

KINERJA INDUK KAMBING BLIGON YANG DIBERI KONSENTRAT FERMENTASI DENGAN PENAMBAHAN SODIUM BIKARBONAT

AJENG RUWAIDA UNIQUE KHARISMA
12/334479/PT/06352

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja induk kambing bligon yang diberi konsentrat fermentasi dengan penambahan sodium bikarbonat. Penelitian menggunakan tujuh ekor kambing Bligon yang sedang dalam masa bunting muda. Kambing tersebut dibagi kedalam dua kelompok. Kelompok pertama berjumlah empat ekor, diberi konsentrat fermentasi yang ditambah sodium bikarbonat sebanyak 3% dari total konsentrat dengan cara ditambahkan sesaat sebelum diberikan ke kambing. Kelompok kedua berjumlah tiga ekor diberi konsentrat fermentasi tanpa penambahan sodium bikarbonat (sebagai kontrol). Pakan yang diberikan berupa hijauan dan konsentrat dengan perbandingan 60:40%. Hijauan yang digunakan berupa rendeng dan rumput lapangan. Waktu pemberian pakan hijauan adalah saat pagi dan sore hari, sedangkan konsentrat dilakukan hanya saat pagi hari. Pemeliharaan dilakukan hingga cempe lahir. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode *Independent sampel T-test*. Nilai pH konsentrat fermentasi, konsumsi BK, konsumsi BK/BB^{0,75}, PBBH, bobot lahir dan *litter size* pada kelompok pertama dan kedua berturut-turut masing-masing adalah 5,35±0,07 dan 3,51±0,02; 1212±9,38 dan 1190±7,02 g/ekor/hari; 91,75±4,57 dan 90,67±4,04 g/kg BB^{0,75}; 33,85±12,05 dan 56,24±22,78 g/ekor/hari; 2,28±0,48 dan 2,60±0,60 kg; 1,00±0,00 dan 1,50±0,58. Nilai pH konsentrat fermentasi dengan penambahan sodium bikarbonat lebih besar ($P < 0,05$) daripada kontrol, tetapi konsumsi BK g/ekor/hari, konsumsi BK/BB^{0,75}, PBBH induk dan bobot lahir kedua kelompok tidak berbeda nyata. Disimpulkan bahwa sodium bikarbonat yang digunakan sebagai *buffer* dapat meningkatkan pH konsentrat fermentasi, tetapi belum dapat meningkatkan Konsumsi BK, PBBH induk, bobot lahir cempe dan *litter size* kambing Bligon.

Kata kunci: Bobot Lahir, Sodium bikarbonat, Kambing Bligon, Konsentrat Fermentasi, *Litter size*

PERFORMANCE OF BLIGON GOATS WHICH GIVEN FERMENTED CONCENTRATE WITH ADDITION SODIUM BICARBONATE

AJENG RUWAIDA UNIQUE KHARISMA
12/334479/PT/06352

ABSTRACT

This study was aimed to observe performance of Bligon goats which given fermented concentrate with addition sodium bikarbonat. Seven heads of early pregnant dues Bligon were used in this study. The goats were divided into two groups. The first group was consisted of four goats was fed with fermented concentrate which was added with 3% of sodium bicarbonate just before offering to the goats. The second group with consisted of three goats without added of sodium bicarbonate and used as a control. Feed given to the goats was forage and concentrate with a ratio of 60% : 40%. Forage in this study was consisted of peanut straw and native grass. The forage was offered in the morning and evening, while the concentrate was offered in the morning only. The goats were raised until delivery. The data obtained was analyzed using the Independent sample T-test method. The pH of the fermented concentrate, DM intake, DM intake/ $W^{0,75}$, Average Daily Gain (ADG), and birth weight of first and second groups were 5.35 ± 0.07 and 3.51 ± 0.02 ; 1.212 ± 9.38 and 1.190 ± 7.02 g/head/day; $91,75\pm 4,57$ and $90,67\pm 4,04$ g/kg $W^{0,75}$; 33.85 ± 12.05 and 56.24 ± 22.78 g/head/day; 2.28 ± 0.48 and 2.60 ± 0.60 kg; $1,00\pm 0,00$ and $1,50\pm 0,58$, respectively. The pH of first group were higher ($P < 0,05$) than control, but there was no significantly different of DM intake, DM intake/ $W^{0,75}$, ADG, birth weight, and litter size between them. It is concluded that sodium bicarbonate used as a buffer can increase pH of fermented concentrate, but it does not affect dues body weight and kids birth weight.

Key words: Birth Weight, Bligon Goats, Fermented Concentrate, Sodium bicarbonate, Litter size