

USO DA TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÕES COMO MÉTODO DE CONTROLE DA ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA A VÍRUS (CAEV) - RESULTADOS PARCIAIS

A. PINHEIRO-ANDRIOLI¹, H.O. SALLES¹, R.R. PINHEIRO¹,
A.A. SIMPLÍCIO¹, A.T. SOARES², P.A. MOURA-SOBRINHO²,
B.A. SOARES², M.R. SANTA-ROSA²

O experimento teve como objetivo utilizar a técnica de transferência de embriões como instrumento de controle da CAEV num rebanho de alto padrão genético. Foram utilizadas sete cabras da raça Saanen soropositivas para o vírus da CAEV e três cabras mestiças soronegativas como doadoras e como receptoras, respectivamente. O diagnóstico da CAEV foi realizado através do teste de imonodifusão em gel de agarose, obtendo-se comprovação da soronegatividade das fêmeas após três repetições com intervalo de seis meses. Doadoras e receptoras tiveram o estro sincronizado com esponjas vaginais (11 dias) impregnadas com 60 mg de acetato de medroxiprogesterona, sendo aplicado 50 µg de cloprostenol no nono dia da sincronização. No mesmo dia iniciou-se a superovulação das doadoras com 9 mg de FSH, sendo realizadas seis aplicações, em doses decrescentes, com intervalo de 12 horas. As doadoras foram cobertas com reprodutor Saanen soropositivo para o vírus da CAEV. As coletas de embriões foram realizadas por laparoscopia ou por laparotomia entre o quinto e o sexto dia após a última cobertura. Após a avaliação os embriões foram submetidos a lavagem em 10 banhos com PBS acrescido de 0,4% de BSA. As doadoras apresentaram um total de 147 corpos lúteos (taxa de ovulação média de 21,0), sendo recuperadas 62 estruturas (taxa de recuperação = 42,2%). No entanto, 49 estruturas eram ovócitos e 13 embriões. Estes eram mórulas compactas sendo 11 viáveis. Cinco embriões foram criopreservados e seis foram inovulados, a fresco, em três receptoras. Uma cabra tornou-se prenhe vindo a parir dois cabritos (macho e fêmea). Foi realizada a coleta do sangue desta receptora e suas crias uma semana após o parto, e repetida nas crias após um mês. Todos os testes tiveram resultados negativos, indicando que até então não houve a produção de anticorpos contra o vírus da CAEV. Os cabritos devem ser ainda testados com três e seis meses de idade e maior número de crias, oriundas de doadoras soropositivas e receptoras soronegativas deverão ser obtidas para que a possamos comprovar que a transferência de embriões é efetiva no controle da CAEV.

1. EMBRAPA - CNPC, Caixa postal D10, Sobral - CE

2. Bolsista CNPq

USE EMBRYO TRANSFER FOR CONTROL OF CAPRINE ARTHRITIS ENCEPHALITIS VIRUS (CAEV)

A. PINHEIRO-ANDRIOLI¹, H.O. SALLES¹, R.R. PINHEIRO¹,
A.A. SIMPLÍCIO¹, A.T. SOARES², P.A. MOURA-SOBRINHO²,
B.A. SOARES², M.R. SANTA-ROSA²

The experiments aims the use of embryo transfer for CAEV control in goat. Seven Saanen does were used as embryo donors. All seven donors were soropositive for CAEV. These does were method with mature Saanen buck, that in turn had previously been tested for fertility and also were soropositive. Three crossbred does that were sorologically negative for CAEV were each used as embryo recipients. The diagnostic of CAEV was made with agar gel immunodiffusion to evaluate the serum for antibodies to CAEV. The recipients were considered soronegative after three tests with interval of six months. All does oestrus was synchronised using medroxyprogesterone acetate intravaginal pessary (MAP, 60 mg) left in place over a 11 days period and cloprostenol (50 µg) was appiled on day 9 of synchronisation. Superovulation was induced using twice daily i.m. injections of FSH (9 mg) beginning on day 9 and continuing for 3 days, using decreasing dosage. Embryo recovery was does done by laparoscopy or laparotomy on 5th and 6th days after last mating. After evaluation the embryos was washed in 10 bath with PBS + 0.4% BSA. The donors had 147 corpora lutea ($x = 21,0$), and 62 structures (42,2%). However 49 was oocytes and 13 were embryos (morulae compacts). Five embryos were cryopreserved and six fresh embryos transferred for three recipients. One goat became pregnant resulting in two kids (male and female). The blood of them was collected one week after one month. All tests were negative, indicating absence of antibodies of CAEV. The kids will be tested withim three and six months. As the number of animals used in this experiment does not enough to get some efficient conclusion and more number of kids from donors soropositive and recipients soronegative are need for confirmation the CAEV control by embryo transfer.

1. EMBRAPA - CNPC, Caixa postal D10, Sobral - CE

2. Bolsista CNPq