

Editorial

Se ha observado una creciente preocupación por el bienestar de los animales y probablemente en el futuro se convertirá en un elemento clave de la producción de carne, incluyendo la de cerdo. Con la declaración anterior es introducido el interesantísimo tema: “*El papel de las hormonas en el estrés porcino*”. Los autores de este artículo describen en detalle los mecanismos del estrés, mediados por las hormonas, y su interacción con la fisiología y comportamiento de los animales productores de carne; particularmente, se examina el efecto del estrés sobre la calidad de la carne de cerdo y sus derivados.

En el artículo: “*Revisión sobre aplicaciones de las setas en agricultura y medicina*”, se analizan los metabolitos producidos por las setas, nombre comúnmente utilizado para referirse a los *Basidiomicetos*, que son de mucho valor por sus aplicaciones en la agricultura y en la medicina. Los ingredientes activos de las setas no representan riesgos para la salud del hombre y se les atribuye efectos: anticancerígenos, antibacteriales, antifúngicos e incluso actúan en contra de los nemátodos.

Los autores del artículo: “*Biotecnologías ambientales para el tratamiento de residuos ganaderos*”, discuten la importancia que tiene la gestión para el manejo adecuado y el tratamiento de residuos producidos por el ganado en las explotaciones modernas; para los productores representa un reto, y una responsabilidad, reducir el impacto que tienen los desechos sobre el medio ambiente. La biometanización y el compostaje son ejemplos de tecnologías adoptadas comúnmente en las áreas rurales, orientados al tratamiento del estiércol y aguas residuales generadas por las explotaciones pecuarias. Sobre este mismo tema del tratamiento de aguas residuales se incluye el artículo: “*Materiales de soporte para el crecimiento de biopelículas en un reactor de lecho fluidizado*”. Los autores en su estudio evaluaron nuevos materiales de soporte de baja densidad en relación con la eficiencia de un reactor de lecho fluidizado para el tratamiento de aguas residuales; el poliéster más perlita y la perlita vitrificada resultaron ser los más eficientes, de un total de 10 materiales comparados, para la fijación de materia orgánica.

La contaminación del agua es un tema de importancia mundial. En el artículo: “*Contenido de As, Ba y Cu en sedimentos y su asociación con depósitos minerales en el Noroeste de Chihuahua*”; los autores abordan el problema de la contaminación ambiental, provocada por la actividad humana. De acuerdo con la información del presente estudio, los patrones de distribución de los elementos As, Ba y Cu, detectados en el análisis de sedimentos, son un indicador de la contaminación ambiental lo cual parece estar asociado con los cambios en la composición química del área provocados por las actividades mineras y agrícolas. Concluyen los autores que se requiere de algún tratamiento de contención o remediación de los contaminantes para proteger este valioso recurso natural.

En este fascículo se presenta el artículo: “*Vinculación de los programas de posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración de la UACH y el sector productivo de la Ciudad de Chihuahua*”. En el estudio se hace notar la necesidad de preparar a los estudiantes de posgrado para que satisfagan las necesidades del sector productivo y que al egresar sean capaces de ofrecer respuestas o soluciones a problemas que afectan a los diversos sectores de la sociedad.

Dr. César Humberto Rivera Figueroa
Editor en Jefe

DOI: <https://doi.org/10.54167/tecnociencia.v2i2.69>