

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อการรักษาโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนม

การศึกษาในครั้งนี้ได้ศึกษาผลของสารสกัดจากลูกยอต่อการรักษาโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการในโคนมโดยพิจารณาจากค่าโซมาติกเซลล์ในน้ำนม โดยแบ่งกลุ่มทดลองออกเป็น 4 กลุ่ม ประกอบด้วย

กลุ่มที่ 1 โคนมไม่เป็นโรคเต้านมอักเสบ+PBS

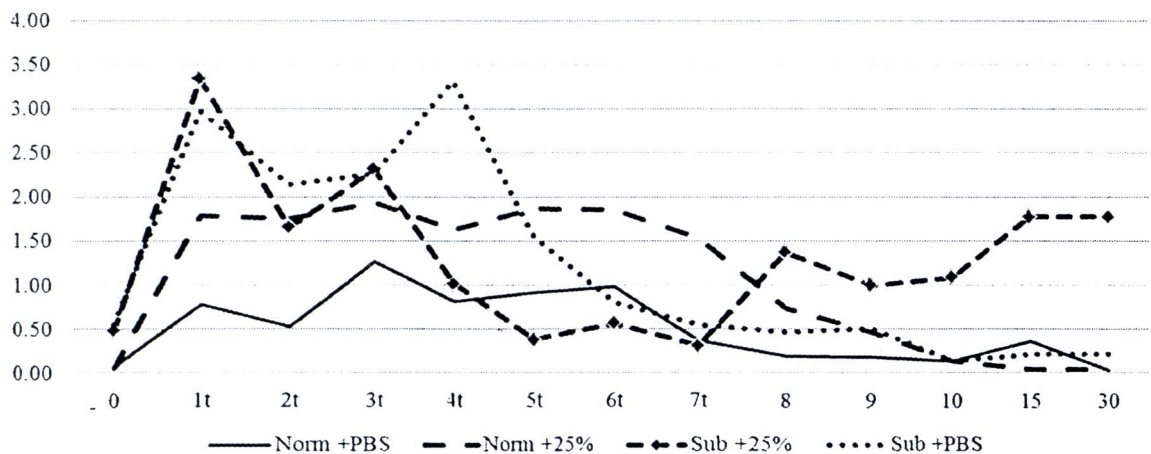
กลุ่มที่ 2 โคนมไม่เป็นโรคเต้านมอักเสบ+สารสกัดลูกยอ 25%

กลุ่มที่ 3 โคนมเป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการ+สารสกัดลูกยอ 25%

กลุ่มที่ 4 โคนมเป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการ+PBS

จากการทดลองพบว่ากลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากลูกยอ(กลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3) มีค่าโซมาติกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้รับสารสกัดจากลูกยอ (กลุ่มที่ 1) ดังแสดงในภาพที่ 3.1

Somatic sell (10^6 cell/ml)

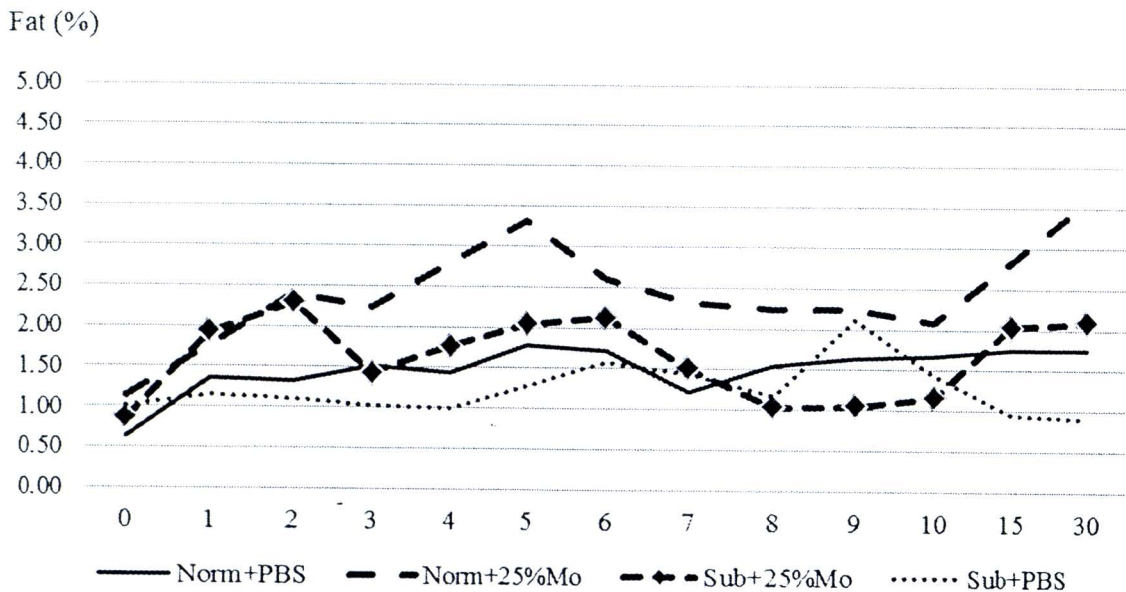


ภาพที่ 3.1 ค่าโซมาติกเซลล์ในน้ำนม

ผลการทดลองพบว่าในโคที่เป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการและได้รับสารสกัดจากลูกขอสอดเข้าเต้านม (กลุ่มที่ 3) มีค่ามีค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและค่อยๆ ลดต่ำลงในวันที่ 5 ในขณะที่กลุ่มที่เป็นโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการและได้รับสาร PBS อย่างเดียว (กลุ่มที่ 4) มีค่ามีค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นและค่อยๆ ลดต่ำลงในวันที่ 8 โดยใช้เวลานานกว่ากลุ่มที่ได้รับสารสกัดจากลูกขอสอด (กลุ่มที่ 3) ในขณะที่กลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคเต้านมอักเสบและได้รับสาร PBS (กลุ่มที่ 1) มีผลทำให้ค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย ในขณะที่กลุ่มควบคุมที่ไม่เป็นโรคเต้านมอักเสบและได้รับสารสกัดจากลูกขอสอดเข้าเต้านม (กลุ่มที่ 2) มีผลทำให้ค่าโชมอดิกเซลล์ในน้ำนมเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าและคงอยู่ยาวนานกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

3.2 ผลของสารสกัดจากลูกขอสอดต่อคุณภาพน้ำนม

ผลการทดลองพบว่าสารสกัดจากลูกขอสอดเข้าเต้านมไม่มีผลทำให้องค์ประกอบของน้ำนมโดยพิจารณาจาก ปริมาณไขมัน โปรตีน Lactose และ Total solids ในน้ำนม เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังแสดงในภาพที่ 3.2-3.5 ตามลำดับ

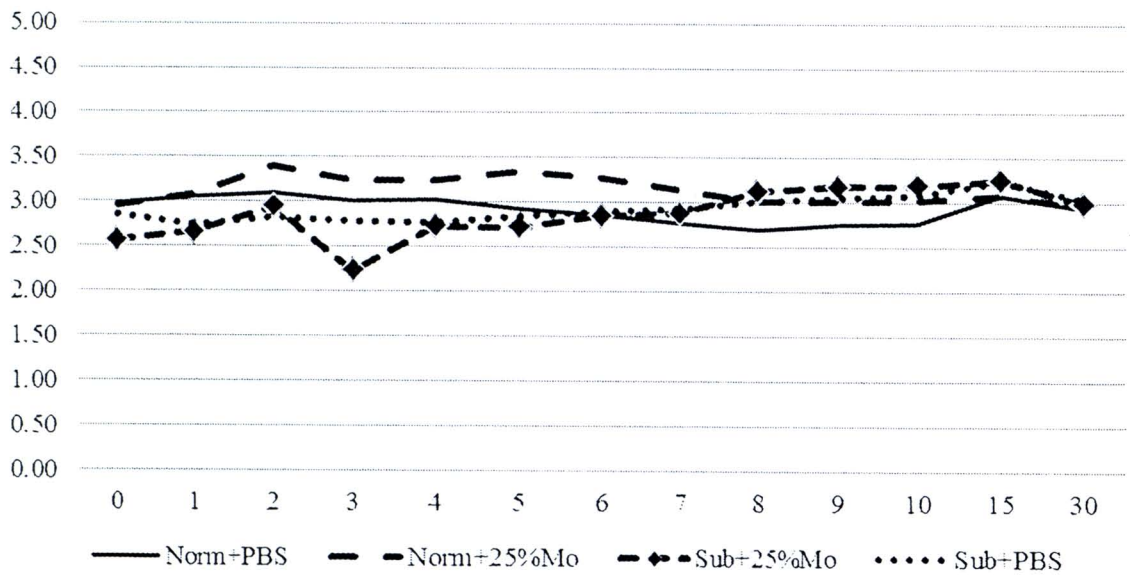


ภาพที่ 3.2 ปริมาณไขมันในน้ำนม

ตารางที่ 3.1 ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อปริมาณไขมันในน้ำนม

Treatments/Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	30
Norm+PBS	0.63±0.37	1.36±0.59	1.33±0.59	1.51±0.92	1.43±0.89	1.78±0.86	1.72±0.57	1.22±1.35	1.54±0.84	1.64±1.16	1.68±1.07	1.75±1.13	1.75±1.13
Norm+25%Mo	1.14±0.98	1.77±1.30	2.40±1.57	2.25±1.97	2.79±1.43	3.31±1.76	2.60±1.16	2.31±1.31	2.24±1.50	2.24±1.60	2.08±1.46	2.82±1.79	3.56±0.58
Sub+25%Mo	0.85±0.61	1.93±0.89	2.29±0.94	1.44±0.21	1.77±1.05	2.04±0.58	2.13±0.57	1.50±0.60	1.03±0.19	1.05±0.32	1.16±0.24	2.03±2.10	2.09±2.02
Sub+PBS	1.02±0.91	1.16±0.08	1.10±0.53	1.02±0.27	0.99±0.24	1.28±0.06	1.58±0.76	1.44±0.26	1.16±0.14	2.12±0.82	1.44±0.16	0.95±0.32	0.90±0.47

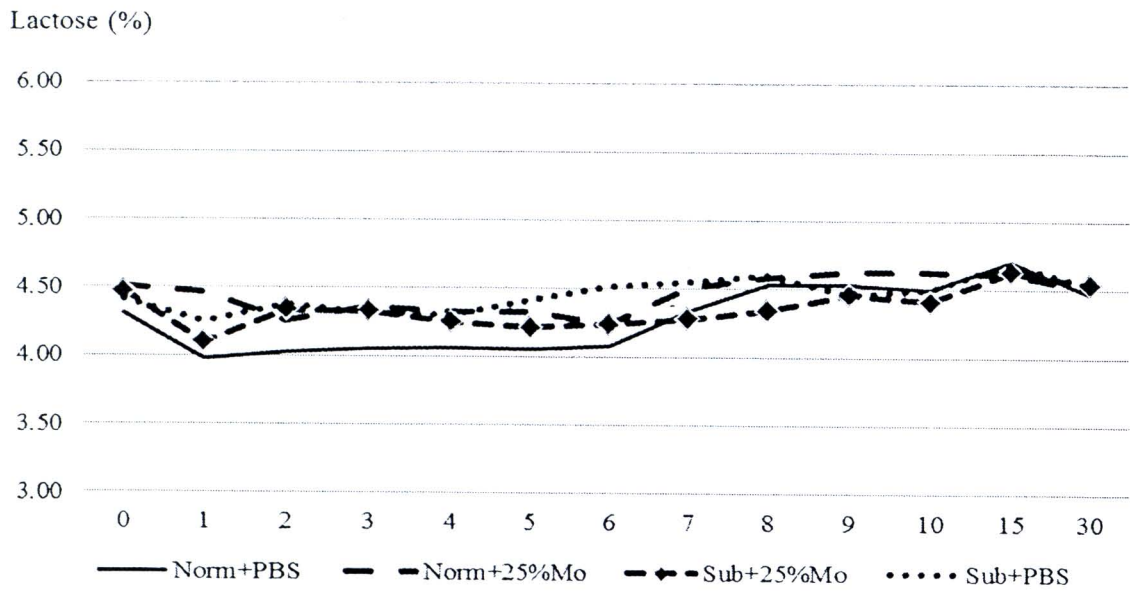
Protein (%)



ภาพที่ 3.3 ปริมาณโปรตีนในน้ำนม

ตารางที่ 3.2 ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อปริมาณโปรตีนในน้ำนม

Treatments/Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	30
Norm+PBS	2.98±0.21	3.05±0.26	3.10±0.30	3.02±0.30	3.03±0.36	2.93±0.32	2.86±0.25	2.77±0.25	2.69±0.17	2.75±0.16	2.77±0.02	3.08±0.26	2.94±0.06
Norm+25%Mo	2.96±0.14	3.08±0.45	3.40±0.32	3.25±0.37	3.24±0.41	3.35±0.50	3.27±0.26	3.14±0.18	3.01±0.03	3.02±0.03	3.03±0.01	3.09±0.28	2.97±0.13
Sub+25%Mo	2.57±1.01	2.67±0.06	2.95±0.15	2.23±0.77	2.73±0.38	2.72±0.43	2.86±0.47	2.88±0.59	3.13±0.22	3.19±0.14	3.19±0.26	3.25±0.39	3.00±0.03
Sub+PBS	2.86±0.08	2.74±0.09	2.83±0.05	2.79±0.01	2.78±0.00	2.84±0.02	2.90±0.31	2.93±0.29	3.01±0.27	3.05±0.26	3.08±0.42	3.25±0.39	3.05±0.13



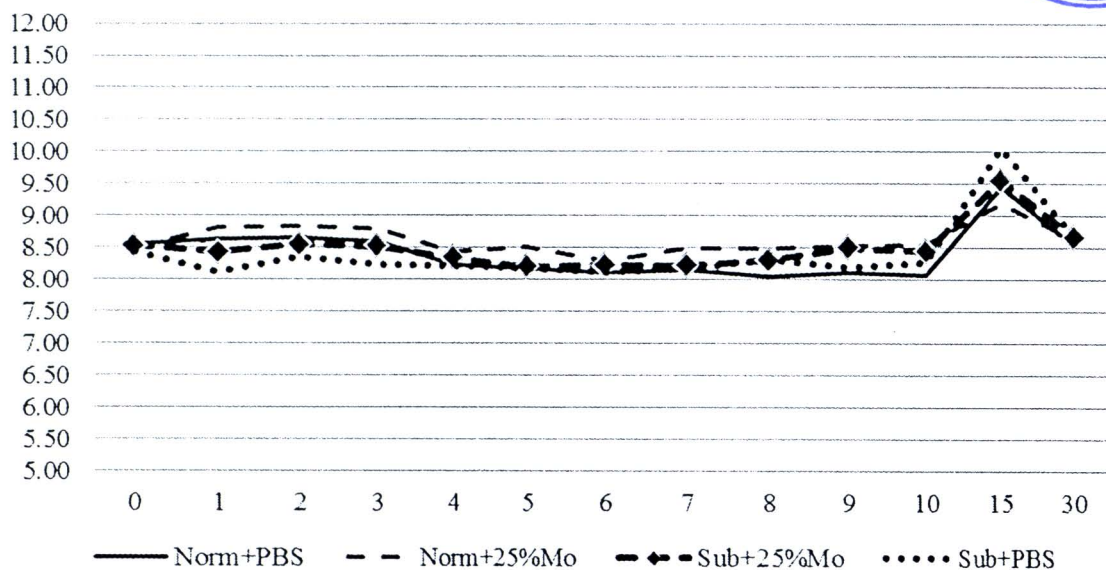
ภาพที่ 3.4 ปริมาณแลคโตสในน้ำนม

ตารางที่ 3.3 ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อปริมาณแลกโตสในนม

Treatments/Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	30
Norm+PBS	4.31±0.11	3.98±0.09	4.03±0.13	4.06±0.07	4.06±0.09	4.05±0.19	4.08±0.26	4.33±1.36	4.53±0.26	4.54±0.17	4.50±0.27	4.71±0.34	4.47±0.01
Norm+25%Mo	4.51±0.06	4.47±0.17	4.26±0.25	4.37±0.17	4.33±0.17	4.32±0.24	4.24±0.18	4.51±0.22	4.59±0.05	4.63±0.05	4.63±0.05	4.62±0.24	4.51±0.17
Sub+25%Mo	4.47±0.23	4.10±0.45	4.34±0.33	4.33±0.41	4.26±0.28	4.22±0.41	4.24±0.39	4.28±0.27	4.34±0.34	4.46±0.41	4.41±0.33	4.63±0.08	4.54±0.05
Sub+PBS	4.42±0.12	4.25±0.13	4.38±0.08	4.32±0.01	4.31±0.00	4.41±0.05	4.52±0.01	4.56±0.12	4.61±0.13	4.46±0.08	4.50±0.01	4.69±0.00	4.54±0.05



Total milk solid (%)



ภาพที่ 3.5 ปริมาณของแข็งในน้ำนม

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 ห้องสมุดงานวิจัย
 วันที่..... 05 ต.ค. 2555
 เลขทะเบียน..... 249164
 เลขเรียกหนังสือ.....

ตารางที่ 3.4 ผลของสารสกัดจากลูกยอต่อปริมาณของแข็งในน้ำนม

Treatments/Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	30
Norm+PBS	8.56±0.33	8.64±0.62	8.66±0.43	8.59±0.18	8.24±0.36	8.18±0.28	8.13±0.15	8.17±0.13	8.06±0.08	8.11±0.17	8.09±0.07	9.45±1.30	8.54±0.00
Norm+25%Mo	8.49±0.06	8.82±0.97	8.83±0.99	8.80±0.50	8.44±0.33	8.52±0.32	8.31±0.21	8.50±0.28	8.50±0.21	8.55±0.26	8.56±0.23	9.21±1.03	8.63±0.33
Sub+25%Mo	8.54±0.38	8.43±1.12	8.56±0.99	8.52±0.70	8.35±0.33	8.21±0.44	8.24±0.43	8.22±0.28	8.31±0.32	8.50±0.49	8.45±0.28	9.56±1.15	8.67±0.10
Sub+PBS	8.43±0.23	8.11±0.24	8.36±0.14	8.25±0.02	8.22±0.00	8.17±0.04	8.12±0.30	8.18±0.25	8.31±0.27	8.21±0.17	8.28±0.30	10.07±0.85	8.68±0.35