



# “Nemo”, el primer burro nacido de una mula en el Laboratorio de Producción Equina

El profesor Luis Losinno, responsable del Laboratorio de Producción Equina de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, informó que se logró el primer burro nacido de mula reportado en todo el continente americano. Dijo que “esto empieza hace mucho tiempo, hace unos 10 años cuando nace en el laboratorio la primera mula por transferencia embrionaria en América Latina. Esa primera mula llamada “Victoria”, se generó usando esa técnica de transferencia embrionaria porque las mulas no pueden tener crías ellas mismas, son estériles por una cuestión genética, dado que son híbridas de caballo y burra. Aunque si uno le transfiere un embrión de otro individuo puede gestar perfectamente. Por eso desde el 2008 Vicky es nuestra mula mascota”.

El docente explicó que luego de que Victoria tuvo 3 o 4 años se le comenzó a transferir embriones y ya tuvo cuatro crías: un caballo, luego otro -primer embrión vitrificado nacido de una mula en América-, después una mula, llamada “Bruja”, que fue la primera mula también nacida de otra mula en todo el continente y este año, su cuarta cría, un embrión de yegua percherona. Por eso es “Bruja” quien en esta oportunidad parió el primer burrito, en este caso se le transfirió a la mula un embrión de burra x burro.

Según destacó Losinno: “Todo esto se ha hecho posible aquí por el trabajo de los estudiantes de grado de Medicina Veterinaria, solamente guiados por nosotros. Uno de los objetivos principales de este laboratorio es la educación y el entrenamiento, lo que me interesa es que los estudiantes realicen ellos estas prácticas, que vean qué es



la biotecnología, cómo funciona y para qué sirve desde la teoría y práctica reales y no ficcionales. Una de las mejores formas de

enseñarles es que lo hagan, no que lo miren, ni que lo escuchen, sino que lo hagan y que vean el producto”.



En tal sentido, el profesor valoró el importante papel de los estudiantes quienes se encargan de cuidar y alimentar los animales, asistir al parto y de cada una de las actividades que se realizan en el laboratorio. “Ellos se identifican con lo que aquí hacen. Eso es lo que me gusta, esa es una de las formas que ayuda para que se pongan a estudiar por sí mismos, la posibilidad de aprender y entrenar a través de las prácticas y no solo asistir a las clases teóricas, que es algo que en el mundo está dejando de usarse, como en el caso de la Facultad de Veterinaria de Utrecht, Holanda considerada además la mejor del mundo pública y gratuita”, indicó.

En cuanto a las actividades que se desarrollan en el

Laboratorio de Producción Equina de la FAV, señaló que el mismo conforma una red muy fuerte con las Universidades Argentinas y del exterior: “Trabajamos en sistemas que son cooperativos y no competitivos entre nosotros realizando trabajos de investigación conjuntos y programas de intercambio de estudiantes de grado y posgrado con Facultades de Córdoba (Cs. Exactas), la UBA, La Pampa, Esperanza, La Plata, Corrientes (Veterinaria), UNSAM- San Martín- (Biotecnología); Austral (Chile), Porto Alegre, Pelotas, UFRJ; USP (Brasil), UNAM (México), Valencia (España), Utrecht (Holanda), Pisa (Italia), Zurich (Suiza), Gent (Bélgica) y China Agricultural University (Beijing, China), entre otras”. Con esta última, se está postulando en conjunto a un subsidio importante para un proyecto sobre la producción de leche de burra y de mula tanto para el consumo humano (3-4% de los niños son intolerantes a la leche de vaca y la de burra aplica perfectamente para esto) como para su aplicación en la industria cosmética. Según precisó el docente “este subsidio es por 10 millones de dólares y por 10 años de trabajo, desde Argentina aplicaremos con 5 Instituciones pero la coordinación central será desde nuestro laboratorio en la Universidad Nacional de Río Cuarto”.

El docente señaló que otra de las actividades que se comenzó a desarrollar son los servicios biotecnológicos reproductivos, se ha avanzado en el sexado de espermatozoides, para elegir la progenie de los animales, la elección de sexo. Ya están en marcha los ensayos en caballos, en perros y en bovinos en colaboración con la Universidad de Zurich. “Esto que se hace es único en el mundo porque es sexado con nanopartículas magnéticas, no hay otro sistema parecido en la actualidad. Lo que más me gusta de este proyecto es que es el resultado de una tesis de un estudiante de la primera cohorte de nuestra Maestría en Producción Equina. Hoy este procedimiento de sexado se está ejecutando en Brasil, Chile, Colombia, México, Suiza, Holanda y Argentina y empezó hace 4 meses”, expresó Losinno.

Informes: labreproequina.unrc@gmail.com, llosinno@gmail.com.



El amor por el trabajo y la confluencia de saberes ha dado una nueva y tierna muestra en el campus: el pequeño “Nemo”.