



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

**ภาคผนวก ก**  
**แสดงข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา**

**ข้อมูลอนุกรมเวลาราคาเนื้อออกถอดกระดูกตั้งแต่คาบเวลา 1-135 (BB)**

(หน่วย: บาท)

	วันที่	ราคา
1	17/1/2001	64.42
2	31/1/2001	68.3
3	6/2/2001	71.83
4	14/2/2001	71
5	21/2/2001	70.75
6	28/2/2001	69
7	7/3/2001	68.67
8	14/3/2001	68.38
9	21/3/2001	67.5
10	28/3/2001	66.6
11	4/4/2001	66.78
12	18/4/2001	67.29
13	25/4/2001	68.33
14	2/5/2001	68.43
15	9/5/2001	69.25
16	16/5/2001	69.11
17	23/5/2001	70.5
18	30/5/2001	70.11
19	6/6/2001	71.29
20	13/6/2001	70.57
21	20/6/2001	71.56
22	27/6/2001	71.25
23	4/7/2001	70.25
24	10/7/2001	72.5
25	18/7/2001	71.29

	วันที่	ราคา
26	24/7/2001	71.38
27	1/8/2001	70
28	8/8/2001	69.9
29	17/8/2001	70
30	21/8/2001	70.83
31	29/8/2001	69.5
32	4/9/2001	68.13
33	11/9/2001	68.63
34	18/9/2001	67.88
35	26/9/2001	66.75
36	3/10/2001	66
37	10/10/2001	66
38	17/10/2001	63.33
39	25/10/2001	64.5
40	7/11/2001	61.25
41	21/11/2001	57.71
42	28/11/2001	57.67
43	6/12/2001	59.09
44	12/12/2001	57.6
45	19/12/2001	56.5
46	4/1/2002	56.55
47	9/1/2002	55.8
48	16/1/2002	55.5
49	25/1/2002	54.33
50	30/1/2002	55

	วันที่	ราคา
51	6/2/2002	54.8
52	15/2/2002	55.82
53	20/2/2002	55.6
54	27/2/2002	56.1
55	6/3/2002	55.82
56	13/3/2002	56
57	19/3/2002	55.78
58	3/4/2002	51.73
59	10/4/2002	52.11
60	24/4/2002	50.91
61	3/5/2002	48.55
62	8/5/2002	48.3
63	15/5/2002	49.45
64	29/5/2002	49.36
65	5/6/2002	49.64
66	12/6/2002	48.27
67	19/6/2002	47.33
68	26/6/2002	44.73
69	3/7/2002	43.36
70	10/7/2002	43.17
71	17/7/2002	43.17
72	31/7/2002	43.25
73	7/8/2002	42.75
74	14/8/2002	43.17
75	21/8/2002	42

ตาราง (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

	วันที่	ราคา		วันที่	ราคา		วันที่	ราคา
76	28/8/2002	41.5	101	19/3/2003	40.08	126	24/9/2003	46.73
77	4/9/2002	41.17	102	26/3/2003	41.65	127	1/10/2003	47.61
78	11/9/2002	40.33	103	2/4/2003	43.17	128	8/10/2003	47.89
79	18/9/2002	40.42	104	18/4/2003	45.25	129	15/10/2003	48.2
80	25/9/2002	40.42	105	23/4/2003	49.22	130	22/10/2003	46.18
81	2/10/2002	40.73	106	30/4/2003	48.45	131	29/10/2003	49
82	9/10/2002	40.45	107	7/5/2003	50.13	132	5/11/2003	49.25
83	16/10/2002	39.33	108	14/5/2003	51.23	133	12/11/2003	50.27
84	25/10/2002	39.18	109	21/5/2003	53.73	134	19/11/2003	49.73
85	30/10/2002	40	110	4/6/2003	59.08	135	26/11/2003	50.8
86	6/11/2002	39.17	111	11/6/2003	60.23			
87	13/11/2002	38.75	112	18/6/2003	61.8			
88	21/11/2002	38.7	113	25/6/2003	62.1			
89	27/11/2002	37.31	114	2/7/2003	64			
90	11/12/2002	36.46	115	9/7/2003	64.05			
91	18/12/2002	37.25	116	16/7/2003	64.4			
92	7/1/2003	37.64	117	23/7/2003	63.63			
93	15/1/2003	37.36	118	30/7/2003	63.5			
94	22/1/2003	36.85	119	6/8/2003	61.92			
95	29/1/2003	36.58	120	14/8/2003	57.2			
96	12/2/2003	37.92	121	20/8/2003	53.5			
97	19/2/2003	37.82	122	27/8/2003	49.33			
98	26/2/2003	38.25	123	3/9/2003	48.46			
99	5/3/2003	38.36	124	10/9/2003	47.78			
100	12/3/2003	38.27	125	17/9/2003	47.22			

ที่มา: สมาคมผู้ผลิตไก่เพื่อการส่งออก (2546)

## ข้อมูลอนุกรมเวลาราคาเนื้อสันในตั้งแต่คาบเวลา 1-135 (Fil)

(หน่วย: บาท)

	วันที่	ราคา
1	17/1/2001	65.08
2	31/1/2001	66.73
3	6/2/2001	67.80
4	14/2/2001	69.29
5	21/2/2001	69.27
6	28/2/2001	69.17
7	7/3/2001	69.08
8	14/3/2001	68.00
9	21/3/2001	68.58
10	28/3/2001	69.15
11	4/4/2001	70.08
12	18/4/2001	69.50
13	25/4/2001	70.46
14	2/5/2001	72.09
15	9/5/2001	72.69
16	16/5/2001	72.92
17	23/5/2001	73.91
18	30/5/2001	74.85
19	6/6/2001	75.64
20	13/6/2001	76.11
21	20/6/2001	76.08
22	27/6/2001	76.69
23	4/7/2001	76.55
24	10/7/2001	76.50
25	18/7/2001	76.70

	วันที่	ราคา
26	24/7/2001	76.55
27	1/8/2001	76.58
28	8/8/2001	75.62
29	17/8/2001	76.00
30	21/8/2001	75.40
31	29/8/2001	75.58
32	4/9/2001	75.17
33	11/9/2001	75.17
34	18/9/2001	74.92
35	26/9/2001	75.25
36	3/10/2001	74.08
37	10/10/2001	72.60
38	17/10/2001	71.08
39	25/10/2001	70.25
40	7/11/2001	69.08
41	21/11/2001	69.60
42	28/11/2001	69.58
43	6/12/2001	69.14
44	12/12/2001	68.86
45	19/12/2001	68.50
46	4/1/2002	67.38
47	9/1/2002	66.64
48	16/1/2002	65.23
49	25/1/2002	65.46
50	30/1/2002	65.14

	วันที่	ราคา
51	6/2/2002	64.29
52	15/2/2002	63.25
53	20/2/2002	63.93
54	27/2/2002	63.93
55	6/3/2002	63.07
56	13/3/2002	61.93
57	19/3/2002	60.77
58	3/4/2002	55.43
59	10/4/2002	55.92
60	24/4/2002	54.67
61	3/5/2002	54.93
62	8/5/2002	53.21
63	15/5/2002	52.07
64	29/5/2002	51.21
65	5/6/2002	51.40
66	12/6/2002	50.53
67	19/6/2002	50.36
68	26/6/2002	48.60
69	3/7/2002	48.29
70	10/7/2002	47.83
71	17/7/2002	47.47
72	31/7/2002	46.13
73	7/8/2002	47.33
74	14/8/2002	47.27
75	21/8/2002	46.27

ตาราง (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

	วันที่	ราคา		วันที่	ราคา		วันที่	ราคา
76	28/8/2002	45.40	101	19/3/2003	42.60	126	24/9/2003	49.29
77	4/9/2002	45.20	102	26/3/2003	44.31	127	1/10/2003	49.29
78	11/9/2002	44.93	103	2/4/2003	45.40	128	8/10/2003	50.42
79	18/9/2002	44.73	104	18/4/2003	48.53	129	15/10/2003	50.14
80	25/9/2002	44.07	105	23/4/2003	50.38	130	22/10/2003	50.27
81	2/10/2002	43.93	106	30/4/2003	50.50	131	29/10/2003	50.80
82	9/10/2002	42.67	107	7/5/2003	51.29	132	5/11/2003	51.44
83	16/10/2002	41.07	108	14/5/2003	52.77	133	12/11/2003	51.88
84	25/10/2002	40.29	109	21/5/2003	59.36	134	19/11/2003	52.31
85	30/10/2002	40.64	110	4/6/2003	64.63	135	26/11/2003	52.67
86	6/11/2002	40.67	111	11/6/2003	67.69			
87	13/11/2002	40.17	112	18/6/2003	69.00			
88	21/11/2002	39.62	113	25/6/2003	68.70			
89	27/11/2002	38.87	114	2/7/2003	68.53			
90	11/12/2002	39.10	115	9/7/2003	68.56			
91	18/12/2002	38.60	116	16/7/2003	68.50			
92	7/1/2003	38.71	117	23/7/2003	66.54			
93	15/1/2003	39.00	118	30/7/2003	66.33			
94	22/1/2003	38.57	119	6/8/2003	64.18			
95	29/1/2003	38.20	120	14/8/2003	59.09			
96	12/2/2003	38.93	121	20/8/2003	57.00			
97	19/2/2003	39.29	122	27/8/2003	51.93			
98	26/2/2003	40.33	123	3/9/2003	50.69			
99	5/3/2003	40.50	124	10/9/2003	50.57			
100	12/3/2003	40.75	125	17/9/2003	50.06			

ที่มา: สมาคมผู้ผลิตไก่เพื่อการส่งออก (2546)

ราคาเนื้อออกดอกกระดูกภายหลังจากไฟ Natural log; ln(BB)

1	4.165424
2	4.22391
3	4.274302
4	4.26268
5	4.259153
6	4.234107
7	4.229312
8	4.22508
9	4.212128
10	4.198705
11	4.201404
12	4.209012
13	4.224349
14	4.225811
15	4.237723
16	4.235699
17	4.255613
18	4.250065
19	4.266756
20	4.256605
21	4.270536
22	4.266195
23	4.25206
24	4.283587
25	4.266756
26	4.268018
27	4.248495
28	4.247066
29	4.248495
30	4.260283
31	4.241327
32	4.221418
33	4.22873
34	4.217741
35	4.200954
36	4.189655
37	4.189655
38	4.148359
39	4.166665
40	4.114964
41	4.05543
42	4.054737
43	4.079062
44	4.053523
45	4.034241

46	4.035125
47	4.021774
48	4.016383
49	3.995077
50	4.007333
51	4.00369
52	4.022132
53	4.018183
54	4.027136
55	4.022132
56	4.025352
57	4.021415
58	3.946038
59	3.953357
60	3.930059
61	3.882594
62	3.877432
63	3.900962
64	3.89914
65	3.904797
66	3.87681
67	3.857144
68	3.800644
69	3.769537
70	3.765146
71	3.765146
72	3.766997
73	3.755369
74	3.765146
75	3.73767
76	3.725693
77	3.71771
78	3.697096
79	3.699325
80	3.699325
81	3.706965
82	3.700067
83	3.671988
84	3.668166
85	3.688879
86	3.667911
87	3.657131
88	3.65584
89	3.619261
90	3.596216

91	3.617652
92	3.628067
93	3.620601
94	3.606856
95	3.599502
96	3.635479
97	3.632838
98	3.644144
99	3.647015
100	3.644666
101	3.690877
102	3.729301
103	3.765146
104	3.812203
105	3.8963
106	3.880532
107	3.91462
108	3.936325
109	3.983972
110	4.078892
111	4.098171
112	4.123903
113	4.128746
114	4.158883
115	4.159664
116	4.165114
117	4.153085
118	4.15104
119	4.125843
120	4.046554
121	3.979682
122	3.898532
123	3.880739
124	3.866607
125	3.854818
126	3.844386
127	3.863043
128	3.868907
129	3.875359
130	3.832547
131	3.89182
132	3.896909
133	3.917408
134	3.906608
135	3.927896

ที่มา: จากการคำนวณ



ราคาเนื้อสั้นในภายหลังจากไฟ Natural log: ln(Fil)

1	4.175617	46	4.210348	91	3.653252
2	4.200655	47	4.199305	92	3.656098
3	4.216562	48	4.177919	93	3.663562
4	4.238301	49	4.181439	94	3.652475
5	4.238012	50	4.176539	95	3.642836
6	4.236567	51	4.163404	96	3.661765
7	4.235265	52	4.147095	97	3.67097
8	4.219508	53	4.157789	98	3.697096
9	4.228001	54	4.157789	99	3.701302
10	4.236278	55	4.144245	100	3.707456
11	4.249637	56	4.126005	101	3.751854
12	4.241327	57	4.107096	102	3.79121
13	4.255045	58	4.015121	103	3.815512
14	4.277915	59	4.023922	104	3.882182
15	4.286204	60	4.001315	105	3.919594
16	4.289363	61	4.00606	106	3.921973
17	4.302848	62	3.974246	107	3.937496
18	4.315486	63	3.952589	108	3.965943
19	4.325985	64	3.935935	109	4.083621
20	4.33218	65	3.939638	110	4.168679
21	4.331785	66	3.922567	111	4.214938
22	4.339771	67	3.919197	112	4.234107
23	4.337944	68	3.883624	113	4.229749
24	4.337291	69	3.877224	114	4.227272
25	4.339902	70	3.867653	115	4.227709
26	4.337944	71	3.860098	116	4.226834
27	4.338336	72	3.831463	117	4.197803
28	4.325721	73	3.857144	118	4.194642
29	4.330733	74	3.855876	119	4.161692
30	4.322807	75	3.834494	120	4.079062
31	4.325192	76	3.815512	121	4.043051
32	4.319752	77	3.811097	122	3.949897
33	4.319752	78	3.805106	123	3.925729
34	4.316421	79	3.800644	124	3.923359
35	4.320816	80	3.785779	125	3.913222
36	4.305146	81	3.782597	126	3.897721
37	4.284965	82	3.753496	127	3.897721
38	4.263806	83	3.715278	128	3.920388
39	4.25206	84	3.696103	129	3.914819
40	4.235265	85	3.704753	130	3.917408
41	4.242765	86	3.705491	131	3.927896
42	4.242477	87	3.69312	132	3.940416
43	4.236133	88	3.679334	133	3.948933
44	4.232075	89	3.660223	134	3.957188
45	4.226834	90	3.666122	135	3.964046

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ข  
แสดง Correlogram ของข้อมูล

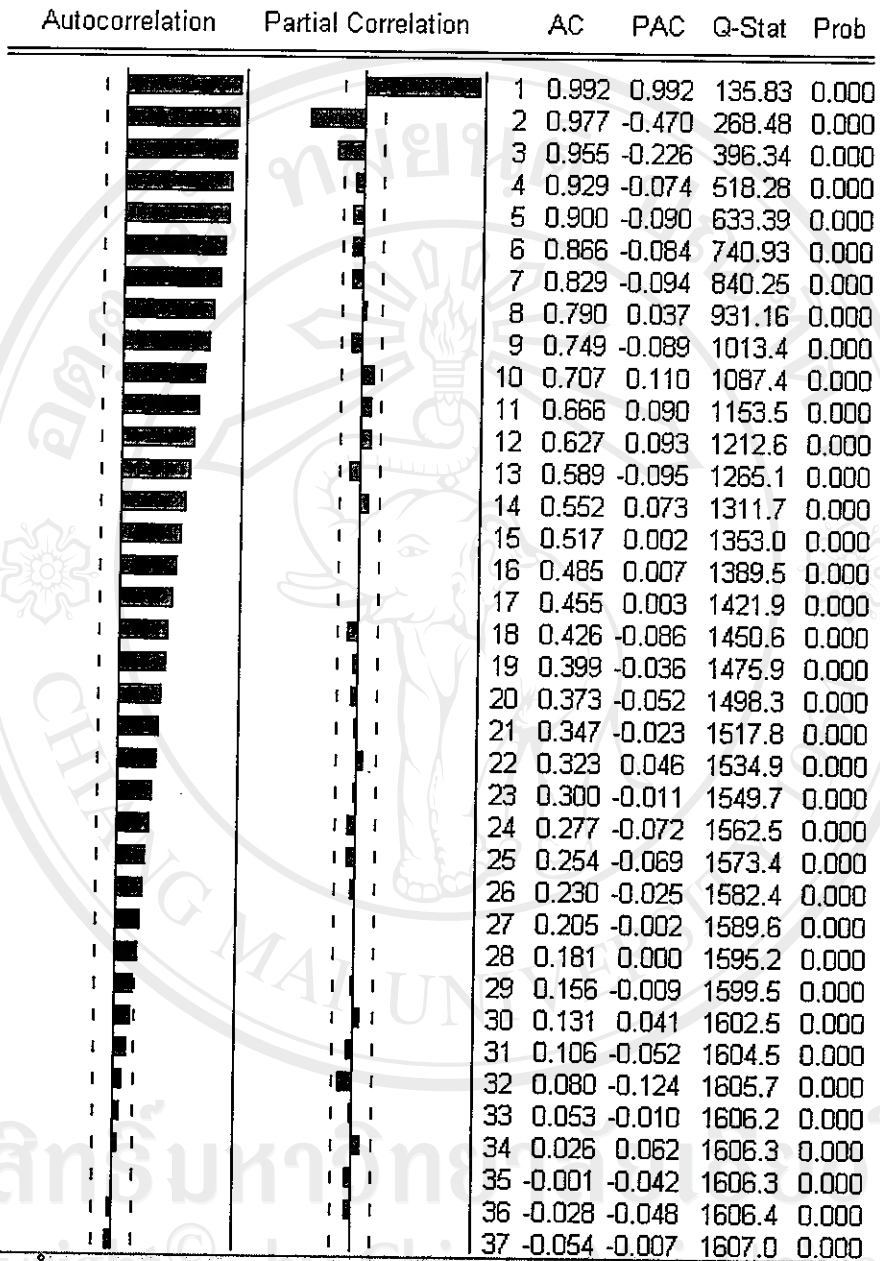
Correlogram ก่อนทดสอบ Unit Root เนื่อกถอดกระดูก

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.989	0.989	134.99	0.000
		2	0.970	-0.346	265.96	0.000
		3	0.945	-0.218	391.21	0.000
		4	0.917	-0.036	509.89	0.000
		5	0.885	-0.085	621.22	0.000
		6	0.850	-0.021	724.87	0.000
		7	0.814	-0.018	820.69	0.000
		8	0.777	-0.056	908.55	0.000
		9	0.738	-0.003	988.60	0.000
		10	0.699	-0.068	1060.8	0.000
		11	0.660	0.080	1125.8	0.000
		12	0.622	0.019	1184.0	0.000
		13	0.587	0.050	1236.3	0.000
		14	0.552	-0.049	1282.9	0.000
		15	0.519	-0.024	1324.4	0.000
		16	0.488	0.105	1361.5	0.000
		17	0.461	0.028	1394.7	0.000
		18	0.434	-0.099	1424.5	0.000
		19	0.407	-0.019	1450.9	0.000
		20	0.383	0.039	1474.6	0.000
		21	0.359	-0.078	1495.5	0.000
		22	0.336	-0.005	1514.0	0.000
		23	0.312	-0.063	1530.1	0.000
		24	0.288	-0.038	1543.9	0.000
		25	0.265	0.037	1555.7	0.000
		26	0.242	0.012	1565.6	0.000
		27	0.218	-0.102	1573.7	0.000
		28	0.194	0.013	1580.2	0.000
		29	0.168	-0.084	1585.1	0.000
		30	0.142	-0.020	1588.7	0.000
		31	0.116	0.049	1591.1	0.000
		32	0.088	-0.095	1592.5	0.000
		33	0.060	-0.047	1593.1	0.000
		34	0.031	-0.008	1593.3	0.000
		35	0.003	0.047	1593.3	0.000
		36	-0.024	-0.027	1593.4	0.000
		37	-0.051	-0.005	1593.9	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ



## Correlogram ก่อนทดสอบ Unit Root เนื้อสั้นใน



ที่มา: จากการคำนวณ

## Correlogram หลังจากทดสอบ Unit Root เ็นออกถอดกระตุก

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.547	0.547	40.953	0.000
		2	0.454	0.221	69.367	0.000
		3	0.312	-0.003	82.899	0.000
		4	0.303	0.106	95.780	0.000
		5	0.275	0.073	106.50	0.000
		6	0.279	0.073	117.60	0.000
		7	0.186	-0.068	122.55	0.000
		8	0.159	-0.004	126.22	0.000
		9	-0.001	-0.187	126.22	0.000
		10	-0.073	-0.132	127.00	0.000
		11	-0.138	-0.089	129.81	0.000
		12	-0.077	0.063	130.69	0.000
		13	-0.178	-0.142	135.44	0.000
		14	-0.061	0.157	136.01	0.000
		15	-0.162	-0.063	140.02	0.000
		16	-0.126	0.032	142.48	0.000
		17	-0.117	0.081	144.61	0.000
		18	-0.123	-0.044	147.00	0.000
		19	-0.082	0.052	148.07	0.000
		20	-0.046	-0.022	148.41	0.000
		21	-0.137	-0.155	151.45	0.000
		22	-0.078	-0.005	152.43	0.000
		23	-0.025	0.104	152.53	0.000
		24	0.018	0.000	152.58	0.000
		25	0.008	0.000	152.59	0.000
		26	-0.040	-0.122	152.86	0.000
		27	-0.085	-0.015	154.09	0.000
		28	-0.027	0.028	154.22	0.000
		29	-0.046	-0.010	154.58	0.000
		30	0.003	0.050	154.58	0.000
		31	0.073	0.077	155.53	0.000
		32	0.016	-0.068	155.57	0.000
		33	-0.046	-0.069	155.96	0.000
		34	-0.062	-0.028	156.65	0.000
		35	-0.050	0.051	157.10	0.000
		36	0.000	0.009	157.10	0.000
		37	-0.001	-0.064	157.11	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

## Correlogram หลังทดสอบ Unit Root เนื้อสั้นใบ

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.343	0.343	16.110	0.000
		2	0.313	0.221	29.605	0.000
		3	0.234	0.089	37.246	0.000
		4	0.226	0.090	44.380	0.000
		5	0.146	-0.003	47.374	0.000
		6	0.123	0.005	49.518	0.000
		7	0.102	0.012	51.007	0.000
		8	0.060	-0.023	51.536	0.000
		9	0.104	0.062	53.100	0.000
		10	-0.078	-0.172	53.992	0.000
		11	-0.075	-0.079	54.826	0.000
		12	-0.175	-0.142	59.394	0.000
		13	-0.050	0.072	59.776	0.000
		14	-0.060	0.052	60.330	0.000
		15	-0.156	-0.121	64.053	0.000
		16	-0.173	-0.085	68.669	0.000
		17	-0.030	0.128	68.811	0.000
		18	-0.090	-0.023	70.090	0.000
		19	-0.101	-0.005	71.702	0.000
		20	-0.040	0.040	71.957	0.000
		21	-0.047	0.004	72.308	0.000
		22	0.051	0.069	72.737	0.000
		23	-0.047	-0.094	73.100	0.000
		24	-0.023	-0.016	73.189	0.000
		25	-0.067	-0.045	73.942	0.000
		26	0.064	0.071	74.628	0.000
		27	-0.011	-0.051	74.649	0.000
		28	0.069	0.058	75.460	0.000
		29	-0.007	-0.021	75.469	0.000
		30	0.026	-0.015	75.583	0.000
		31	0.096	0.055	77.212	0.000
		32	-0.003	-0.013	77.213	0.000
		33	0.017	0.004	77.267	0.000
		34	-0.054	-0.094	77.808	0.000
		35	-0.008	-0.054	77.819	0.000
		36	-0.065	-0.026	78.612	0.000
		37	-0.055	-0.032	79.184	0.000

ที่มา: จากการคำนวณ

Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ARIMA (1,1,1) ของเนื้อออกถอดกระดูก

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.045	-0.045	0.2755	
		2	0.072	0.071	0.9945	
		3	0.019	0.025	1.0428	0.307
		4	0.087	0.084	2.0934	0.351
		5	0.002	0.006	2.0939	0.553
		6	0.016	0.004	2.1292	0.712
		7	0.035	0.032	2.3040	0.806
		8	0.004	-0.002	2.3066	0.889
		9	0.127	0.124	4.6536	0.702
		10	-0.121	-0.116	6.7869	0.560
		11	-0.052	-0.087	7.1899	0.617
		12	-0.184	-0.190	12.200	0.272
		13	0.036	0.012	12.394	0.335
		14	0.030	0.085	12.528	0.404
		15	-0.133	-0.118	15.200	0.295
		16	-0.151	-0.162	18.685	0.177
		17	0.066	0.070	19.355	0.198
		18	-0.036	-0.007	19.553	0.241
		19	-0.085	-0.026	20.699	0.240
		20	0.013	0.036	20.726	0.293
		21	-0.031	-0.004	20.878	0.344
		22	0.103	0.076	22.590	0.309
		23	-0.035	-0.041	22.790	0.355
		24	-0.008	-0.012	22.800	0.413
		25	-0.091	-0.067	24.172	0.394
		26	0.106	0.053	26.060	0.350
		27	-0.042	-0.073	26.359	0.369
		28	0.089	0.051	27.713	0.373
		29	-0.026	0.014	27.826	0.420
		30	0.009	-0.026	27.842	0.473
		31	0.124	0.055	30.531	0.388
		32	-0.013	0.031	30.560	0.437
		33	0.049	0.072	30.995	0.466
		34	-0.058	-0.055	31.607	0.486
		35	0.045	-0.048	31.978	0.518
		36	-0.020	0.000	32.051	0.563
		37	-0.021	-0.058	32.133	0.607

ที่มา: จากการคำนวณ

## Correlogram การตรวจสอบความถูกต้อง ARIMA (2,1,0) ของเนื้อสั้นใน

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
		1 -0.001	-0.001	8.E-05	
		2 -0.027	-0.027	0.0983	
		3 -0.068	-0.068	0.7254	0.394
		4 0.028	0.027	0.8313	0.660
		5 0.058	0.055	1.2972	0.730
		6 0.140	0.138	4.0332	0.402
		7 0.024	0.033	4.1174	0.533
		8 0.132	0.150	6.5988	0.360
		9 -0.062	-0.044	7.1468	0.414
		10 -0.090	-0.093	8.3173	0.403
		11 -0.133	-0.150	10.898	0.283
		12 0.053	0.002	11.316	0.333
		13 -0.156	-0.215	14.916	0.186
		14 0.119	0.082	17.050	0.148
		15 -0.116	-0.112	19.095	0.120
		16 -0.044	-0.022	19.395	0.150
		17 -0.018	0.053	19.442	0.194
		18 -0.072	-0.040	20.237	0.210
		19 0.017	0.098	20.282	0.260
		20 0.087	0.072	21.476	0.256
		21 -0.156	-0.115	25.337	0.150
		22 -0.055	-0.092	25.815	0.172
		23 0.023	0.035	25.903	0.210
		24 0.081	0.022	26.972	0.212
		25 0.062	0.073	27.598	0.231
		26 -0.025	-0.080	27.706	0.273
		27 -0.105	-0.043	29.572	0.241
		28 0.035	-0.011	29.784	0.277
		29 -0.070	-0.073	30.636	0.286
		30 -0.006	-0.002	30.643	0.333
		31 0.157	0.109	34.967	0.206
		32 0.041	0.019	35.260	0.233
		33 -0.071	-0.049	36.165	0.240
		34 -0.062	-0.054	36.857	0.254
		35 -0.033	0.038	37.060	0.287
		36 0.059	0.043	37.693	0.304
		37 0.034	-0.026	37.906	0.338

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค  
ค่าสถิติของแบบจำลอง

ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อออกถอดกระดูก ARIMA (1,1;0) *PCF*

Dependent Variable: D(LBB)  
Method: Least Squares  
Date: 05/22/04 Time: 13:18  
Sample(adjusted): 3 135  
Included observations: 133 after adjusting endpoints  
Convergence achieved after 3 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002373	0.003360	-0.706204	0.4813
AR(1)	0.344636	0.080542	4.278936	0.0000
R-squared	0.122627	Mean dependent var	-0.002226	
Adjusted R-squared	0.115929	S.D. dependent var	0.027004	
S.E. of regression	0.025391	Akaike info criterion	-4.493938	
Sum squared resid	0.084455	Schwarz criterion	-4.450474	
Log likelihood	300.8469	F-statistic	18.30930	
Durbin-Watson stat	2.183287	Prob(F-statistic)	0.000036	
Inverted AR Roots	.34			

ที่มา: จากการคำนวณ



### ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อออกถอดกระดูก ARIMA (1,1,1)

Dependent Variable: D(LBB)

Method: Least Squares

Date: 05/06/04 Time: 01:11

Sample(adjusted): 3 135

Included observations: 133 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 7 iterations

Backcast: 2

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.003119	0.004729	-0.659509	0.5107
AR(1)	0.768882	0.112173	6.854424	0.0000
MA(1)	-0.496282	0.156287	-3.175461	0.0019
R-squared	0.174875	Mean dependent var	-0.002226	
Adjusted R-squared	0.162181	S.D. dependent var	0.027004	
S.E. of regression	0.024718	Akaike info criterion	-4.540299	
Sum squared resid	0.079425	Schwarz criterion	-4.475103	
Log likelihood	304.9299	F-statistic	13.77596	
Durbin-Watson stat	2.082774	Prob(F-statistic)	0.000004	
Inverted AR Roots	.77			
Inverted MA Roots	.50			

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

### ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อออกถอดกระดูก ARIMA (2,1,0)

Dependent Variable: D(LBB)

Method: Least Squares

Date: 05/22/04 Time: 13:21

Sample(adjusted): 4 135

Included observations: 132 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 3 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.003051	0.004078	-0.748155	0.4557
AR(1)	0.241338	0.085392	2.826229	0.0055
AR(2)	0.230702	0.083830	2.752037	0.0068
R-squared	0.157234	Mean dependent var	-0.002624	
Adjusted R-squared	0.144168	S.D. dependent var	0.026711	
S.E. of regression	0.024711	Akaike info criterion	-4.540664	
Sum squared resid	0.078772	Schwarz criterion	-4.475146	
Log likelihood	302.6838	F-statistic	12.03372	
Durbin-Watson stat	1.990432	Prob(F-statistic)	0.000016	
Inverted AR Roots	.62	-.37		

ที่มา: จากการคำนวณ

### ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อสันใน ARIMA (1,1,0)

Dependent Variable: D(LFIL)

Method: Least Squares

Date: 05/22/04 Time: 13:25

Sample(adjusted): 3 135

Included observations: 133 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 3 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001944	0.004009	-0.484953	0.6285
AR(1)	0.547147	0.072727	7.523332	0.0000
R-squared	0.301708	Mean dependent var	-0.001779	
Adjusted R-squared	0.296377	S.D. dependent var	0.024958	
S.E. of regression	0.020935	Akaike info criterion	-4.879822	
Sum squared resid	0.057416	Schwarz criterion	-4.836358	
Log likelihood	326.5082	F-statistic	56.60052	
Durbin-Watson stat	2.247624	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.55			

ที่มา: จากการคำนวณ

### ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อสั้นใน ARIMA (1,1,1)

Dependent Variable: D(LFIL)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/22/04 Time: 13:26  
 Sample(adjusted): 3 135  
 Included observations: 133 after adjusting endpoints  
 Convergence achieved after 5 iterations  
 Backcast: 2

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002326	0.005641	-0.412378	0.6807
AR(1)	0.809468	0.082632	9.796085	0.0000
MA(1)	-0.398287	0.130364	-3.055196	0.0027
R-squared	0.337464	Mean dependent var	-0.001779	
Adjusted R-squared	0.327271	S.D. dependent var	0.024958	
S.E. of regression	0.020471	Akaike info criterion	-4.917348	
Sum squared resid	0.054476	Schwarz criterion	-4.852152	
Log likelihood	330.0036	F-statistic	33.10792	
Durbin-Watson stat	1.999612	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.81			
Inverted MA Roots	.40			

ที่มา: จากการคำนวณ

### ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อสั้นใน ARIMA (2,1,0)

Dependent Variable: D(LFIL)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/06/04 Time: 01:13  
 Sample(adjusted): 4 135  
 Included observations: 132 after adjusting endpoints  
 Convergence achieved after 3 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002119	0.005061	-0.418626	0.6762
AR(1)	0.423225	0.085809	4.932160	0.0000
AR(2)	0.223120	0.085488	2.609962	0.0101
R-squared	0.334292	Mean dependent var	-0.001913	
Adjusted R-squared	0.323971	S.D. dependent var	0.025005	
S.E. of regression	0.020559	Akaike info criterion	-4.908523	
Sum squared resid	0.054527	Schwarz criterion	-4.843004	
Log likelihood	326.9625	F-statistic	32.38934	
Durbin-Watson stat	1.999572	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.73	-.31		

ที่มา: จากการคำนวณ

### ค่าสถิติของแบบจำลองราคาเนื้อสั้นใน ARIMA (2,1,2)

Dependent Variable: D(LFIL)  
 Method: Least Squares  
 Date: 05/10/04 Time: 23:17  
 Sample(adjusted): 4 135  
 Included observations: 132 after adjusting endpoints  
 Convergence achieved after 25 iterations  
 Backcast: 2 3

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.002985	0.005283	-0.565041	0.5730
AR(1)	-0.218555	0.094757	-2.306484	0.0227
AR(2)	0.769138	0.086472	8.894608	0.0000
MA(1)	0.661229	0.143184	4.618023	0.0000
MA(2)	-0.322316	0.133077	-2.422025	0.0168
R-squared	0.355750	Mean dependent var	-0.001913	
Adjusted R-squared	0.335459	S.D. dependent var	0.025005	
S.E. of regression	0.020384	Akaike info criterion	-4.910984	
Sum squared resid	0.052770	Schwarz criterion	-4.801787	
Log likelihood	329.1250	F-statistic	17.53213	
Durbin-Watson stat	1.990576	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.77	-.99		
Inverted MA Roots	.33	-.99		

ที่มา: จากการคำนวณ



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นางสาวเบญจพร อู่สมบัติชัย

วัน เดือน ปี เกิด

26 กรกฎาคม 2522

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเบ็ญจะ  
มะมหาราช อุบลราชธานี ปีการศึกษา 2540

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา  
ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved