

## EFFECTO DEL PLASMA SEMINAL CAPRINO SOBRE LA ACTIVIDAD "IN VITRO" DE LOS ESPERMATOZOIDES INCUBADOS a 37°C

José F. Nune s, J.M. Corteel, G. Baril, CNP Caprinos, EMBRAPA (Sobral, Brasil)

*Station de Physiologie de la Reproduction, INRA (Nouzilly, France).*

Se ha determinado que el plasma seminal caprino deprime la supervivencia de los espermatozoides conservados a + 4°C. y bajo congelación. Para comprender mejor la relación fisiológica entre el plasma y espermatozoides y mejorar las tasas de fertilidad, se programaron experiencias "in vitro" utilizando semen de tres machos caprinos, colectado mediante vagina artificial durante la estación sexual (septiembre-diciembre) y en contra-estación (febrero-marzo). El semen fue centrifugado a 550 G por 15 minutos y recuperado el plasma sobrenadante:  $100 \times 10^6$  espermatozoides se diluyeron con leche descremada glucosada, siendo luego adicionados con 0, 10, 20, 40 y 80  $\mu$ l del propio plasma seminal e incubados a 37°C. Con microscopía de fase se determinó la supervivencia espermática (0-100 % espermatozoides vivos) y la motilidad progresiva (0-5) mediante observaciones entre 5 y 180 minutos. Durante la estación, a partir de 40  $\mu$ l de plasma se inicia una respuesta estimulante de la actividad espermática, que es francamente positiva con dosis de 80  $\mu$ l ( $P < .001$ ), efecto éste, a 37°C., opuesto al inhibitorio, reportado a bajas temperaturas. Similar experiencia durante la contra-estación sexual, muestra que una dosis de 80  $\mu$ l de plasma es altamente deprimente de la actividad espermática ( $P < .001$ ). Al adicionar plasma seminal recuperado durante la estación sobre espermatozoides colectados en contra-estación se repite la estimulación encontrada para los espermatozoides de la estación. Destacando el efecto positivo "in vitro" del plasma seminal de la estación sobre la actividad de los espermatozoides recuperados, tanto dentro como fuera de la estación sexual. A su vez, el plasma seminal de contra-estación ejerce un efecto negativo sobre los espermatozoides de estación y contra-estación.

Notas: