

PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN TERHADAP KONSUMSI DAN PARAMETER FERMENTASI RUMEN KAMBING BLIGON

Anis Nugroho
(99/128708/PT/03846)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi dan frekuensi pemberian pakan terhadap konsumsi BK, BO, PK, dan terhadap ADG serta parameter fermentasi rumen. Untuk mengukur konsumsi dan ADG digunakan 24 ekor kambing bligon (12 jantan dan 12 betina) usia sekitar 8 bulan yang dikelompokkan dalam empat kelompok, perlakuan jenis pakan (suplementasi vs unsuplementasi) dan frekuensi pemberian pakan (2X vs 3X). Pakan hijauan yang diberikan sesuai dengan yang diberikan oleh peternak. Suplemen konsentrat terdiri atas dedak padi dan tepung gaplek. Untuk mengukur parameter fermentasi rumen digunakan seekor kambing bligon jantan yang sudah difistula. Data konsumsi BK, BO, PK dan pertambahan berat badan, dianalisis pola faktorial (2X2) sedangkan data parameter fermentasi rumen disajikan dalam bentuk grafik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 24 jenis pakan hijauan yang diberikan oleh peternak. Konsumsi BK, BO, PK, dan ADG untuk kelompok yang diberi pakan 2 kali tanpa suplemen, dengan suplemen, diberi pakan 3 kali tanpa suplemen dan dengan suplemen berturut-turut adalah 44,23 g/KgBB, 39,13 g/KgBB, 5,01 g/KgBB, 57,74 g/hari; 58,34 g/KgBB, 50,75 g/KgBB, 6,48 g/KgBB, 58,25 g/hari; 50,50 g/KgBB, 44,41 g/KgBB, 5,33 g/KgBB, 31,65 g/hari; 52,26 g/KgBB, 46,38 g/KgBB, 5,68 g/KgBB, 51,35 g/hari. Perlakuan pakan, frekuensi dan interaksi antara keduanya menunjukkan perbedaan yang tidak nyata pada konsumsi BK, BO, PK dan ADG. pH cairan rumen untuk kelompok yang diberi pakan dua kali dengan suplemen lebih tinggi ($P < 0,01$) dibanding kelompok yang diberi pakan dua kali tanpa suplemen. Kandungan $N-NH_3$ pada 5-10 jam setelah pemberian pakan pertama untuk kelompok yang diberi pakan tiga kali tanpa suplemen lebih tinggi ($P < 0,01$) dibanding kelompok yang diberi pakan tiga kali dengan suplemen. Peningkatan frekuensi pemberian pakan hijauan dapat meningkatkan kandungan VFA total.

(Kata Kunci : Suplementasi, Frekuensi, Konsumsi dan
Parameter Fermentasi)

THE EFFECT OF FEEDING FREQUENCY ON FEED INTAKE AND PARAMETERS OF RUMEN FERMENTATION BY THE BLIGON GOAT

Anis Nugroho
(99/128708/PT/03846)

ABSTRACT

This research has aimed to evaluate effect of feeding frequency and supplementation on crude protein (CP), organic matter (OM), dry matter (DM) intake and average daily gain (ADG) and also parameters of rumen fermentation. Twenty four were goats (12 male and 12 female) with eight months of age used to measure feed intake and ADG and divided in to four groups. Feed species treatment (unsupplementation vs supplementation) and feeding frequency (2 times vs 3 times daily). The forage was given as the farmer's done. The concentrat supplement consists of rice bran and cassava meal. A bligon goat which have fistuled was used to measured parameters of rumen fermentation. Data of CP, OM, DM intake and ADG were analysed by 2X2 factorial variance system, while the parameters of rumen fermentation showed in chart form. The result of this research show there are 24 forage species feed which offered to the goats. The data of DM intake, OM intake, CP intake and ADG for two times daily fed unsupplement, with supplement, three times daily fed unsupplement, with supplement are 44,23 g/KgBW, 39,13 g/KgBW, 5,01 g/KgBW, 57,74 g/day; 58,34 g/KgBW, 50,75 g/KgBW, 6,48 g/KgBW, 58,25 g/day; 50,50 g/KgBW, 44,41 g/KgBW, 5,33 g/KgBW, 31,65 g/day; 52,26 g/KgBW, 46,38 g/KgBW, 5,68 g/KgBW, 51,35 g/day. The treatment of feed, frequency and interaction between of its showed not significantly difference in DM, OM, CP intake and ADG. pH of the rumen liquid in the two times daily fed with supplement was more higher than ($P < 0,01$) unsupplement treatment, the concentration of $N-NH_3$ was more higher ($P < 0,01$) than with supplement. The increasing of forage feeding from two times daily until three times daily could increase total VFA concentration.

(Key Words : Supplementation, Frequency, Feed Intake and
Parameters of Fermentation)