

Plantas tóxicas: grupo del interior del país, con investigadores de la UNNE, buscan ser referentes del tema en la Argentina

Un grupo multidisciplinario que tendrá como responsable a la investigadora doctora Luciana Andrea Cholich de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, fue seleccionado en una

convocatoria de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, para estudiar sobre "las Plantas tóxicas que afectan al ganado de áreas extra-pampeanas de la Argentina".

No sólo la falta de pasturas, la sequía y las enfermedades son obstáculos que debe superar la producción ganadera. Las plantas



Investigadores de la UNNE estudiarán intoxicaciones por plantas en la industria pecuaria.

tóxicas presentes en los campos representan una seria y permanente amenaza que ocasionan cuantiosas pérdidas a nivel nacional. En la mayoría de los campos que realizan la cría extensiva tienen especies de plantas que pueden causar toxicidad al ganado que la consume.

Esa intoxicación está directamente relacionada a una serie de características que van desde: diferentes tipos de plantas, diversidad de los efectos tóxicos y variación de signos clínicos. La dificultad para diagnosticarlo y en muchos casos controlarlo, representa en términos económicos importantes pérdidas para el productor.

Un grupo multidisciplinario que tendrá como responsable a la investigadora doctora Luciana Andrea Cholich de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, fue seleccionado en una convocatoria de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, para estudiar sobre “las Plantas tóxicas que afectan al ganado de áreas extra-pampeanas de la Argentina”.

“Con este proyecto buscamos avanzar con la caracterización toxicológica de plantas que afectan a la ganadería en áreas extra-pampeanas de nuestro país, mediante la identificación de la composición química, purificación de los compuestos potencialmente toxigénicos y evaluación en ensayos *in vivo* e *in vitro* de sus efectos nocivos”, señaló la doctora Cholich.

El proyecto pretende estudiar algunas de las especies tóxicas más relevantes de la región

norte y sur del país debido a que históricamente se han estudiado las plantas tóxicas que se encuentran en la región centro del país (Provincia Bs As, Santa Fe, Córdoba y La Pampa). En términos generales sobre las plantas de la región pampeana hay nutrida información referida al diagnóstico, control y prevención. Sin embargo en regiones como el NEA, el NOA y la Patagonia son escasos los estudios de sus plantas tóxicas para el ganado.

“Sin embargo en regiones como el NEA, el NOA y la patagonia son escasos los estudios de sus plantas tóxicas para el ganado”

Cuando Cholich habla de “caracterización” se está refiriendo a un trabajo descriptivo, con el objeto de identificar entre otras cosas, los componentes de las plantas que serán objetos de estudio.



Trabajo de campo de la doctora Luciana Cholich.

El grupo interinstitucional que llevará adelante este trabajo está conformado además por el doctor Juan Francisco Micheloud del Área de Salud Animal del “Dr. Bernardo Jorge Carrillo” del Instituto de Investigación Animal Chaco Semiárido (INTA Sede Salta) y del equipo del doctor Agustín Martínez del Grupo Salud Animal del INTA Bariloche, abarcando las regiones del NEA, NOA y Patagónica del país.

“En la Argentina son escasos los grupos especializados en el análisis y diagnóstico toxicológico de las diferentes plantas tóxicas. Con este proyecto haremos un trabajo multidisciplinario e interinstitucional y la colaboración del Instituto IQUIBA-UNNE, IMBIV-Córdoba y Poisonous Plant Research Laboratory (Logan, USA)”.

El escaso desarrollo del sector científico en esta temática, motiva a este grupo de investigadores a constituirse en referencia para el estudio de las principales intoxicaciones por plantas en la industria pecuaria y comenzar a dar respuestas para el control de estas enfermedades en el interior del país.

Las plantas tóxicas que se estudiarán serán el cafetillo (*Senna* spp.), garbancillos (*As-tragalus* sp.), algarrobos (*Prosopis* spp.) y gramíneas (*Festuca* spp.), todas producen pérdidas económicas en las regiones ganaderas del Norte y Sur del país.

“En la Argentina son escasos los grupos especializados en el análisis y diagnóstico toxicológico de las diferentes plantas tóxicas”

“Además de la caracterización de los principales compuestos tóxicos, se determinará a partir de cultivos celulares la acción neurotóxica de los principios activos y se evaluarán los efectos clínicos-patológicos en los modelos animales para poder mejorar el diagnóstico de las intoxicaciones por plantas y a futuro implementar métodos de prevención, control y tratamiento de estas intoxicaciones” expresó la doctora Cholich.

Impacto de la investigación. En Argentina, el estudio de las plantas tóxicas es escaso y restringido a determinadas especies encontradas en la zona centro del país. Los problemas asociados a la fito-toxicidad son netamente regionales, “sumado a que en los últimos años se produjo un desplazamiento de la producción ganadera hacia áreas marginales, donde predomina la producción pecuaria de tipo extensivo, lo cual aumenta las posibilidades de que el ganado consuma plantas potencialmente tóxicas”.

Toda la información que se genere permitirá conocer más este problema para poder tomar medidas de control ajustadas a los sistemas pecuarios del Norte y Sur del país. No menos importante es conocer aún más sobre algunas toxinas vegetales pueden ingresar a la cadena trófica humana (proceso de transferencia de sustancias nutritivas) y contaminar los alimentos, este hecho puede tener impacto sobre la salud pública afectando la seguridad alimentaria.

Juan Monzón Gramajo