

INTISARI

Pakan, Skor Kondisi Tubuh (SKT) dan Reproduksi Sapi Perah Di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengembangan Bibit Pakan Ternak dan Diagnostik Kehewanan (UPTD BPBPTDK) Yogyakarta

Dewi Nugraheni

12/ 337341/ SV/ 02143

Pakan dan skor kondisi tubuh (SKT) adalah aspek yang memengaruhi keberhasilan reproduksi sapi perah. Tujuan tugas akhir ini disusun adalah untuk mengetahui pengaruh pakan terhadap skor kondisi tubuh (SKT) hingga akhirnya tercipta penampilan reproduksi sapi perah yang baik. Tugas akhir disusun berdasarkan data yang ada di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengembangan Bibit Pakan Ternak dan Diagnostik Kehewanan (UPTD BPBPTDK) Ngipiksari, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Pengumpulan data dilakukan oleh penulis dengan melihat catatan reproduksi perkawinan, wawancara secara langsung dengan narasumber, dan melakukan pengamatan secara langsung selama dilaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tanggal 23 sampai 28 Maret 2015. Objek penelitian yang digunakan adalah sapi perah *Frisian Holstein* usia produktif sejumlah 55 ekor. Metode penentuan SKT dilakukan dengan pengamatan tulang rusuk. Penentuan keberhasilan reproduksi dilakukan dengan wawancara dan perhitungan terhadap catatan reproduksi. Hasil pengamatan dari data yang diperoleh menunjukkan bahwa SKT sapi perah mempengaruhi pubertas, kawin pertama, kelahiran pertama, *service per conception* (S/C), *calving interval* (CI), *days open* (DO), dan *conception ratio*. Sapi dengan SKT < 3,00 memiliki jarak beranak yang lebih panjang daripada sapi dengan SKT 3,00, sedangkan SKT dipengaruhi oleh kualitas dan kuantitas pakan yang diberikan serta status produksi sapi itu sendiri. Pakan, SKT, dan keberhasilan reproduksi berhubungan positif. Pakan mempengaruhi SKT dan tampilan reproduksi sapi perah. Pakan yang baik dan tidak berlebihan akan menghasilkan skor kondisi tubuh yang baik dan akan berdampak positif pada penampilan reproduksi sapi perah. SKT 3,00 adalah yang paling baik untuk *breeding*. Untuk mendapatkan penampilan reproduksi dan produksi yang ideal, perlu dilakukan perbaikan pada pola pemberian pakan, sehingga sapi mendapatkan nutrisi yang tepat sesuai dengan kebutuhan tubuh dan status reproduksinya.

Kata Kunci: Sapi Perah, Pakan, Skor Kondisi Tubuh, Reproduksi, *Service per Conception*, *Calving Interval*

ABSTRACT

Feed, Body Condition Score (BCS) and the Dairy Cattle Reproduction In Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengembangan Bibit Pakan Ternak dan Diagnostik Kehewanan (UPTD BPBPTDK) Yogyakarta

Dewi Nugraheni

12/ 337341/ SV/ 02143

Feed and body condition score (BCS) are aspects that affect the reproductive goals in dairy cows. The purpose of this research was to determine the effect structured feed to body condition score (BCS) that finally create the result of a good dairy cow reproduction. The study was based on data that available at Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengembangan Bibit Pakan Ternak dan Diagnostik Kehewanan (UPTD BPBPTDK) Ngipiksari, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Data was taken from recorder of reproduction, direct interviews, and direct observation during the activities of the Job Training on March 23-28, 2015. The object of the study is 55 Frishian Holstein cows in productive age. BCS determination method performed by observing the ribs. The determination of reproductive goals through interviews and records the calculation of the reproduction recording. The observation of the obtained data shows that BCS of dairy cows affect puberty, first marriage, first birth, service per conception (S/C), calving interval (CI), days open (DO), and the conception ratio. Cows with BCS<3.00 have a litle longer distances than cows with BCS 3.00. BCS is influenced by the quality and quantity of feed given and the production status of the cow itself. Feed, BCS, and reproductive goals are possitively related. It can be concluded that the feed affect BCS and dairy cattle reproduction. Good and not excessive feeding will produce good body condition score and will have a positive impact on reproductive performance of dairy cows. The best BCS for breeding is 3,00. To obtain reproductive performance and ideal production, need to restore the feeding pattern, so the cows get the proper nutrition in accordance with the body condition score and reproduction status.

Keywords: Dairy Cattle, Feed, Body Condition Score, Reproduction, Services per Conception, Calving Interval