

ABSTRAK

Sapi perah merupakan hewan ternak yang menghasilkan susu yang harus diperhatikan dalam aspek mulai dari perbaikan dan pemenuhan gizi melalui pemberian pakan, peningkatan populasi sapi perah, menjamin efisiensi dan performa reproduksi, dan peningkatan mutu kualitas kesehatan sapi perah untuk mencapai hasil produksi yang tinggi. Masa transisi atau periode transisi sapi perah adalah masa kritis sapi perah yang berlangsung selama kurang lebih 2 minggu *prepartus* dan *postpartus* dalam mempertahankan keseimbangan energi untuk mencapai produktifitas. Tak heran, seringkali terjadi gangguan fisiologis pada sapi perah di masa transisi. Salah satu gangguan fisiologis pada sapi perah di masa transisi adalah terjadinya hipokalsemia. Hipokalsemia merupakan gangguan metabolisme yang menyebabkan rendahnya kadar kalsium dalam darah. Terjadinya hipokalsemia diakibatkan karena turunnya efek stimulasi hormon paratiroid untuk memproduksi kalsium dan cadangannya pada masa transisi, sehingga akan terjadi hipokalsemia. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mengurangi kejadian hipokalsemia pada sapi perah terutama pada saat di masa transisi, dilakukan penerapan program Perbedaan Diet Kation Anion. Perbedaan Diet Kation Anion diberikan melalui pakan dengan menambahkan mineral yang mengandung ion kation dan anion yang seimbang untuk mencapai hasil yang optimal. PT.X menerapkan program Perbedaan Diet Kation Anion pada sapi perah di masa transisi untuk hasil yang positif yakni menyeimbangkan energi negatif salah satunya mencegah hipokalsemia. Pakan sapi perah transisi diberikan tambahan mineral yang bernama pakan premix paket. Evaluasi dalam pemberian diet dilakukan dengan melakukan pengujian pH urin pada 10 ekor sapi perah transisi secara acak untuk melihat rata-rata pH tubuh sapi perah saat dalam masa transisi. Diet dikatakan optimal apabila pH urin yang diuji dalam angka 6.0-7.0 dengan toleransi pH 6.0 kebawah yakni asam asalkan tidak timbul terjadinya kasus asidosis metabolik yang berlebih. Hasil yang ditunjukkan dari pengujian pH urin bulan Maret banyak dalam indikasi normal yakni sebanyak 11 kali pengujian yang dinilai optimal dan tidak terjadi kasus hipokalsemia pada bulan Maret hingga 0%.

Kata Kunci: Diet, Hipokalsemia, Kalsium, Masa Transisi, pH Urin.

ABSTRACT

A dairy cow is an animal that produces milk that must be taken into account in aspects ranging from improvement and nutritional fulfillment through feeding, increased dairy cow population, ensuring reproductive efficiency and performance, and improving the quality of dairy cow health to achieve high production. A dairy transition period is a critical period of dairy that lasts for approximately two weeks prepartus and postpartum in maintaining energy balance to achieve productivity. Not surprisingly, there are often physiological disorders in dairy cows in transition. One physiological disorder in dairy cows during transition is hypocalcemia. Hypocalcemia is a metabolic disorder that causes low levels of calcium in the blood. Hypocalcemia is caused by decreased effects of parathyroid hormone stimulation to produce calcium and its reserves during transition, resulting in hypocalcemia. One effort was made to reduce the incidence of hypocalcemia in dairy cows, especially during transition, the application of the Dietary Cation Anion Difference program. The difference in anion's cation diet is given through feed by adding minerals containing cation ions and anions that are balanced to achieve optimal results. PT.X applied the Dietary Cation Anion Difference program to dairy cows in the transition period for positive results, namely balancing negative energy, one of which prevents hypocalcemia. Transitional dairy feed is given an additional mineral called package premix feed. Evaluation in diet administration is performed by testing urine pH on 10 cows per transition at random to see the average body pH of the cow during transition. Diet is said to be optimal if the pH of urine tested in 6.0-7.0 with a pH tolerance of 6.0 is below that of acid as long as there is no case of excess metabolic acidosis. The results shown from the March urine pH test were many in normal indications, 11 times the optimal test and no cases of hypocalcemia occurred in March to 0%.

Keywords: *Calcium, Diet, Hypocalcemia, Transition Period, Urine pH.*