

Influencia de una dieta rica en grasas en la estructura de glándulas anexas al aparato reproductor masculino del conejo neozelandés

Instituto de histología y embriología de Mendoza, IHEM-CONICET.

Autores: Colombo R., Boarelli P., Saez E., Fornés Miguel.

El consumo de una dieta rica en grasa en conejos machos neozelandeses causa hipercolesterolemia, alteraciones espermáticas y una disminución del volumen seminal. Debido a esto, se planteó estudiar la estructura de las glándulas anexas al aparato reproductor masculino del conejo, encargadas de la producción de la fracción líquida del fluido seminal. Se utilizaron dos grupos experimentales: uno control (C), que consumió alimento balanceado; y otro con una dieta grasa (DG), que consumió alimento balanceado con un 14% de grasa vacuna agregada. De ambos grupos se obtuvieron la próstata, la propróstata y la vesícula seminal, y se fijaron para microscopía óptica y electrónica. El estudio ultra-estructural mostró algunas alteraciones en conejos con DG: la próstata presentó gotas lipídicas y engrosamiento de células endoteliales, en la propróstata se observaron cuerpos multivesiculares y la presencia de whirls (remolinos lipídicos). El análisis por medio de microscopía óptica convencional expuso daños en el epitelio prostático y una disminución de la altura de las vellosidades de la propróstata en animales bajo dieta grasa respecto a los controles. La altura de la mucosa de la vesícula seminal también se vio reducida significativamente en estos conejos. Estos resultados sugieren que la disminución del volumen seminal observada en conejos bajo dieta grasa estaría relacionada con cambios estructurales de las glándulas anexas.

Sesión: lípidos en la nutrición