676	95	95	96	95.33
678	95	95	96	95.33
680	95	95	96	95.33
682	95	95	96	95.33
684	95	95	96	95.33
686	95	95	96	95.33
688	95	95	96	95.33
690	94	95	96	95.00
692	94	95	94	94.33
694	94	95	94	94.33
696	94	95	94	94.33
698	94	95	94	94.33
700	94	95	94	94.33
702	94	95	94	94.33
704	94	95	94	94.33
706	94	95	94	94.33
708	94	95	94	94.33
710	94	94	93	93.67
712	94	93	93	93.33
714	94	93	93	93.33

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
716	94	93	92	93.00
718	94	93	92	93.00
720	94	93	92	93.00
722	94	93	92	93.00
724	94	92	92	92.67
726	94	91	92	92.33
728	94	91	92	92.33
730	94	91	92	92.33
732	94	91	92	92.33
734	94	91	92	92.33
736	94	91	92	92.33
738	94	91	92	92.33
740	94	91	92	92.33
742	94	91	92	92.33
744	94	91	92	92.33
746	94	90	92	92.00
748	94	90	92	92.00
750	94	89	92	91.67
752	94	89	92	91.67
754	94	89	92	91.67
756	94	89	92	91.67
758	94	89	92	91.67
760	94	89	92	91.67
762	94	89	92	91.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
764	94	89	91	91.33
766	94	89	91	91.33
768	94	89	91	91.33
770	94	89	91	91.33
772	94	89	91	91.33
774	94	89	91	91.33
776	94	89	91	91.33
778	93	88	91	90.67
780	92	88	91	90.33
782	90	88	89	89.00
784	88	88	89	88.33
786	88	88	89	88.33
788	87	87	88	87.33
790	87	87	88	87.33
792	87	87	88	87.33
794	87	87	88	87.33
796	87	87	88	87.33
798	87	87	88	87.33
800	87	87	88	87.33
802	87	87	88	87.33
804	86	87	87	86.67
806	85	87	86	86.00
808	85	86	84	85.00
810	85	85	84	84.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
812	84	85	84	84.33
814	83	85	84	84.00
816	81	85	84	83.33
818	81	85	84	83.33
820	79	83	84	82.00
822	78	82	82	80.67
824	77	82	81	80.00
826	76	81	81	79.33
828	76	81	79	78.67
830	74	79	77	76.67
832	71	79	76	75.33
834	71	78	76	75.00
836	69	78	74	73.67
838	65	76	73	71.33
840	65	74	73	70.67
842	64	71	72	69.00
844	62	68	72	67.33
846	61	67	70	66.00
848	59	64	67	63.33
850	56	60	63	59.67
852	53	56	62	57.00
854	51	52	62	55.00
856	50	48	62	53.33
858	48	44	61	51.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
860	48	41	61	50.00
862	48	38	61	49.00
864	48	37	61	48.67
866	48	36	59	47.67
868	47	34	56	45.67
870	47	34	55	45.33
872	46	33	53	44.00
874	45	33	53	43.67
876	45	31	51	42.33
878	43	31	51	41.67
880	43	31	50	41.33
882	43	31	50	41.33
884	43	31	48	40.67
886	43	31	47	40.33
888	43	31	47	40.33
890	43	31	47	40.33
892	43	31	45	39.67
894	43	30	44	39.00
896	43	30	44	39.00
898	43	30	44	39.00
900	42	30	43	38.33
902	42	30	43	38.33
904	41	29	43	37.67
906	41	29	41	37.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
908	39	29	41	36.33
910	39	28	39	35.33
912	39	28	38	35.00
914	39	28	38	35.00
916	38	26	37	33.67
918	38	25	37	33.33
920	38	25	35	32.67
922	38	25	35	32.67
924	37	25	35	32.33
926	37	24	34	31.67
928	37	24	34	31.67
930	36	24	34	31.33
932	36	24	34	31.33
934	36	24	32	30.67
936	36	24	32	30.67
938	36	24	32	30.67
940	36	24	32	30.67
942	36	24	32	30.67
944	35	24	32	30.33
946	35	24	32	30.33
948	35	24	32	30.33
950	35	24	31	30.00
952	34	24	31	29.67
954	34	23	30	29.00

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
956	33	23	28	28.00
958	33	23	28	28.00
960	32	23	28	27.67
962	32	22	28	27.33
964	31	22	26	26.33
966	31	22	26	26.33
968	31	22	26	26.33
970	30	22	25	25.67
972	30	22	25	25.67
974	30	22	25	25.67
976	30	21	25	25.33
978	29	21	25	25.00
980	29	21	24	24.67
982	29	21	24	24.67
984	29	21	24	24.67
986	29	21	24	24.67
988	29	21	24	24.67
990	29	21	24	24.67
992	28	21	24	24.33
994	27	20	24	23.67
996	27	20	23	23.33
998	25	20	23	22.67
1000	25	18	23	22.00
1002	24	18	23	21.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
1004	24	17	22	21.00
1006	23	17	21	20.33
1008	23	17	21	20.33
1010	23	17	21	20.33
1012	23	17	21	20.33
1014	23	17	21	20.33
1016	22	17	21	20.00
1018	22	16	21	19.67
1020	22	16	20	19.33
1022	21	16	20	19.00
1024	21	15	20	18.67
1026	20	15	19	18.00
1028	20	15	19	18.00
1030	20	15	19	18.00
1032	20	15	19	18.00
1034	20	15	19	18.00
1036	19	15	19	17.67
1038	19	15	19	17.67
1040	19	15	19	17.67
1042	19	15	19	17.67
1044	18	15	19	17.33
1046	18	15	19	17.33
1048	18	15	18	17.00
1050	18	14	18	16.67

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

เวลาจากการฝึก (ชั่วโมง)	อัตราการรอดตาย (%)			ค่าเฉลี่ย
	การศึกษาที่1 (n=90)	การศึกษาที่2 (n=90)	การศึกษาที่3 (n=90)	
1052	18	14	17	16.33
1054	17	13	15	15.00
1056	17	13	15	15.00
1058	16	13	15	14.67
1060	14	13	15	14.00
1062	14	12	13	13.00
1064	13	10	13	12.00
1066	14	10	12	12.00
1068	14	10	10	11.33
1070	13	8	8	9.67
1072	13	8	8	9.67
1074	12	7	8	9.00
1076	12	7	8	9.00
1078	12	6	5	7.67
1080	12	4	5	7.00
1082	8	4	5	5.67
1084	3	4	3	3.33
1086	2	4	3	3.00
1088	2	2	0	1.33
1090	1	0	0	0.33
1092	0	0	0	0.00

ตารางผนวกที่ 7 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของอาหารสำเร็จรูปชนิดผง (Power feed) (n=10)

ตัวอย่างที่	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (μm)
1	125
2	150
3	125
4	150
5	150
6	100
7	125
8	150
9	150
10	100
11	125
12	100
13	150
14	125
15	150
16	125
17	100
18	125
19	100
20	150
Mean	128.75
Min	100
Max	150
SD	20.31