

## " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Título: "EFECTO DE LA ADICION DE PRGESTERONA AL SEMEN DE VERRACO ANTES Y DESPUES DE LA CONGELACION SOBRE LA FERTILIDAD, MORFOLOGIA Y MOTILIDAD DE LOS ESPERMATOZOOIDES"

Autor (es): Catañeda, J., Becerril, J., Valencia, J. y Landois, L.

Institución (es): FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA U.N.A.M.

Area: REPRODUCCION

El objetivo de este trabajo fué investigar el efecto de la adición de progesterona al semen de verraco antes y después de la congelación sobre la morfología, motilidad y capacidad fertilizante de los espermatozoides. El semen de cada eyaculado, de un verraco de raza Landrace, fué dividido en tres porciones para ser tratado en tres maneras, el tratamiento A consistió en agregar 5 mg de progesterona al semen antes de la congelación, al grupo B se le agregó 5 mg de progesterona después de la descongelación y al grupo C no se le añadió progesterona durante el proceso de congelación o descongelación. El semen fué evaluado antes y después de la descongelación, se inseminaron tres grupos de cerdas primerizas con una doble inseminación, la primera a las 24 horas de detectado el estro y la segunda unas 10 horas después. Las tasas de fertilidad fueron del 53.84, 46.15 y 61.53 por ciento para los grupos A, B y C respectivamente. Aunque se nota una tendencia a favor del grupo no tratado no se encontró diferencia estadística significativa ( $p > 0.05$ ) entre los grupos. El número de embriones se encontró en el grupo no tratado sin embargo no hubo diferencia estadística ( $p > 0.05$ ) significativa entre los grupos. Los porcentajes de espermatozoides que conservan su acrosoma normal (NAR) después del proceso de congelación y descongelación fueron de 50.53, 49.69 y 46.85 % para los grupos A, B y C. Aquí se noto que el mayor porcentaje de espermatozoides con el acrosoma normal fué para los grupos tratados con progesterona, pero no se encontro diferencia estadística significativa ( $p > 0.05$ ). Se encontro una correlación ( $r = 0.15$ ) muy baja entre la motilidad medida inmediatamente después del descongelamiento y la motilidad después de un período de incubación a 37°C durante 10 minutos. La motilidad medida después de este tiempo fué de 45.38, 40.57 y 40.19 para los grupos A, B y C, el mayor porcentaje de recuperación de la motilidad fué para el grupo tratado con la progesterona antes del congelamiento, no hubo diferencia estadística significativa ( $p > 0.05$ ) después del análisis de varianza. Bajo las condiciones de este trabajo se demostró que la progesterona añadida al semen no tiene influencia positiva o negativa sobre la tasa de fertilización, el número de embrio

# " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

PUEBLA-TLAXCALA

Título: \_\_\_\_\_

Autor ( es ): \_\_\_\_\_

Institución ( es ): \_\_\_\_\_

Area: \_\_\_\_\_

nes, la morfología del acrosoma o la motilidad de los espermatozoides de ven-  
rraco que han sido congelados y descongelados.