

LOS Avicultores Y SU ENTORNO

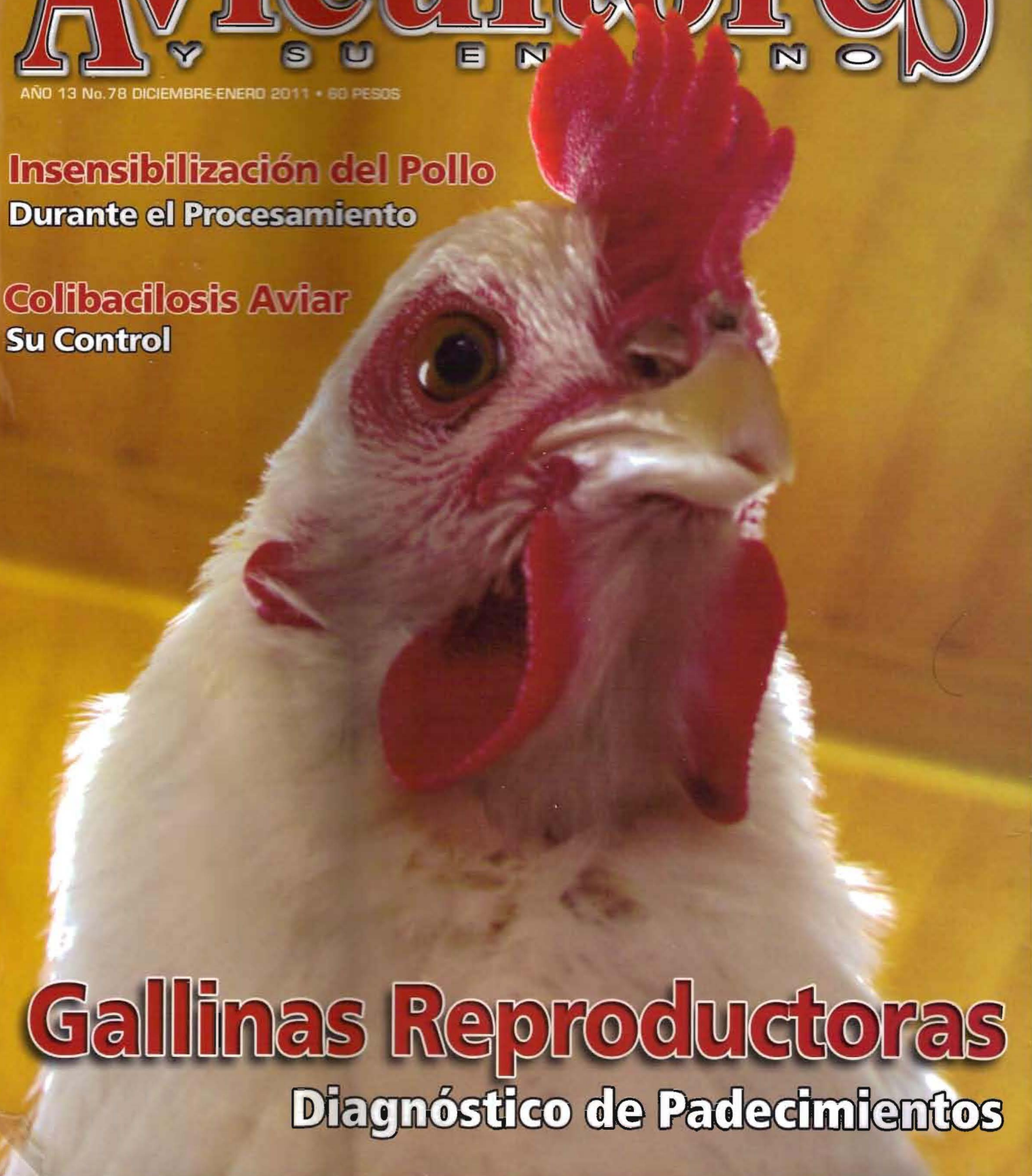
www.bmeditores.com

AÑO 13 No. 78 DICIEMBRE-ENERO 2011 • 60 PESOS

**Insensibilización del Pollo
Durante el Procesamiento**

**Colibacilosis Aviar
Su Control**

Gallinas Reproductoras
Diagnóstico de Padecimientos



Alianza Estratégica AMLAN • UAO *en Pro de la Investigación*

Una innovación más de AMLAN, empresa líder en la fabricación y comercialización de secuestrantes de Micotoxinas, que tiene al Dr. Ignacio Linares como Consultor Técnico y Comercial para México se manifestó al firmar la alianza estratégica con la Facultad de Ciencias Naturales de la (UAQ) para iniciar con el Centro de Análisis de Micotoxinas en el Laboratorio de Nutrición Animal, con lo cual queda de manifiesto que una de las fortalezas de AMLAN está fundamentada precisamente en la investigación mediante tecnología de vanguardia.

De esta forma el pasado 11 de octubre de 2010, fue inaugurado el Centro de Análisis de Micotoxinas en el Laboratorio de Nutrición Animal, de la Facultad de Ciencias Naturales, de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). El equipo necesario para el establecimiento de dicho centro fue proporcionado por la multinacional AMLAN International, con sede en Chicago, Illinois, USA, empresa dedicada al desarrollo de secuestrantes para micotoxinas (productos del metabolismo de los hongos que son muy perjudiciales para la salud, tanto de animales como de los humanos). AMLAN internacional y la UAQ firmaron el convenio con la finalidad de establecer una relación de prestación de servicios creando El Centro de Análisis de Micotoxinas que será operado y administrado por la UAQ con la finalidad de crear un laboratorio de referencia a nivel latinoamericano para la detección



El Centro de Análisis de Micotoxinas será operado y administrado por la UAQ con la finalidad de crear un laboratorio de referencia a nivel latinoamericano para la detección y cuantificación de estos metabolitos fúngicos, abarcando Colombia, Centro América y México.



y cuantificación de estos metabolitos fúngicos, abarcando Colombia, Centro América y México. El esquema de trabajo AMLAN-UAQ se basa en una primera experiencia de la mencionada multinacional con la Universidad Tecnológica de Chaoyang en Taiwán, donde actualmente se encuentra el centro de referencia para el análisis de

reveladores para cada toxina. El principal atractivo de este equipo es su repetitividad, ya que su especificidad por cada una de las toxinas lo hace muy preciso, además tiene la capacidad de realizar una determinación completa (4 micotoxinas por muestra) en una hora. El equipo estará a disposi-



micotoxinas de Asia.

A la inauguración de esta alianza asistieron personalidades como el Biólogo Jaime Angeles Angeles, Director de la Facultad de Ciencias Naturales, quien expresó su beneplácito por esta excelente iniciativa que favorecerá ampliamente a ambas instituciones a favor del sector pecuario nacional, el Dr. Ignacio Linares, quien comentó que es todo un honor trabajar con universidades como la UAQ por su profesionalismo y actitud positiva en pro de la investigación, el Dr. CC Chen, del departamento técnico de AMLAN y catedrático de la Universidad Tecnológica de Chaoyang y Director de Mycotoxin Analysis Center CYUT, Laboratorio de referencia de Asia y que se convierte en un paralelo de este laboratorio de la UAQ recién inaugurado, quedando estipulado que dentro de esta alianza el M. en C. Konisgmar estará viajando a Taiwán a principios de diciembre del año en curso para recibir una capacitación de igual manera se contó con la presencia de los ejecutivos de AGROMEX importaciones, quien representa al distribuidor exclusivo de AMLAN para México, así como también estuvieron presentes los responsables técnicos del Laboratorio: Dra. Tércia Cesária Reis de Souza, Dra. María Guadalupe Bernal Santos, M. en C. Araceli Aguilera Barreyro y por el responsable del laboratorio M. en C. Konisgmar Escobar García y el equipo de trabajo de AMLAN.

El equipo proporcionado por AMLAN International consta de un fluorómetro (VICAM SERIES 4®), columnas de inmunoadinidad, cubetas específicas para el fluorómetro y



ción del público general para la determinación de 4 de los principales tipos de micotoxinas (aflatoxina, fumonisina, ocratoxina y zearalenona) presentes tanto en alimentos fabricados para animales como en las materias primas utilizadas en su elaboración, así como en forrajes ensilados o henificados.

Desde el punto de vista técnico, la determinación fluorométrica consiste en la utilización de columnas de inmunoadinidad, que están compuestas de un gel que contiene anticuerpos específicos para cada micotoxina. El proceso comienza con el molido y homogenización de la muestra, pasando por el filtrado de la misma, la extracción de la micotoxina por medio de solventes y su posterior paso a través de dichas columnas. Una vez atrapada la toxina por los anticuerpos presentes en la columna, ésta se enjuaga y posteriormente se agrega un líquido revelador que reaccionará con la estructura química de la toxina produciendo fluorescencia específica para cada una de éstas. De acuerdo al grado de fluorescencia será la cantidad de micotoxina existente en el extracto.

El recurso humano que estará a cargo de supervisar el funcionamiento del mencionado equipo, está conformado por los docentes investigadores del Laboratorio de Nutrición Animal: Dra. Tércia Cesária Reis de Souza, Dra. María Guadalupe Bernal Santos, M. en C. Araceli Aguilera Barreyro y por el responsable del laboratorio M. en C. Konisgmar Escobar García. 