

IDENTIFICACIÓN DE SUBPOBLACIONES ESPERMÁTICAS EN SEMEN DE CONEJO

Identification of sperm subpopulation in rabbit semen

¹Quintero-Moreno, A.; ²Rigau, T. y ²Rodríguez-Gil, J.

¹LUZ. Facultad de Ciencias Veterinarias. Unidad de Producción Animal. P.O. Box 15252; Maracaibo estado Zulia. Correo-E: armando.quintero@uab.es

²Unidad de Reproducción, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Universidad Autónoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, España.

RESUMEN

Para identificar la presencia de subpoblaciones espermáticas con diferentes patrones de motilidad y relacionar algunos parámetros de calidad seminal (motilidad, concentración, pH, vitalidad, viabilidad y morfoanomalías) con la tasa de concepción y el tamaño de la camada en conejas fue realizado un experimento en el laboratorio de Reproducción Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona, España. Para tal fin, se analizaron 43 muestras seminales provenientes de 27 conejos de las líneas genéticas Caldes y Rosas, las cuales fueron sometidas a una evaluación seminal para comprobar su calidad. La motilidad se evaluó mediante el Análisis Computarizado de la Motilidad Espermática (CASA) y los análisis estadísticos fueron realizados mediante el paquete estadístico SAS. Los resultados demostraron que en los eyaculados de conejo coexisten cuatro subpoblaciones espermáticas con diferentes patrones de movilidad; los cuales están relacionados con el porcentaje de morfoanomalías espermáticas, entre las cuales destacan el porcentaje de acrosomas alterados. Del mismo modo, se encontró que los porcentajes de morfoanomalías y de viabilidad espermática son los que mejor predicen la tasa de concepción en la coneja; mientras que los mejores predictores del tamaño de la camada son la concentración espermática, el porcentaje de viabilidad y la motilidad individual del espermatozoide, aunque su R^2 es bajo. En conclusión, los eyaculados presentan una estructura subpoblacional en función de su movimiento, la cual ha sido demostrada en otros mamíferos. Finalmente, a pesar de la gran utilidad de la motilidad espermática como indicador de calidad seminal, no es un buen predictor de la fertilidad del eyaculado en conejos.

Palabras clave: Eyaculado, conejos, morfoanomalías, Caldes, Rosas, predictores