

ภาคผนวก

EDTA (0.5 M) (pH 8.0)

EDTA ($\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	186.10	g
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

Loading buffer

Bromophenol blue	0.03	g
Xylenecyanol	0.035	g
ddH ₂ O	200.00	μl
5N NaOH	100.00	μl
Formamide added to	50.00	ml

Acrylamide (49:1)(40%)

Acrylamide	156.80	g
Bis- Acrylamide	3.20	g
ddH ₂ O added to	400.00	ml

polyacrylamide gel (6%)

40%PAA (19:1)	0.75	ml
10X TBE buffer	0.50	ml
10% APS	50.00	μl
TEMED	5.00	μl
ddH ₂ O added to	5.00	ml

TBE (10X) buffer pH 8.0

Tris-base (MW. 121)	270.00	g
Boric acid	137.50	g
0.5 M EDTA pH 8.0	2.00	ml

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ddH ₂ O added to	1000.00	ml
-----------------------------	---------	----

TE buffer

1M Tris (pH 8.0)	10.00	g
0.5 EDTA (pH 8.0)	2.00	ml

Tris(pH 8.0)(1X)

Tris-base	121.00	g
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

Na₂CO₃ solution

Na ₂ CO ₃	12.00	g
ddH ₂ O	400.00	ml
formamide	260.00	μl

1% Nitric acid

65% Nitric acid	33.46	ml
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

0.1% AgNO₃

AgNO ₃	2.50	g
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

10% Acetic acid

Glacial acetic acid	250.00	ml
ddH ₂ O added to	2500.00	ml

1.2% Agarose gel with ethidium bromide

Agarose powder	1.20	g
1x TAE buffer	100.00	ml

Ethidium bromide	7.00	μl
------------------	------	----

Phosphate buffer saline, PH 7.4

NaCL	8.00	g
Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	1.44	g
KH ₂ PO ₄	0.24	g
KCL	0.20	g
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

Autoclave at 121°C 15 min.

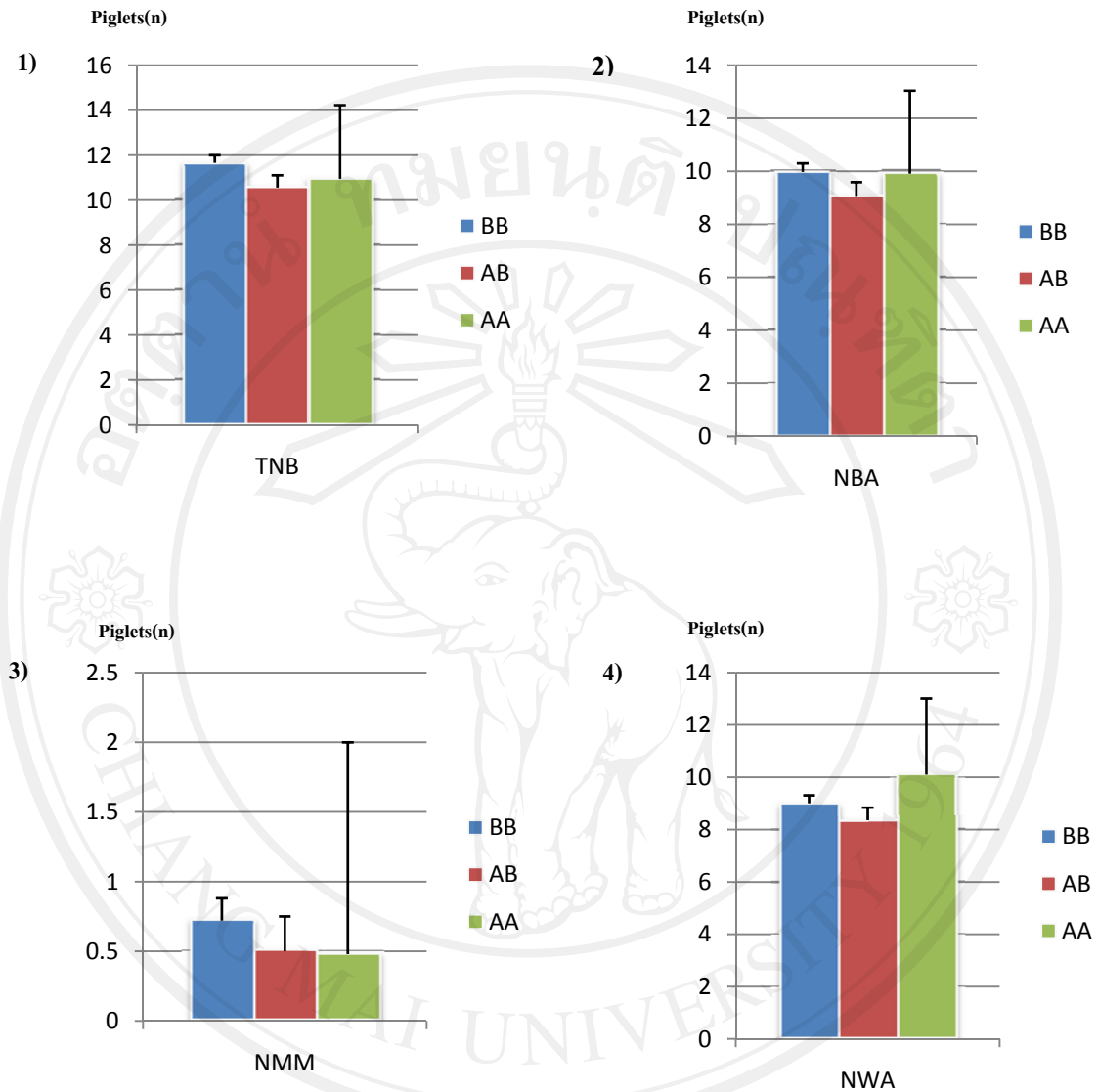
40%polyacrylamide gel (19:1)

Acrylamide	152.00	g
Bis-acrylamide	8.00	g
ddH ₂ O added to	400.00	ml

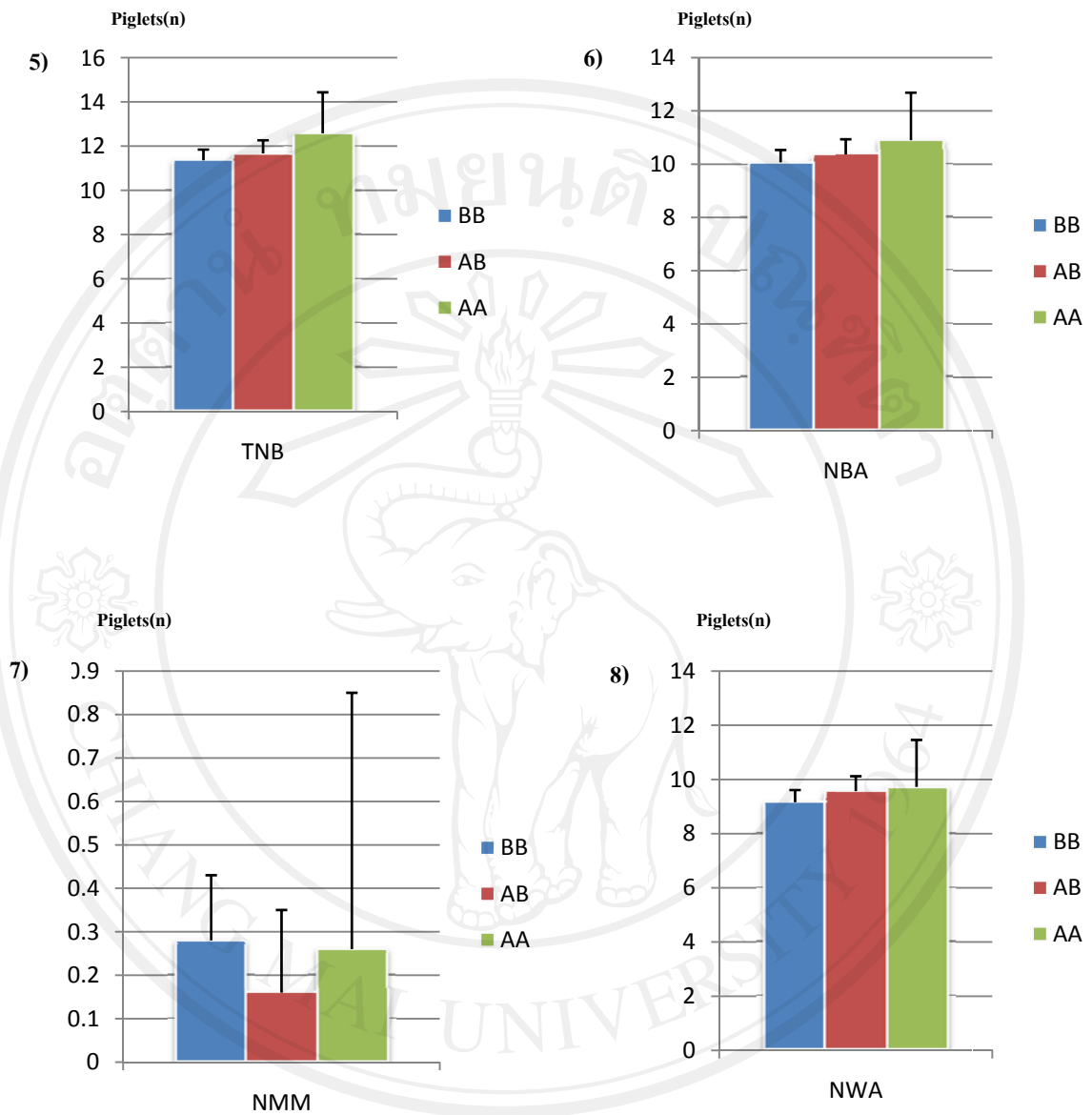
TAE (50X) buffer pH 8.0

Tris-base (MW. 121)	242.00	g
Acetic acid	57.10	ml
EDTA (0.5M) pH 8.0	100.00	ml
ddH ₂ O added to	1000.00	ml

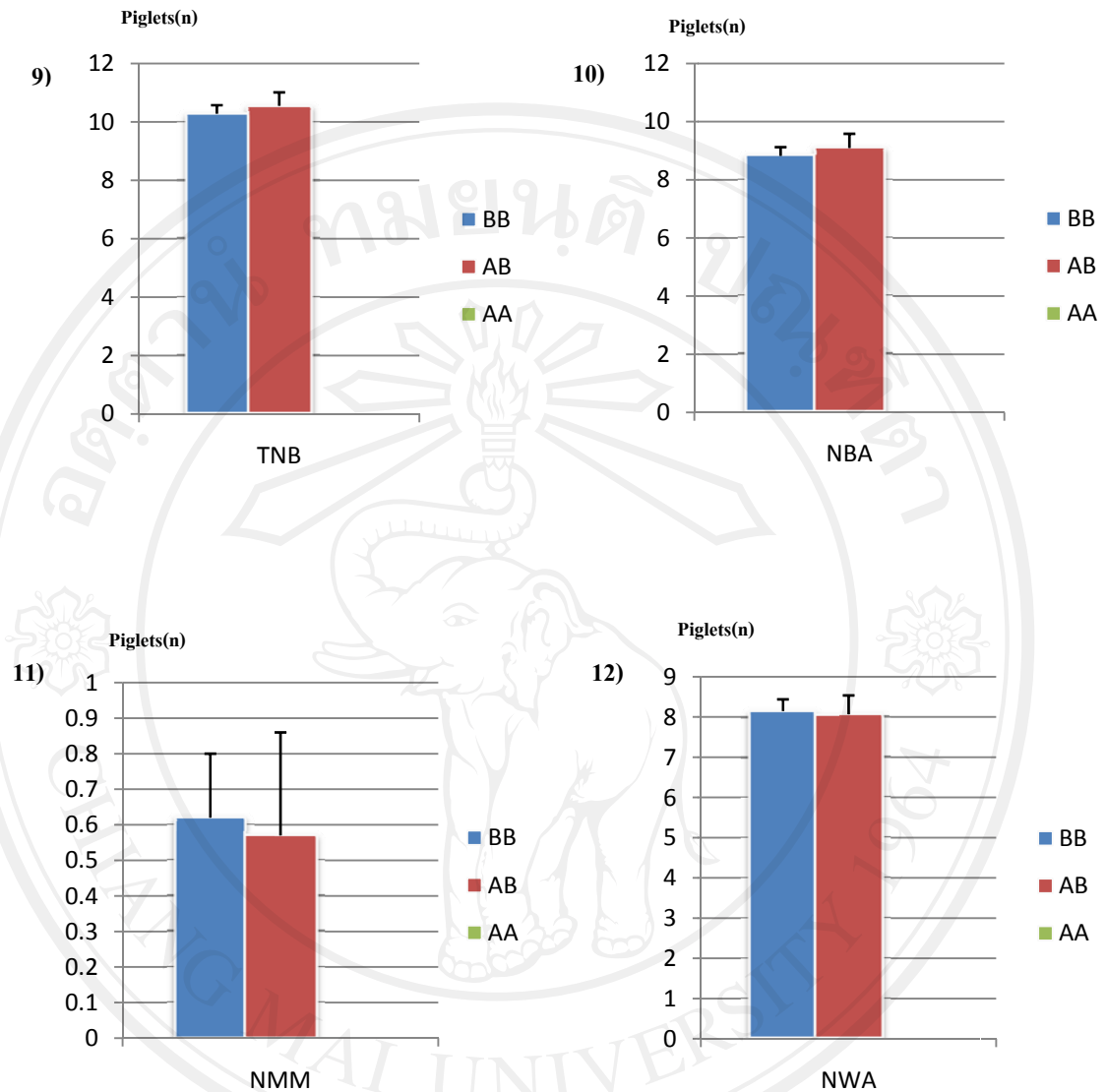
1xTAE	เตรียมจาก	$M_1V_1 = M_2V_2$
		$50V_1 = 1 \times 1000$
		$V_1 = 20 \text{ ml}$



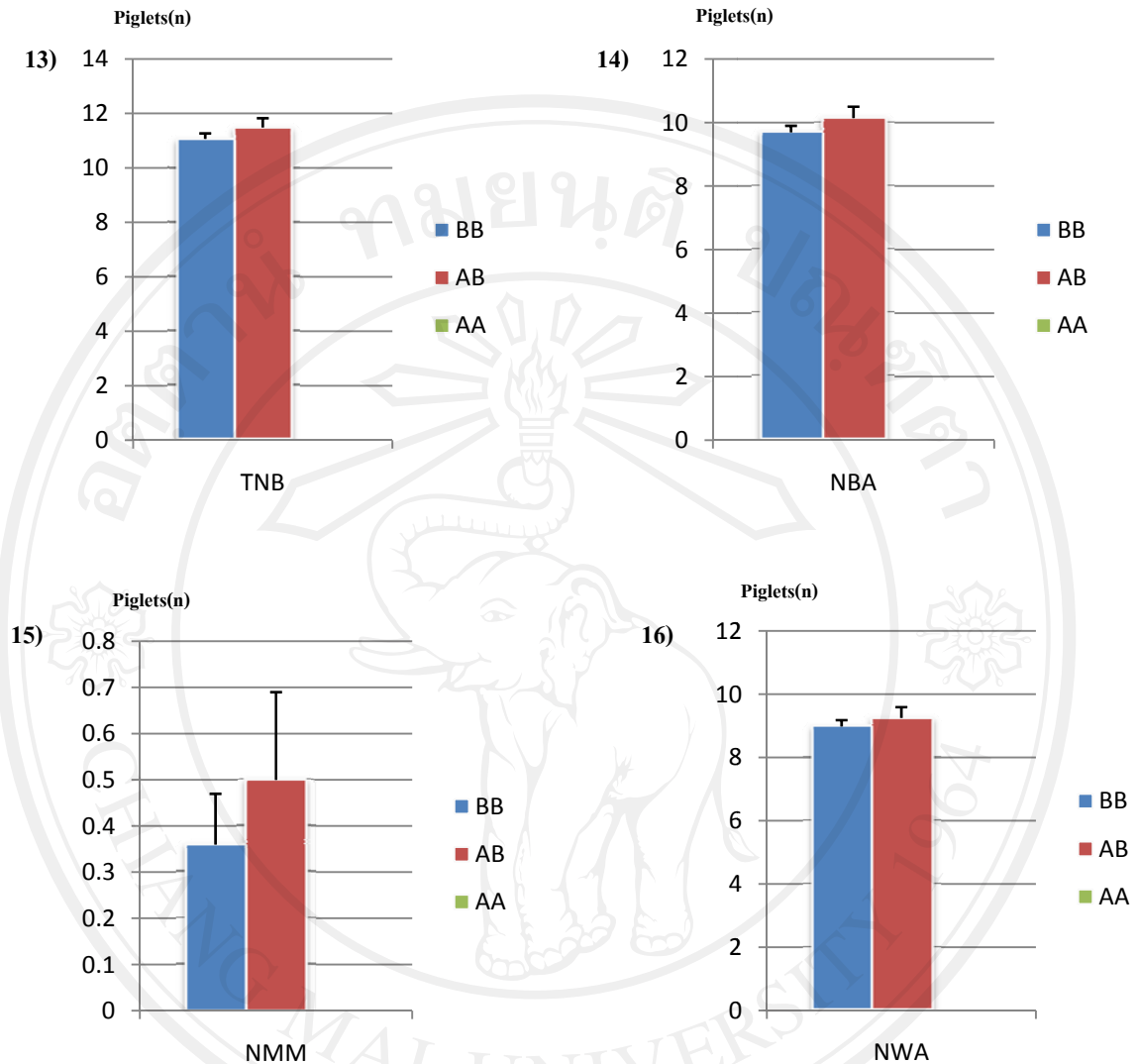
ภาพที่ 17 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรพันธุ์ Large White ในลำดับครอกที่ 1 (ตามโมเดลแบบที่ 1), 1) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 2) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 3) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนมัมมี่ (NMM) และ 4) คือ จำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values



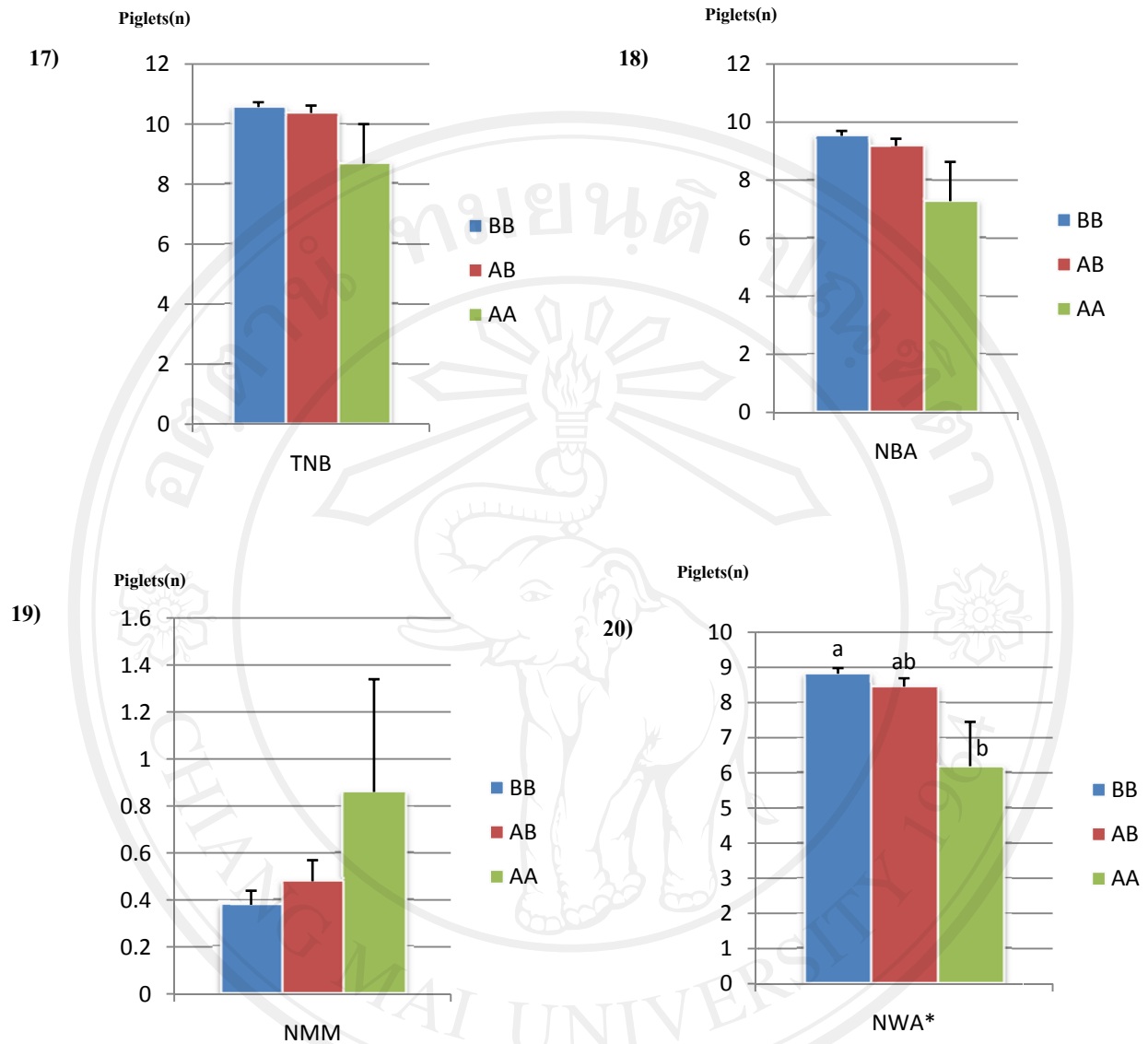
ภาพที่ 18 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรพันธุ์ Large White ในลำดับครอกที่ 2-5 (ตามโมเดลแบบที่ 1), 5) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 6) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 7) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนมัมมี่ (NMM) และ 8) คือ จำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values



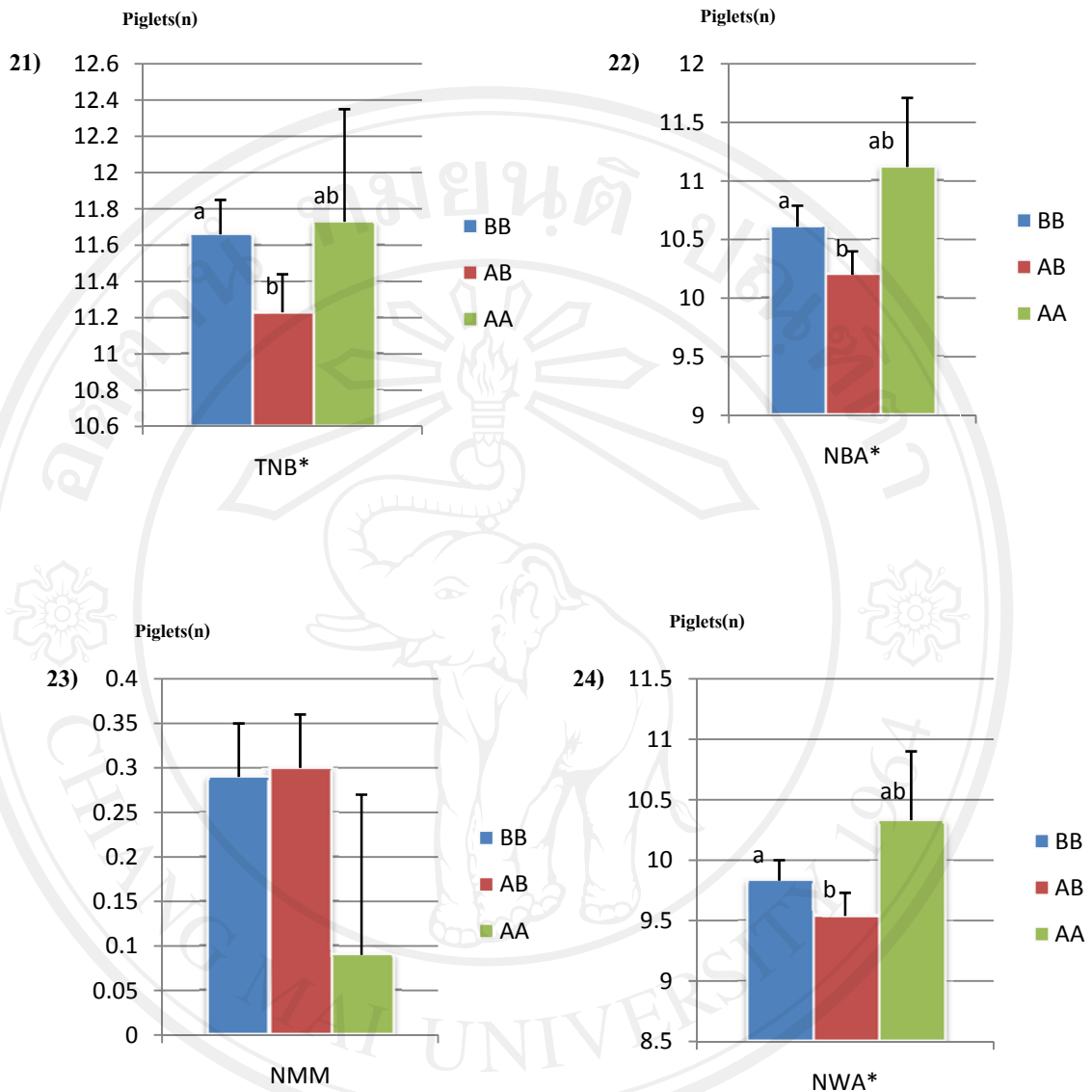
ภาพ 19 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรพันธุ์ Landrace ในลำดับครอกที่ 1 (ตามโมเดลแบบที่ 1), 9) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 10) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 11) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนมัมมี (NMM) และ 12) คือ จำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values



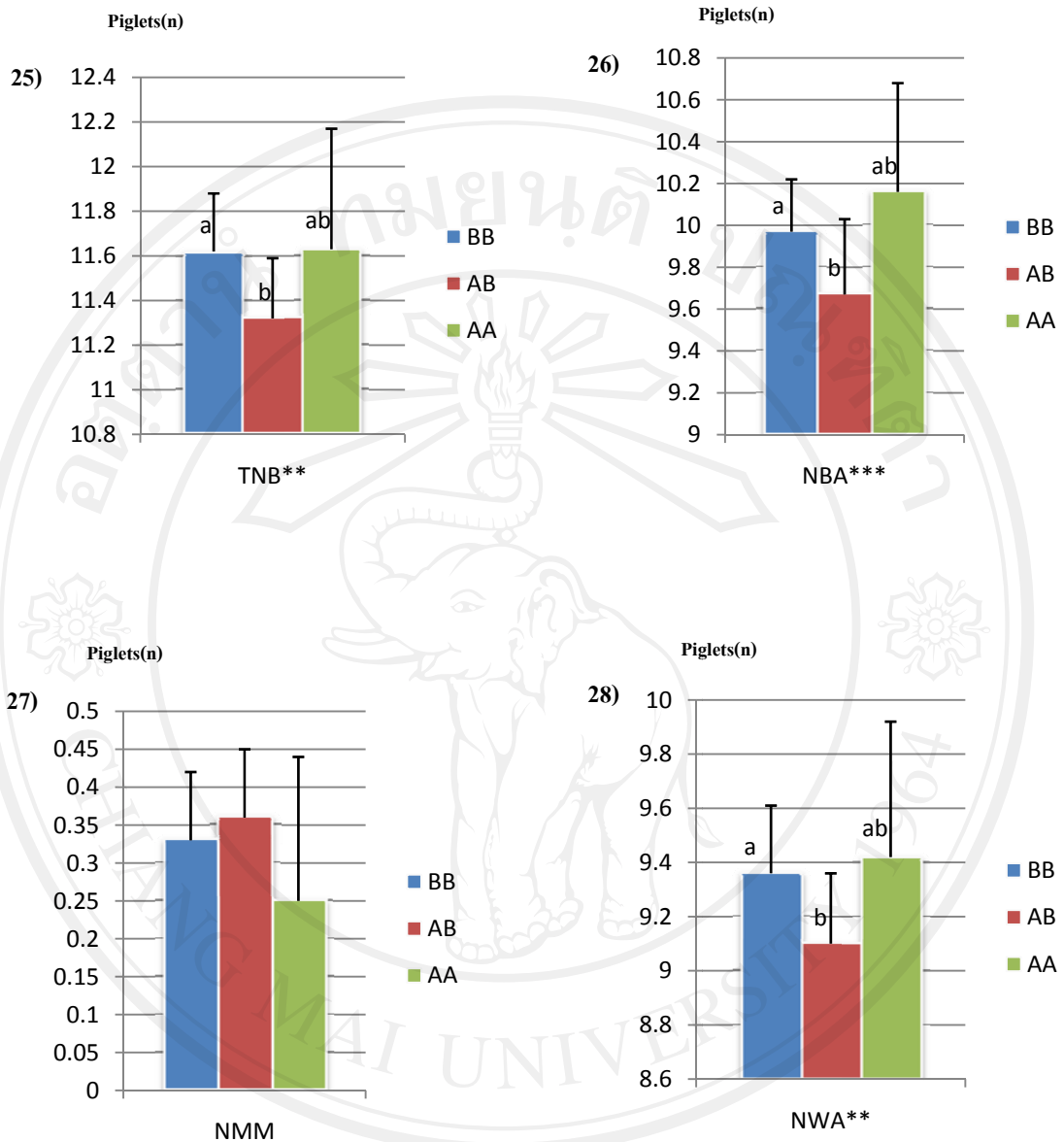
ภาพ 20 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรพันธุ์ Landrace ในลำดับครอกที่ 2-5 (ตามโมเดลแบบที่ 1), 13) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 14) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 15) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนมัมมี่ (NMM) และ 16) คือ จำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values



ภาพ 21 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรพันธุ์ Large White × Landrace ในลำดับครอกที่ 1 (ตามโมเดลแบบที่ 1), 17) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 18) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 19) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนมัมมี (NMM) และ 20) คือ จำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values



ภาพ 22 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรพันธุ์ Large White × Landrace ในลำดับครอกที่ 2-5 (ตามโมเดลแบบที่ 1), 21) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 22) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 23) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน BF กับจำนวนมัมมี่ (NMM) และ 24) คือ จำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values with different letters in the same row are significantly different (^{a,b,c} $p < 0.05$); * $p < 0.05$,



ภาพ 23 แผนภูมิแท่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับลักษณะจำนวนลูกต่อครอก (ตามโมเดลแบบที่ 2), 25) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอด (TNB), 26) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนลูกแรกคลอดที่มีชีวิต (NBA), 27) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับจำนวนนมมี (NMM) และ 28) คือจำนวนลูกหย่านม (NWA), Least square mean \pm standard error values with different letters in the same row are significantly different (^{abc} $p < 0.05$), ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวนันท์พรสุทธิ
วันเดือนปีเกิด	2 พฤศจิกายน 2530
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาประถมศึกษา โรงเรียนบ้านทุ่งน้ำแพร่ป่าบง จังหวัด เชียงราย ปีการศึกษา 2542 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเทิงวิทยาคม จังหวัด เชียงรายปีการศึกษา 2546 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรีราชา จังหวัด ชลบุรีปี การศึกษา 2549 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552
ทุนการศึกษา	จากศูนย์ความเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนา บัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำนักงาน คณะกรรมการอุดมศึกษากระทรวงศึกษาธิการปี 2553-2555

ผลงานตีพิมพ์

นันท์พร สุทธิ, นครินทร์ พริบไหว, ธนาวิ คำชู, พันธกรณ์ สุภักดาญจน์กุล, สุนิตย์ สนโชติ, พัชรินทร์
ครุฑเมือง, สิริวดี ชมเดชและ ศุภมิตร เมฆฉาย. 2554. ความสัมพันธ์ระหว่างยีน *BF* กับ
ลักษณะจำนวนลูกต่อครอกในสุกรสายพันธุ์ทางการค้า. การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์
ครั้งที่ 17 : การวิจัยพันธุศาสตร์เพื่อแปลผลสู่การประยุกต์. 7-9 เมษายน 2554. โรงแรมอิมพี
เรียลเม้งปิง จ.เชียงใหม่.

สุนิตย์ สนโชติ, ธนาวดี คำชู, พันธภรณ์ สุภักตกาญจน์กุล, นันทพร สุทธิ, อำนวย เลี้ยวธารากุล และ ศุภมิตร
 เฒษฉาย. 2554. การคัดเลือกเครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอสำหรับจำแนกเอกลักษณ์ทาง
 พันธุกรรมในไก่พันธุ์ประดู่หางดำ. การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์ ครั้งที่ 17 : การวิจัย
 พันธุศาสตร์เพื่อแปลผลสู่การประยุกต์. 7-9 เมษายน 2554. โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.
 เชียงใหม่.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved