192

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ZEATINA, ADICIONADAS AO DILUIDOR ÁGUA DE COCO NA AVALIAÇÃO "IN VITRO" DO SÊMEN CAPRINO

SALLES,M.G.F. & NUNES,J.F.
Universidade Estadual do Ceará - Faculdade de Veterinária - UECE - Fortaleza -CE.

Objetivando esclarecer o incremento de crias do sexo feminino, quando o sêmen caprino é diluído em água de coco e, relacionado a presença de fitohormônios nesta, iniciaram-se os estudos da zeatina, que é uma citocinina endógena em grande quantidade na água de coco, sendo que em células vegetais induz a expressão sexual com mudanças de sexo (NEGRI & OLMO, 1966); assim, uma avaliação "in vitro"do comportamento do sêmen caprino diluído em água de coco adicionada de zeatina, tornou-se necessário.
Foram utilizados 6 reprodutores para a coleta de sêmen, cada ejaculado foi diluído em alícotas, contendo água de coco "in natura" adicionada de: 100; 5; 2,5; 1,25mg e 10ng de zeatina/ml. Todos os ejaculados foram incubados a 37°C durante 120 minutos, para a avaliação da motilidade progressiva individual e a porcentagem de espermatozóide móveis, sob m.o. Para os critérios avaliados o resultado foi semelhante, com o melhor desempenho das células espermáticas na concentração de 1,25mg de zeatina/ml, havendo diferença estatística significativa (P,0,05), a partir dos 30 minutos de incubação, nas concentrações de 100; 5 mg/ml e 10ng/ml. Aos 120 minutos de incubação, os valores de M.P.I. foram em 1,25mg/ml de 3,29 e de 3,04 para 2,5mg/ml. A melhor atividade biológica das células espermáticas de caprinos, quando diluídas em concentrações baixas da citocinina estudada, é compatível com resultados de trabalhos realizados em células vegetais, onde se potencializam as propriedades da zeatina em baixas concentrações deste fitohormônio.

193

INLFUÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS DA ÁGUA DE COCO NO METABOLISMO "IN VITRO" DO SÊMEN CAPRINO.

SALLES,M.G.F. & NUNES,J.F.
Universidade Estadual do Ceará - Faculdade de Veterinária - UECE - Fortaleza -CE

A água de coco utilizada na tecnologia do sêmen caprino possibillita um comportamento "in vitro"e "in vivo" eficientes. Segundo LETHAM (1974) são encontradas na água de coco substâncias ativas com propriedades das auxinas e citocininas, que são fontes de fatores de crescimento para as culturas de tecidos. A zeatina é uma citocinina natural tendo sido isolada e identificada sua presença na água de coco (DUA, 1993). NUNES (1994) isolou uma fração ativa da água de coco, o "JYP", que é quimicamente o ácido indoil-3-acético, um fitohormônio do grupo das auxinas. Objetiva-se comparar os efeitos da zeatina e do "JYP", para ist, foram coletados dois bodes em V.A. e o sêmen de cada ejaculado foi fracionado em 03 alícotas, sendo a água de coco "in natura" e esta adicionada de 10ng de zeatina/ml e 0,05mg de "JYP", inoculadas a 37°C durante 120 minutos para a avaliação da motilidade progressiva individual e a porcentagem de espermatozóides móveis em M.O.. A motilidade dos espermatozóides caprinos evidenciou o melhor comportamento com a adição de "JYP". Já o diluidor adicionado de zeatina mostrou diferença estatística significativa (P<0,05) com os outros, desde o início até final de incubação, com valores de sobrevivência das células espermáticas de 32,8%, contra 53,6% do "JYP" e 45,7% da água de coco "in natura"aos 5 minutos de incubação. A melhor performance do metabolismo "in vitro"do sêmen caprino obteve-se com "JYP".

194

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO MECÂNICO PARA O ISOLAMENTO DE FOLÍCULOS OVARIANOS PRÉ-ANTRAIS EM CAPRINOS: RESULTADOS PRELIMINARES.

AMORIM,C.A.; RODRIGUES,A.P.R.; FIGUEIREDO,J.R.
Universidade Estadual do Ceará.- Faculdade de Veterinária, Fortaleza-CE