



## **PESO E CONDIÇÃO CORPORAL DE NOVILHAS PRENHES E NÃO PRENHES SUBMETIDAS A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL TRADICIONAL E IATF**

MARQUES, Carolina; MARQUES, Maria; ABREU, Matheus; GOTTSCHALL, Carlos.

Palavras-chave: novilhas, peso e escore de condição corporal.

Diversos são os fatores que influenciam na ciclicidade e prenhez de novilhas de corte. Dentre estes fatores, o escore de condição corporal (ECC) e o peso podem ser considerados determinantes para o início da vida reprodutiva de um animal. O presente trabalho tem por objetivo descrever os resultados obtidos em dois manejos reprodutivos distintos. Foram avaliadas 40 novilhas, da raça Angus e suas cruzas, aos dois anos de idade, manejadas sob campo nativo em uma propriedade particular no Litoral Norte Gaúcho. Ao início da estação reprodutiva, todos os animais foram submetidos a um protocolo de indução de puberdade utilizando implante intravaginal de progesterona 1g de terceiro uso e 10 dias após a colocação do implante, administraram-se, por via intramuscular (IM), 2 mg de Benzoato de Estradiol (BE) junto a retirada dos mesmos. Neste dia, os animais foram separados aleatoriamente em dois grupos, grupo submetido à inseminação artificial (IA), composto por 20 animais e grupo submetido à inseminação artificial em tempo fixo (IATF), composto por 20 animais. Os animais foram pesados individualmente e avaliados quanto ao ECC em uma escala de 1 a 5. O grupo IA, obteve uma média de peso de 317,9 Kg e ECC médio = 3,8, e o grupo IATF, peso médio = 309,7 Kg e ECC médio = 3,9. O grupo IA foi submetido a um manejo de observação de cio tradicional, com observação duas vezes ao dia, durante 38 dias. As novilhas que eram observadas em estro, eram inseminadas 12h após, com sêmen de reprodutores das raças Angus e Senepol. Ao final do período, 60% das novilhas foram observadas em estro e inseminadas. O grupo IATF, foi submetido a um protocolo de sincronização de ovulação, no D0 foi inserido implante intravaginal de progesterona 0,5g e aplicado 2mg de Benzoato de Estradiol IM. No D9 os implantes foram retirados e foram aplicados, por via intramuscular, 0,5mg de cloprostenol e 1mg de Cipionato de Estradiol (CE). 48h após a aplicação, todos os animais foram inseminados. O diagnóstico de gestação (DG), foi realizado via palpação retal. As taxas de concepção e prenhez para os grupos IA e IATF foram respectivamente de 75% (9/12) e 45% (9/20); 65% (13/20) e 65% (13/20). A análise de peso e ECC entre as novilhas prenhes e vazias dentro e entre grupos não demonstrou diferença significativa, sendo respectivamente de 317,5 kg e 314,6 kg e 3,9 e 3,8. O peso e a condição corporal das novilhas que emprenharam não apresentou diferença do peso e ECC das novilhas não prenhes. As taxas de prenhez e concepção não apresentaram diferença estatística entre os grupos, embora tenham diferença numérica.