

NÍVEIS PLASMÁTICOS DE PROGESTERONA EM BOVINOS NA PRÉ-PUBERDADE E PUBERDADE
(Bovine plasma progesterone level through prepuberty and puberty periods)

Silva¹, A.E.D.F. ; Unanian¹, M.M. ; Meireles², C.F.

¹EMBRAPA-CPPSE, Cx.P. 339 - 13560-970 - São Carlos-SP

²CENA-USP, Piracicaba, SP

O estudo objetivou conhecer o comportamento fisiológico de fêmeas Nelore (Ne), Canchim (Ca) e Ca x Ne, nos períodos de pré-puberdade e puberdade. Foram utilizadas 13 Ne, 17 Ca e 18 Ca x Ne. De cada grupo genético, foram sorteadas quatro novilhas, das quais foi coletado sangue quinzenalmente e semanalmente após o primeiro cio, desde os 10 meses de idade, para determinar, através de radioimunoensaio, os níveis plasmáticos de progesterona. O primeiro cio foi detectado por rufião, e confirmado pela palpção retal e pela elevação, acima de 1 ng/ml, do nível plasmático de progesterona sete dias após. A média da idade e peso à puberdade foi de 23,3 meses e 284 kg para Ne, 20,8 meses e 314 kg para Ca e 21,2 meses e 310 kg para Ca x Ne. No período pré-púbere, independentemente de grupo genético, observou-se grande variação individual da funcionalidade ovariana, constatada pelos níveis de progesterona acima de 1,1 ng/ml, sem ocorrer manifestação de cio. No entanto, a manifestação do primeiro cio foi precedida de queda do nível de progesterona (média mensal), abaixo de 0,9 ng/ml, seguida de elevação no sétimo dia após o cio a níveis acima de 1,0 ng/ml (Figura 1). As observações deste estudo mostraram irregularidade hormonal no período pré-púbere e de puberdade, refletindo a complexidade dos mecanismos biológicos desse período. Em se tratando de zebuínos, há necessidade de implementar novos estudos para conhecer melhor o seu amadurecimento fisiológico e com antecipar a puberdade sem comprometer a fertilidade.



Palavras-chave: puberdade, pré-puberdade, novilhas de corte.

Key Words: puberty, pré-puberty, beef heifers.