

# ข้อสังเกตเบื้องต้นในการขุนลูกโคตัวผู้ เพื่อจำหน่ายเมื่ออายุ ๑๐ วัน

โดย

ทินกร คมกฤษ

ฟาร์มโคนมไทย-เดนมาร์ก

ผู้เลี้ยงโคนมมักจะประสบปัญหาเสมอว่า จะทำอย่างไรกับลูกโคนมตัวผู้ ถ้าจะเลี้ยงเป็นโคเนื้อในขณะที่แม่ของมันรัตนมขายได้นั้นจะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูสูง ในเมื่อโคเนื้อสำหรับฆ่าขายมีราคาต่อกว่าย่อมไม่คุ้มกับค่าใช้จ่าย ในปัจจุบัน เริ่มมีผู้ต้องการใช้เนื้อลูกโคในการปรุงอาหารพิเศษบางชนิด เนื้อลูกโคต้องส่งมาจากต่างประเทศในราคาสูง ได้มีผู้ติดต่อให้ผู้เขียนจัดหาเนื้อลูกโคชนิดนี้จากลูกโคภายในประเทศ โดยตั้งข้อกำหนดไว้ว่า จะต้องเป็นลูกโคที่มีอายุระหว่าง 2 1/2 ถึง 3 1/2 เดือน มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80 ก.ก. ต้องไม่ให้ได้รับอาหารจำพวกหญ้า และเนื้อจะต้องไม่มีสีแดงจัด เนื่องจากไม่มีผู้ทำการทดลองศึกษาวิธีการเลี้ยงลูกโคชนิดนี้จากลูกโคนมทั่ว ๆ ไปที่มีอยู่ในประเทศไทยมาก่อน จึงเกิดปัญหาว่าจะผลิตลูกโคให้มีคุณภาพตามข้อกำหนดเช่นว่านี้ จากลูกโคนมของไทยเราได้หรือไม่ และสิ้นเปลืองต้นทุนในการผลิตเท่าใด ผู้เขียนจึงได้ทำการทดลองศึกษาในขั้นต้นว่า จะสามารถขุนลูกโคให้ได้ตามข้อกำหนดหรือไม่

จากการตรวจเอกสารพบว่า ในสหรัฐได้ทำการเลี้ยงลูกโคเพื่อฆ่าจำหน่ายในขณะที่ยังมีอายุน้อยโดยให้กินนมล้วน ๆ ในท้องที่ซึ่งนมมีราคาถูกหรือนมเหลือใช้ ในประเทศไทยนมสดหรือนมผงแท้มีราคาแพงเกินกว่าที่จะนำมาเลี้ยงลูกโคขุนได้ ได้มีการใช้นมข้นรูปซึ่งทำมาจากหางนมกับไขมันต่าง ๆ เลี้ยงลูกโคขุน ปรากฏว่าไขมันจากนมข้นพืชให้ผลไม่ดี ลูก



โคที่อ้วนง่าย (3) นมคนรูปทำให้ผลดีเท่ากันหรือดีกว่านมแท้คนนมคนรูปซึ่งทำมาจากหางนมกับน้ำมันหมู (2) ในท้องตลาดมีนมผง Kavital สำหรับเลี้ยงลูกโคมีราคาถูกที่สุด เป็นนมคนรูปทำมาจากหางนมและน้ำมันหมู ผู้เขียนจึงเลือกใช้นมผงชนิดนี้ในการเลี้ยงลูกโคครั้งนี้

วิธีการ ใช้โคนผสมพันธุ์เรตเตนตัวผู้อายุไม่เกิน 7 วัน จำนวน 22 ตัว ลูกโคพวกนี้ทุกตัวได้รับนมมาเหลืองจากแม่แล้วไม่ต่ำกว่า 3 วัน นำมาเลี้ยงในกรงไม้โปร่งทำเป็นแบบ Calve stall คือ ทำเป็นช่องผูกลูกโคแต่ละตัวให้อยู่บนยกพื้นไม้ ขนาดกว้าง 75 ซม. ยาว 1.25 ซม. สูงจากพื้นประมาณ 30 ซม. ด้านหน้าทำเป็นช่องให้นมและอาหาร ลูกโคถูกผูกติดอยู่ในช่องโดยใช้โซ่เหล็กขนาดเล็ก ด้านข้างของสองด้านเป็นไม้ตีโปร่ง ด้านหลังเปิดโล่ง ลูกโคเหล่านี้ได้รับนมผง Kavital ละลายน้ำให้กินวันละ 3 เวลา โดยค่อย ๆ เพิ่มนมผงจากเวลาละ 250 กรัม ขึ้นไปจนถึงเวลาละ 500 กรัมต่อตัว วิธีให้กินละลายนมในน้ำอุ่นจนได้ปริมาณนมประมาณ 3 ลิตร ให้ลูกโคดื่มนมกันเองจากอ่าง การเพิ่มนมค่อย ๆ เพิ่มขึ้นเท่าที่ลูกโคจะดื่มหมดและไม่มีอาการท้องร่วง ในเดือนแรกประมาณวันละ 750 กรัม ในเดือนที่สอง ประมาณวันละ 1000 กรัม ในเดือนที่สาม ประมาณวันละ 1500 กรัม อาหารผสมประกอบด้วยรำ ปลายข้าว กากถั่วเหลือง และเกลือ ในอัตราส่วน 25:50:24:1 ตามลำดับ ตังทงไว้ให้กินตามใจชอบนอกเวลาให้นม นำตังทงไว้ให้กินตลอดเวลา ทำการเลี้ยงลูกโคอยู่ในกรงจนถึงอายุประมาณ 90 วัน จึงจัดส่งเข้าสู่ตลาดในกรุงเทพฯ การขังน้ำหนักลูกโคทำเมื่อลูกโคแรกเกิด และเมื่อส่งเข้าโรงฆ่า

ผลการทดลอง ในจำนวนลูกโค 22 ตัว ที่ทำการทดลองมีตัวหนึ่งซึ่งไม่ยอมกินนมจึงต้องคัดออกจากการทดลอง ภายหลังจากรเริ่มการทดลองประมาณ 7 วัน ผลการทดลองมีแสดงอยู่ในตารางต่อไปนี้



Calve No.	Birth weight (kg.)	Slaughter age (days)	slaughter weight (kg.)	Gain in weight (kg.)	Average daily gain (gm.)
1	28.0	96	101.0	73.0	760.4
2	36.0	95	112.0	76.0	800.0
3	31.0	93	108.0	77.0	827.9
4	40.0	93	116.0	76.0	817.2
5	36.0	92	106.0	70.0	760.9
6	36.0	92	102.0	66.0	717.4
7	34.0	112	116.0	82.0	732.1
8	24.0	95	87.0	63.0	663.1
9	28.0	95	92.0	64.0	673.7
10	36.0	95	102.0	66.0	694.7
11	28.0	90	104.0	76.0	844.4
12	22.0	90	94.0	72.0	800.0
13	30.0	87	100.0	70.0	804.6
14	36.0	87	106.0	70.0	804.6
15	40.0	95	115.0	75.0	789.5
16	30.0	92	106.0	76.0	826.1
17	31.0	— Out	Of trial	— — —	
18	30.0	86	104.0	74.0	860.5
19	33.0	92	106.0	73.0	793.5
20	36.0	80	100.0	64.0	800.0
21	32.0	83	97.0	65.0	783.1
22	36.0	78	100.0	64.0	820.5
Total	682 (31)	—	2174.0	1492.0	16374.3
Average	32.5		103.5	71.0	779.7



ปรากฏว่าทรากของลูกโคทุกตัว มีคุณภาพตามตลาดต้องการ คือ มีน้ำหนักและความสมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์ดี มีเนื้อไขมัน และคุณสมบัติอื่น ๆ ของเนื้อลูกโคที่พึงประสงค์ในการนึ่งลูกโค 21 ตัว รวมกินนมผงหมดไป 2125 ก.ก. อาหารผสม 286 ก.ก. เฉลี่ยนมผงตัวละ 101.2 ก.ก. อาหารผสมตัวละ 13.6 ก.ก. น้ำหนักลูกโคเพิ่มขึ้นรวม 1492 ก.ก. ตลอดการทดลอง จึงเฉลี่ยคิดเป็นน้ำหนักอาหารที่ต้องการในการเพิ่มน้ำหนักลูกโค 1 ก.ก. คือ นม 1.457 ก.ก. อาหารผสม 191 กรัม ถ้าคิดไว้ในน้ำนมสดมีวัตถุแห้งอยู่ 13% จะเทียบเท่ากับใช้นมสด 11.27 ก.ก. ต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น 1 ก.ก.

เมื่อเทียบผลการทดลองกับการทดลองที่ทำในสหรัฐ (2) พบว่าน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นต่อวันของลูกโคซึ่งให้กินนมล้วน และนมคั้นรูปทำจาก Butyrate lard เท่ากับ 1.98 ปอนด์ (898.9 กรัม) และ 2.16 ปอนด์ (970.6 กรัม) และลูกโคสามารถทำน้ำหนักได้ 216 ปอนด์ (97 ก.ก.) ภายในเวลา 56 วัน จะเห็นว่าลูกโคในสหรัฐมีอัตราการเจริญเติบโตดีกว่าที่ทำการทดลอง ส่วนหนึ่งเป็นเพราะลูกโคในสหรัฐบริโภคน้ำนมมากกว่า และเป็นเพราะมีน้ำหนักแรกเกิดสูงกว่า (45—46 ก.ก. เทียบกับ 32.5 ก.ก.) ถ้าเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการใช้อาหารของลูกโค พบว่าในสหรัฐลูกโคที่กินนมล้วนใช้นมสด 8—11 ปอนด์ ต่อน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น 1 ปอนด์ (1) ซึ่งจะเห็นได้ว่า ไม่แตกต่างกับการทดลองครั้งนี้ (1:11.27) มากนัก

จึงอาจกล่าวได้ว่า ลูกโคคนมตัวผู้ของเมืองไทยสามารถใช้เลี้ยงขุนเป็นเนื้อลูกโคพิเศษได้ นอกจากนั้นจากการสังเกตเห็นได้ว่าลูกโคซึ่งมีน้ำหนักแรกเกิดต่ำ ถึงแม้จะมีอัตราการเจริญเติบโตพอ ๆ กันกับลูกโคซึ่งมีน้ำหนักแรกเกิดสูง ก็ยังมีน้ำหนักส่งตลาดต่ำ ขายได้ราคาต่ำกว่าลูกโคซึ่งมีน้ำหนักมาก อนึ่ง การทดลองครั้งนี้เป็นเพียงการสังเกตเบื้องต้น มีวัตถุประสงค์อันจำกัด เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจเท่านั้น การทำการทดลองศึกษาอย่างจริงจังจึงควรทำกันในโอกาสต่อไป.

### References

1. Gardner K.E. et al, Journal of Animal Science II, 1952, p. 761.
2. Hopper J., Journal of Dairy Science 37, 1954, p. 431.
3. Weise A C., et al, Journal of Dairy Science 30, 1947, p. 87.



## SUMMARY

A preliminary observation for feeding 90 days old veals from local dairy crossbred bull calves.

By

T. Komgris

Thai-Danish Dairy Farm.

---

An observation trial<sup>a</sup> was held to test whether the local dairy crossbred bull-calves can be fed for high quality pink coloured veal at 90 days of age. Out of 21 Red Danish crossbred calves fed, veals of average live weight of 103.5 kg. were able to be obtained with a daily gain of 779.7 gm. For each kilogram of body weight gain 1.457 kg. of powdered (11.27 kg. fresh) recombine milk with lard as a substitution of milk fat along with 191 grams of concentrate was needs. All the carcasses met the requirement for high quality pink coloured veal. This showed that local dairy crossbred bull calves can be utilized for high quality veal whenever there is a market for them.