

SIMULAÇÃO DE DIFERENTES ÍNDICES DE NATALIDADE NA PRODUÇÃO DE BOVINOS DE LEITE

José Jackson dos Santos⁽¹⁾; José Crisologo de Sales e Silva⁽²⁾

⁽¹⁾Zootecnista; Instituto Naturagro; Santana do Ipanema, Alagoas; Jackson.zoo@hotmail.com; ⁽²⁾Professor na Universidade Estadual de Alagoas - UNEAL.

Resumo: Foram simulados, quatro rebanhos de bovinos leiteiros, objetivando analisar a influência de diferentes índices de natalidade na receita bruta, produção de leite e quantidade de matrizes nos rebanhos ao longo de 10 anos. Os índices de natalidade utilizados foram, (tratamento A; 100%), (tratamento B; 80%), (tratamento C; 60%), (tratamento D; 40%) o que equivale a um intervalo entre parto de 12; 14,4; 16,8 e 19,2 meses, respectivamente. Foram simulados quatro rebanhos (um para cada índice) com um rebanho inicial de 20 matrizes cada tratamento. Nas simulações foram considerados um período de lactação de 210 dias, produção diária de 10 litros/animal/dia e preço médio do litro de leite de R\$ 0,60. Nas simulações foi possível observar que apenas o tratamento com o índice de parição de 100%, estabilizou o rebanho com 11 anos. Houve um aumento de 168.000, 90.300, 39.900 e 8.400 mil litros na produção de leite ao longo dos 11 anos, com os índices de parição de 100%, 80%, 60%, 40%, respectivamente e aumento da receita de R\$ 137.300, R\$49.280, R\$37.720, para o índice de natalidade de 100%, 80%,60% respectivamente. No entanto, para a simulação com o índice de natalidade de 40%, a renda bruta anual da propriedade no ano 11 foi menor que a renda bruta obtida no ano 2, houve uma redução de R\$ -860,00 no decorrer dos 10 anos, evidenciando assim, uma diminuição acentuada de receita bruta ao longo dos anos nas propriedades que obtém esse índice de natalidade.

Palavras-chave: Rendimento, alimentação, animal.

Abstract: Were simulated four herds of dairy cattle , aiming to analyze the influence of different birthrates in gross revenue , production of milk and amount of matrix in flocks over 10 years. The birth rates were used (Treatment A , 100%) (treatment B; 80%) (treatment C , 60%) (treatment D , 40%) which is equivalent to an interval between calving to 12; 14.4 ; 16.8 and 19.2 months, respectively . Four flocks (one for each index) with an initial herd of 20 arrays each treatment were simulated . In the simulations were considered a lactation period of 210 days , daily production of 10 liters / animal / day and average price of a gallon of milk at \$ 0.60. In the simulations it was observed that only treatment with parturition rates of 100 % , stabilized the herd aged 11 . There was an increase of 168,000 , 90,300 , 39,900 and 8.4 million liters in milk output over the 11 years, the rate of calving of 100 % , 80 % , 60 % , 40 % , respectively and increased revenues of R \$ 137,300 , U.S. \$ 49,280 , U.S. \$ 37,720 for the birth rate of 100 % , 80 % , 60 % respectively. However , for the simulation with the birth rate of 40 % , the annual gross income from the property in the year 11 was lower than gross income in year 2 , there was a reduction of R \$ -860.00 over 10 years , thus showing a marked decrease in gross revenue over the years in this property you get birthrate.

Keywords: Birth Index, dairy cattle.