

Los recientes avances en biotecnología ofrecen nuevas posibilidades para diversas aplicaciones de la misma en el sector ganadero, con un impacto potencial considerable sobre la producción pecuaria futura. Sin embargo, se han planteado inquietudes sobre la seguridad de ciertas técnicas y sobre las implicaciones éticas de sus aplicaciones.

La biotecnología aplicada a la producción animal abarca un amplio espectro de tecnologías de identificación y manipulación genética y productos. Las mismas pueden clasificarse en tecnologías reproductivas (por ejemplo, inseminación artificial, transferencia y producción de embriones así como técnicas más controvertidas tales como la criopreservación y la clonación) y tecnologías genéticas (por ejemplo, identificación genómica y transgénesis).

En varios países se han llevado a cabo experimentos en biotecnología, y, en ciertos casos, su aplicación a la producción agrícola ha ido siendo gradualmente aceptada. En otros sectores, como la industria farmacéutica, se está difundiendo relativamente el uso de productos provenientes de animales genéticamente modificados. Debería contemplarse la realización de un análisis de amplio alcance de los productos agropecuarios biotecnológicos comercializados. La actitud con respecto a la biotecnología y el marco regulatorio difieren de un país a otro según las diferencias económicas y sociales y la percepción de la gente.

En los países industrializados, la biotecnología concita una creciente atención, habiendo una polémica cada vez mayor acerca de cómo utilizarla de la mejor manera y cómo aprovecharla para la producción animal. De la investigación científica apropiada y desarrollo tecnológico son necesarios para permitir a estas nuevas tecnologías formar parte de un sistema de producción animal sustentable y viable. Los temas de debate abarcan aspectos éticos relacionados con la experimentación científica, asegurar el bienestar animal y la participación de los gobiernos en la reglamentación de los experimentos y en la aplicación de la biotecnología a la producción agropecuaria.

Debido a las diferentes y, a menudo, opuestas opiniones y percepciones existentes en todo el mundo respecto de la cuestión de las biotecnologías en los sectores de la ganadería, la FIPA alienta a los agricultores a que definan una posición nacional clara con respecto a este tema.



BENEFICIOS POTENCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA

La mayoría de las biotecnologías modernas tienen como objetivo el mejoramiento genético de los animales de consumo. Los productores son conscientes de sus potenciales beneficios económicos. El sector pecuario puede realmente beneficiarse de varias maneras, a saber:

- La obtención de material genético para la mejora genética, de todo el mundo, de manera más segura, práctica y económica (por ejemplo el comercio de espermatozoides, de óvulos y de embriones);
- El mejoramiento de la sanidad de los rebaños (por ejemplo, impidiendo la transmisión genética de enfermedades, mejorando los diagnósticos de las enfermedades del ganado y desarrollando productos veterinarios y vacunas menos costosos y más eficaces);
- Evitar ciertas prácticas que no son deseables desde el punto de vista ético o económico (por ejemplo, el desperdicio de animales machos en la producción láctea o de aves de corral mediante el uso de espermatozoides sexuales);
- Aumento de la productividad y de la calidad de los productos (por ejemplo, mejoramiento de la calidad genética de las especies, incremento de la producción de leche, mejoramiento de la capacidad reproductiva, y producciones de «nutracéuticos»¹);
- Ventajas en materia de medio ambiente (por ejemplo, la disminución de los residuos de origen animal y de los gases de efecto invernadero mediante el mejoramiento genético y de productividad que reduce algunos costos ambientales).

La FIPA promueve la investigación que proporcione pruebas científicas de los beneficios para el sector pecuario, la sociedad y el medio ambiente, de cada tecnología y aplicación específicas. Por su parte, los productores creen que el desarrollo y la aplicación de nuevas biotecnologías pueden jugar un importante rol en el futuro en lo que se refiere a hacer frente al desafío de la producción sostenible de alimentos para una población mundial en aumento.

¹ Productos alimenticios con valor nutricional o dietético complementado; el término «nutracéutico» es una combinación de las palabras «nutrición» y «farmacéutico».





INQUIETUDES ACERCA DE LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Los consumidores han planteado sus inquietudes con respecto a la bioseguridad de los productos pecuarios biotecnológicos y han criticado desde un punto de vista ético el uso de la biotecnología, cuestionando la aceptación de estos productos.

El bienestar animal, en particular, también se convirtió en una inquietud como consecuencia de estudios científicos que reportaron casos de aumento de la mortandad, reducción de las expectativas de vida y anomalías en el desarrollo y en la salud de los animales clonados.

Además, se ha observado que la clonación y otras técnicas genéticas tienden a disminuir la diversidad genética de los animales con consecuencias negativas, tales como un aumento del riesgo de epidemias. Posiciones a este respecto difieren entre los agricultores. Por un lado la FIPA estima que no se dispone actualmente de suficientes pruebas científicas referentes a potenciales problemas ocasionados por nuevas tecnologías que pudieren afectar la salud y el bienestar animal y humano como para justificar la suspensión del desarrollo de biotecnologías y su aplicación al sector pecuario. Por otro lado, la FIPA respeta plenamente los productores que por sus principios éticos consideran que las pruebas disponibles no son suficientemente convincentes para justificar la producción y el suministro de alimentos derivados de técnicas como la clonación.

Es evidente que las nuevas tecnologías, incluyendo la clonación, y su aplicación a la producción pecuaria todavía no han sido bien comprendidas, habiendo sólo una cantidad limitada de estudios disponibles sobre la seguridad de los productos y los efectos de la biotecnología sobre el bienestar animal. Además, los datos sobre animales producidos a través de la biotecnología y sobre su progenie deberían recolectarse a lo largo de períodos más prolongados de los que abarcan las investigaciones disponibles.

Se han expresado preocupaciones acerca de la distribución desigual de los beneficios de las biotecnologías en favor de grandes empresas multinacionales. Debido a su alto costo, los agricultores familiares raramente son capaces de pagar las técnicas de la biotecnología. Además, las patentes y los derechos de propiedad intelectual que pueden estar asociados con estos productos son una amenaza para la soberanía alimentaria.

REGLAMENTACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA ANIMAL

Los agricultores quieren políticas claras y mecanismos regulatorios –auto-reglamentación incluida- adecuados a nivel nacional, particularmente en los países que están aplicando la biotecnología en el sector pecuario y que participan en el comercio de animales transgénicos o clonados y de productos derivados. A través de la evaluación de la seguridad y de los riesgos los gobiernos deberían garantizar que estos productos sean seguros para el consumo y garantizar que se cumplan las normas de sanidad y bienestar animal.

La FIPA alienta la creación de políticas específicas para las diferentes biotecnologías y especies animales, proporcionadas y adaptadas al contexto social y económico de cada país, basándose en principios científicos y en criterios de desempeño.

MAYOR INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA PARA UN CONSENSO FUNDAMENTADO DE LOS CONSUMIDORES

Para desarrollar y adoptar nuevas biotecnologías en el sector ganadero de manera eficiente es necesario que haya una mayor comprensión pública de las cuestiones científicas, sociales, económicas éticas y legislativas asociadas a tales tecnologías. Debería proporcionarse información a los consumidores para que éstos puedan expresar su consentimiento basándose en la información proporcionada. Información y máxima transparencia son, de hecho, dos aspectos generadores de confianza en el consumidor. Otra forma de generar confianza podría ser la aplicación del etiquetado voluntario de los productos si es ejecutable y si es una exigencia de los consumidores.

OBSTÁCULOS PARA LA APLICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

En los países industrializados y en los en desarrollo, los productores están, en principio, a favor de la investigación en biotecnología y de beneficiarse del mejoramiento de la productividad, la resistencia a las enfermedades y condiciones adversas. Sin embargo en los países en desarrollo, la falta de infraestructura, de capacidad científica y de conocimientos así como la falta de inversiones y la inadecuada capacitación de los operadores son obstáculos que limitan actualmente la aplicación de la biotecnología. Es necesario asegurar que la tecnología se desarrolle y se aplique de una manera que beneficie a todos los productores, evitando excluir a los países en desarrollo. Los países industrializados, donde la mayor parte de la investigación y del desarrollo se llevan a cabo, por lo tanto, deben aceptar la responsabilidad de un enfoque con base científica rigurosa y de un intercambio de las nuevas tecnologías y de los conocimientos.

REFERENCIAS ADICIONALES DE LA FIPA SOBRE EL BIENESTAR ANIMAL:

- Flash Político "El bienestar animal: mantener la confianza de los consumidores en los productos animales es una responsabilidad de los agricultores" Julio 2008.
- Flash Político "El bienestar de los animales de cría y el comercio internacional" Mayo 2009.

FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

60, rue Saint-Lazare

75009 Paris, France

Tel : +33 1 45 26 05 53

Fax: +33 1 48 74 72 12

Email: ifap@ifap.org

