**อิทธิพลของลำดับการตั้งท้องต่อสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของกระบือมูร่าห์**

**Effect of parity on reproductive performance in Murrah buffaloes**

**เทียมพบ ก้านเหลือง1\*, ปิยะดา ทวิชศรี1, ดวงกมล แต้มช่วย1 และรัญจวน เฮงตระกูลสิน2**

**Thiamphop Kanloung1\*, Piyada Tavitchasri1, Duangkamol Taemchuay1 and RanchuanHengtrakunsin2**

1 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

2 มูร่าห์ฟาร์ม อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา

1 King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang, Prince of Chumphon Campus

2 Murrah Dairy Company Limited, Plangyao, Chachoengsao

\* Corresponding author: thiamphop@gmail.com

**บทคัดย่อ**

ศึกษาสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของกระบือมู่ร่าห์จำนวน 174 ตัว ที่ให้ผลผลิตระหว่างปี พ.ศ. 2548-2556 ของมูร่าห์ฟาร์ม จังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าอายุเมื่อให้ลูกตัวแรกมีค่าเท่ากับ 3.94±0.72 ปี จำนวนครั้งของการผสมติดเท่ากับ 5.13±3.71 น้ำหนักแรกคลอดของลูกกระบือ........

**คำสำคัญ**: สมรรถภาพการสืบพันธุ์, กระบือมูร่าห์, ลำดับการตั้งท้อง

**Abstract**

Study of reproductive performances of Murrah buffaloes. The data of reproduction were collected from 174 buffaloes during period 2005-2013 on Murrah farm...

**Keywords:** reproductive performance, Murrah buffalo, parity

**บทนำ**

กระบือแม่น้ำ (*Bubalus bubalis*) เป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญทางการเกษตรสำหรับประเทศกำลังพัฒนา (Developing countries) โดยเฉพาะทวีปเอเชีย....

**วิธีการศึกษา**

ศึกษาสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของกระบือ ได้แก่ จำนวนครั้งของการผสมติด อายุเมื่อให้ลูก น้ำหนักแรกคลอดของลูกกระบือ....

**ผลการศึกษา**

จำนวนครั้งของการผสมติด ช่วงห่างของการให้ลูก มีแนวโน้มลดลงตามลำดับท้องที่เพิ่มขึ้น ขณะที่น้ำหนักแรกคลอดของลูกกระบือมูร่าห์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามลำดับการตั้งท้องเพิ่มขึ้น....

**Table 1** Reproductive performance of dairy buffaloes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Reproductive traits | N  (Head) | Min | Max | Mean | SD |
| Parity 1 |  |  |  |  |  |
| Services per conception | 114 | 1 | 21 | 7.71 | 4.55 |
| Age at first calving(Year) | 85 | 2.63 | 6.10 | 3.94 | 0.72 |
| Birth weight (kg) | 168 | 11 | 52 | 28.05 | 6.29 |
| Parity2 |  |  |  |  |  |
| Services per conception | 120 | 1 | 21 | 5.69 | 3.73 |
| Age at 2nd calving (Year) | 68 | 3.71 | 7.10 | 5.37 | 0.73 |
| Birth weight (kg) | 129 | 10 | 44 | 30.99 | 6.03 |
| Calving interval (day) | 129 | 301 | 1,203 | 556.87 | 182.87 |

**วิจารณ์**

อายุเมื่อให้ลูกตัวแรกของกระบือมูร่าห์ที่ได้จากการศึกษามีค่าเท่ากับ 3.94±0.72 ปี สอดคล้องกับการศึกษาของ Nanda et al. (2003) ที่รายงานว่ากระบือนม....

**สรุป**

อายุเมื่อคลอดลูกตัวแรก จำนวนครั้งของการผสมติด และช่วงห่างของการให้ลูกของกระบือมูร่าห์ของมูร่าห์ฟาร์ม จังหวัดฉะเชิงเทรา......

**เอกสารอ้างอิง**

Hussain, Z., K. Javed, S.M.I. Hussainn, and G.S. Kiyani. 2006. Reproductive performance of Nili-Ravi buffaloes in Azad Kashmir, Pakistan. J. Anim. Pl. 16(1-2): 15-19.

Khan, S., M.S. Qureshi, N. Ahmad, M. Amjed, F.R. Durrani, and M. Younas. 2008. Effect of pregnancy on lactation milk value in dairy buffaloes. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 21(4): 523-531.

**ภาคผนวก**

ตัวอย่างการเขียนอ้างอิงเอกสารต่างๆ ในบทความและในส่วนของเอกสารอ้างอิง มีดังนี้

Reference citations in the text are typed as follows: Black (1971) or (Black, 1971); Dickerson et al. (1974) or (Dickerson et al., 1974); Smith and Jones (1977) or (Smith and Jones, 1977). Groups of references cited in a sentence in the text must be listed in chronological order as in the previous sentence. REFERENCES lists should be typed in alphabetical order. Samples of reference citations are as follows.

**Standard Journal Articles:**

Jensen, M. S., S. K. Jensen and K. Jakobsen. 1997. Development of digestive enzymes in pigs with emphasis on lipolytic activity in the stomach and pancreas. J. Anim. Sci. 75:437-445.

Jin, C.F., J. H. Kim, H. K. Moon, W. T. Cho, Y. K. Han and I. K. Han. 1998a. Effect of various carbohydrate sources on the growth performance and nutrient utilization in pigs weaned at 21 days of age. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 11:285-292.

Jin, C. F., J. H. Kim, I. K. Han, H. J. Jung and C. H. Kwon. 1988b. Effect of various fat sources and lecithin on the growth performance and nutrient utilization in pigs weaned at 21 days of age. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 11: 176-184.

**Journal Article with a Subtitle:**

Ackerson, R. C. 1981. Osmoregulation in cotton in response to water stress: 1. Alterations in photosynthesis, translocation and ultrastructure. Plant Physiol. 67:484-488.

**Abstract and Supplements:**

Mahan, D. C., E. M. Weaver and L. E. Russell. 1996. Improved postweaning pig performance by adding NaCl or HCl to diets containing animal plasma. J. Anim. Sci. 74(Suppl. 1):58(Abstr.).

**Journal Article Accepted but not yet Published:**

Li, D. F., J. L. Nelssen, P. G. Reddy, F. Bleccha, R. D. Klemm, D. W. Giesting, J. D. Hancock, G. L. Allee and R. D. Goodband. 1999. Measuring suitability of soybean products for early-weaned pigs with immunological criteria. J. Anim. Sci. (In press).

**Standard Book:**

National Research Council. 1998. Nutrient Requirements of Swine. 10th Ed. National Academy Press, Washington, DC.

Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1980. Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 2nd edn. McGraw-Hill Book Company, New York, New York.

**Chapter in an Edited Book:**

Cranwell, P. D. and P. J. Moughan. 1989. Biological limitations imposed by the digestive system to the growth performance of weaner pigs. In: Manipulating Pig Production II (Ed. J. L. Barnett and D. P. Hennessy). Australasian Pig Science Association, Werribee, Australia. pp. 140-159.

**Thesis:**

Thacker, P. A. 1981. Effect of Dietary Propionate on Lipid Metabolism in Growing Swine. Ph. D. Thesis, University of Alberta. Edmonton.

**Conferences Proceedings:**

Goodband, R. D., M. D. Tokach, S. S. Dritz and J. L. Nelssen. 1995. Practical nutrition for the segregated early weaned pig. In: Proceedings of the 1995 Saskatchewan Pork Industry Symposium, Saskatoon, Saskatchewan. pp. 15-22.

Shurson, J., L. Johnston, J. E. Pettigrew and J. Hawton. 1995. Nutrition and the early weaned pig. Proceedings of the Manitoba Swine Seminar. Vol. 9:21-32.

**Research Reports etc:**

Lutz, T. L. and T. S. Stahly. 1996. Dietary folic acid needs of high lean growth pigs. Iowa State University 1997 Swine Research Report. pp. 4-6.

Unpublished memos, Letters, Personal Communications (Cited in Text Only)