RESUMO 124

DETECÇÃO DA Leptospira Interrogans sorovar Grippotyphosa EM OÓCITOS BOVINOS APÓS O PERÍODO DE MATURAÇÃO E POSTERIOR TRATAMENTO DE CONTROLE SANITÁRIO ESTABELECIDO PELA SOCIEDADE INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA DE EMBRIÕES (IETS)

Goes, A.C.; Piccolomini, M.M.; Pavão, D.L.; Batista, M.L.; Alves, M.F.; Castro, V.; Palazzi, E.G.; Feola, A.; D'Angelo, M.

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Sanidade Animal, Instituto Biológico de São Paulo, SP - Brasil E-mail: acques@hotmail.com

O tratamento de embriões com tripsina ou antibiótico em lavagens alternadas com meio de cultura, estabelecido pela IETS, tem a finalidade de inativar ou remover agentes infecciosos que possam interferir no produto final. Diversas são as dúvidas sobre a interação das células do cúmulus/oócito e/ou embrião com o agente infeccioso, podendo tornar essas estruturas um vetor para a transmissão de doenças. Sendo assim, respostas para os questionamentos sobre a possível penetração e aderência de microrganismos no complexo cumulus-oócitos (CCO) e na zona pelúcida, em seus diferentes estágios, são de grandes preocupações. O presente trabalho tem como objetivo detectar o patógeno em oócitos expostos experimentalmente, durante o período de maturação in vitro, à Leptospira interrogans sorovar Grippotyphosa após o tratamento com tripsina/antibiótico padronizado pela IETS. Os oócitos foram obtidos através de ovários provenientes de abatedouro, selecionados e divididos em grupo controle (n=480) e exposto ao patógeno (n=540), no volume de 30 µL e concentração de 4,7 x 105 bactérias/µL e levados à estufa de CO₂ 5%, umidade relativa de 90% a 37°C por 24 horas. Após este período, os oócitos foram tratados, segundo as normas estabelecidas pela IETS, envolvidos em agarose 2% e mantidos em glutaraldeido 2,5% à 4°C para serem preparados e cortados em ultramicrótomo, recolhidos em telas de niquel, para análise ultra-estrutural dos oócitos. As telas foram examinadas em microscópio eletrônico de transmissão Philips EM208 (Holanda). Foram observadas estruturas semelhantes às da leptospira (25,5%), na zona pelúcida, penetrando no ooplasma do oócito previamente tratado, sem alterações morfológicas nas céulladas do cumulus e zona pelúcida, podendo-se sugerir que a eficácia dos tratamentos da IETS, torna-se comprometida, para o referido patógeno. Sendo a leptospirose uma doença que acomete animais de corte e, a prática da produção de embriões in vitro uma biotécnica em crescimento acelerado, a análise dos resultados obtidos no presente estu

RESUMO 125

MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS DE COELHAS IMATURAS

Gonçalves, T.M.; Sangalli, J.R.; Meirelles, F.V.

Laboratório de Morfofisiologia Molecular e Desenvolvimento, Departamento de Ciências Básicas, Universidade de São Paulo (FZEA/USP), Pirassununga, SP - Brasil E-mail: tassia.goncalves@usp.br

A maior parte dos estudos de embriología em coelhos é feita através de maturação in vivo dos oócitos. Porém, as sincronizações de estro e da ovulação limitam a utilização da carcaça do animal para consumo. Os coelhos têm sido um dos mais usados modelos em pesquisas científicas, seus oócitos oferecem fácil manipulação pelo seu tamanho, elasticidade, um citoplasma mais transparente e são capazes de desdiferenciar núcleos de células somáticas de várias espécies incluindo ursos pandas, galinhas, macacos, gatos e humanos, suportando o desenvolvimento de transferências nucleares interespécies até a fase de blastocisto e mesmo gestação inicial (WEN et al., 2005, Journal of Experimental Zoology, 303:689-697). Sem dividas a maturação é uma das etapas mais importantes da PIV, que influenciará a quantidade e a qualidade dos embriões a serem produzidos (FREITAS et al., 2003, Acta Scientiae Veterinarie, 31:380-381). Este trabalho teve por objetivo testar protocolos de maturação in vitro de oócitos de coelhas prépuberes que permita o desenvolvimento de estudos de embriología, à semelhança do que ocorre em bovinos. Oócitos provenientes de ovários coletados em abatedouro de coelhas imaturas de 3 a 4 meses, destinadas à alimentação humana, de raças mestiças, foram adquiridos através da técnica de silcing e maturados in vitro em TCM 199, testado com diferentes concentrações de hormônios: 0,5 µg/mL de FSH, 50 µg/mL de LH e 1µg/mL de Estradiol(T); 10 µg/mL de Estradiol(T); 10 µg/mL de Estradiol(T); e o meio controle (CO), com ausência de hormônios suplementado somente com 10% de SFB e 0,2% de piruvato. Foram usados quatro diferentes tempos de maturação, 15, 18, 22 e 30 horas, em estufa a 38° C e 5% de CO2. Apos a maturação os oócitos foram fixados em paraformaldeido 3% e corados através de Hoechst 33342 para observação dos estádios de Vesícula Germinativa, Metáfase II e Ativação espontânea em microscopia eletrônica. As médias foram analisados pelos testes ANOVA e comparadas pelo teste Tukey-Kramer HSD, para P < 0,05. Não houve dif

RESUMO 126

REPOSIÇÃO DE REBANHO GIROLANDO COM EMBRIÕES F1 PRODUZIDOS IN VITRO COM OÓCITOS DE VACAS GIR E HOLANDESAS UTILIZANDO SÊMEN SEXADO Goulart, I.L.1; Ferreira, A.M.2; Camargo, L.S.A.2; Sinedino, L.D.P.1; Dourado, A.P.1; Nogueira, L.A.G.1

¹Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ; ²EMBRAPA Gado de Leite, Julz de Fora, MG - Brasil E-mail: <u>isislustosa@yahoo.com.br</u>

Muitaspesquisas vêm sendo desenvolvidas visando resultados mais eficientes na produção *in vitro* (PIV) de embriões. Porém, ainda existem muitos questionamentos e escassez de dados acerca de taxas de morte embrionária, maior peso ao nascimento e incidência de distocias, principalmente com embriões girolando F1 devido a maior concentração de estudos nas raças puras européias e zebulnas. Objetivou-se neste experimentoavaliar a viabilidade do sêmen sexado na PIV de embriões bovinos F1 (Holandês x Gir) visando a reposição dos plantéis, determinar a taxa de gestação obtida com os embriões F1, verificar a facilidade de parto das receptoras, o sexo do bezerro ao nascimento e a sobrevivência deste até 60 dias. O experimento foi conduzido em rebanhos comerciais da região sul do Estado do Rio de Janeiro no periodo de 2007 a 2008. Foram selecionadas e puncionadas 81 doadoras da raça Gir e 108 da raça Holandesa, com histórico de ciclos estrais regulares. Os embriões foram produzidos em laboratório comercial da região e transferidos no sétimo dia para vacas previamente selecionadas do próprio rebanho. Os diagnósticos de gestação e as sexagens fetais foram realizados 60 dias após as inovulações através da palpação retal e ultrassonografia. As análises estatísticas foram realizadas pelo método do Qui-quadrado. A taxa de gestação com embriões F1 produzidos com sêmen sexado foi de 41,9% (133/317) e a taxa de mortalidade até 60 dias de 9,7% (13/133), possibilitando a taxa de reposição anual de 34%. A dificuldade de parto não foi verificada nas receptoras, indicando uma possível ausência da sindrome do bezerro grande (SBG) no produto F1. O peso variou de 35 a40 kg, sem anomalias congênitas nos bezerros nascidos, e a maioria destes 90,2% (120/133) era fêmea. Conclui-se que éviável a reposição do rebanho girolando com embriões F1 utilizando o sêmen sexado na PIV.