

Una App permite identificar micotoxinas en el alimento del ganado lechero.

Por Lic. Mariana Cativelli ? INTA Villa María.

En el 2018, un grupo de investigadores presentó un proyecto para desarrollar una aplicación móvil que le permita al usuario indagar sobre la problemática de las micotoxinas que pueden estar presentes en el alimento destinado al ganado lechero. Hoy la idea ya se plasmó en una nueva Aplicación Móvil.

Dentro del marco de la convocatoria para los proyectos de extensión de la Universidad Nacional de Villa María correspondientes al año 2018, personal de la AER INTA Villa María, docentes y alumnos del Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas de dicho establecimiento, presentaron un proyecto para desarrollar una aplicación móvil que le permita al usuario indagar sobre la problemática de las micotoxinas que pueden estar presentes en el alimento destinado al ganado lechero y poder así, difundir y concientizar sobre su importancia en el sector socio-productivo lechero.

Tras 12 meses de trabajo y con el soporte técnico e informático de un asesor externo, el proyecto de extensión culminó con el desarrollo de una aplicación móvil que se denominó MicotoxinasApp!.

La innovadora aplicación se caracteriza por ser una herramienta ágil y de fácil uso e interpretación que le permite al usuario poder identificar una posible contaminación del alimento en forma interactiva, guiándolo a través de un conjunto de afirmaciones hasta una o varias micotoxinas y su recomendación.

Se espera que la aplicación móvil tenga un fuerte impacto en el sector socio-productivo lechero porque no sólo pone al alcance del productor información útil sobre la temática de las micotoxinas, sino también facilitará la optimización de los recursos a la hora de decidir que micotoxina analizar mediante un análisis de laboratorio o decidir cómo segregar el destino del alimento en función de su riesgo potencial.

La aplicación MicotoxinasApp! está disponible para su descarga gratuita [ingresando aquí](#)

La App proyecta a futuro ampliar sus límites, para incluir áreas en las que la contaminación con micotoxinas representa también un gran impacto socio-productivo como es el ganado vacuno, porcino, y avícola.

¿Qué son las micotoxinas?

Son un grupo muy amplio de metabolitos secundarios -se han identificado más de 300

capaces de afectar a distintas especies de mamíferos- que son producidos por los hongos y son capaces de generar una elevada toxicidad en animales y humanos.

¿Cuáles son las principales clases de micotoxinas?

Entre las principales clases de contaminantes de cultivos y alimentos se encuentran las aflatoxinas, tricotecenos (toxina T-2 y deoxinivalenol), fumonisinas, zearalenona, ocratoxina A y los alcaloides del cornezuelo.

¿Cuál es la incidencia mundial de las micotoxinas?

Se estima que el 25% de la producción mundial de los cultivos está contaminada con micotoxinas. Dentro del grupo de contaminantes de alimentos, las micotoxinas son consideradas las más importantes debido a su impacto negativo sobre la salud pública, la seguridad alimentaria, la productividad de los animales y la economía de muchos países, particularmente los países en desarrollo.

¿Cuál es su rol de las micotoxinas en la lechería?

El proceso de intensificación de la producción lechera ha implicado un uso mayor y creciente de alimentos cosechados y almacenados en condiciones muy variables que tienden a favorecer la producción de micotoxinas, por lo que la presencia de éstas no debe ser considerada un episodio casual sino normal.

¿Cómo funciona esta aplicación móvil?

El usuario puede navegar a través de una serie de pantallas donde interactivamente podrá seleccionar los síntomas que observa en sus animales o bien, la categoría a la que éstos pertenecen, para ser conducido a la micotoxina que puede estar presente como contaminante de acuerdo al tipo de alimento que se le está proporcionando.

Fuente: Todoagro.com.ar
