Necesidad de Incorporar la Higiene Animal Vinculada con la Sustentabilidad en la Formación de Profesionistas Relacionados con la Producción de Alimentos de Origen Animal

Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca,
Alejandro Cordova Izquierdo
Nallely Sánchez López

Departamento de Producción Agrícola y Animal
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
9 al 13 de Junio de 2003 San Luis Potosí, S.L.P. México
http://ambiental.uaslp.mx/foroslp/

MEMORIA

I Foro Nacional sobre la Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la Formación Técnica y Profesional

RESUMEN

Para mantener un equilibrio entre la sociedad y la naturaleza es necesario tener en consideración la importancia de la higiene y el bienestar animal en toda la cadena de producción de alimentos, lo que evitará riesgos en la salud animal y pública. Para lograr esto se deben establecer sistemas de control que deberán emplearse desde el rancho hasta el alimento ofrecido a los consumidores, quienes cada vez más demandan alta calidad. Las organizaciones como la Comisión del Codex Alimentarius y el Comité Internacional sobre Especificaciones Microbiológicas para Alimentos (ICMSF) ayudan a estandarizar criterios microbiológicos para garantizar la seguridad de los alimentos.

Para poder ser competitivos en el mercado actual, los productores y veterinarios necesitan considerar la importancia de la salud y el bienestar animal, así como la salud pública y la protección del ambiente.

INTRODUCCIÓN

La influencia que el hombre tiene sobre su medio se ve reflejada en distintras formas; una de ellas es en la producción de alimentos de origen animal. El veterinario debe estar consciente de la importancia de obtener la calidad que el consumidor demanda en los alimentos; para esto, debe considerar algunos aspectos importantes como la higiene y el bienestar animal logrando con esto la salud pública y animal.

1. LA PRODUCCIÓN ANIMAL

El ambiente es el resultado de las relaciones entre sociedad y naturaleza, de esta relación se obtienen los satisfactores que los hombres requieren. La naturaleza, la economía y la población son factores que influyen favorablemente o desfavorablemente en el medio ambiente.

Hay dos formas típicas de producción animal; una la intensiva y la otra la tradicional. Las formas de producción animal dominantes han impactado negativamente en el ambiente. Tal es el caso del uso de antibióticos como promotores de crecimiento en la alimentación animal; un ejemplo reciente ocurrió en Dinamarca cuando cepas resistentes a múltiples drogas de Salmonella typhimurium afectaron a 25 personas matando a dos. Los cultivos demostraron que la bacteria fue resistente a 7 diferentes antibióticos. Los epidemiólogos identificaron esta cepa y la rastrearon hasta encontrarla en los cerdos y el hato porcino donde se originó el problema.

En EUA en 1998, 5 000 personas fueron afectadas por la resistencia a los antibióticos por Campylobacteriosis causada por pollo contaminado.

Las mismas drogas que fallaron en humanos fueron utilizadas previamente en los pollos, las cuales después ingresaron a la cadena alimenticia.

Actualmente únicamente la mitad de los antibióticos producidos son para uso en humanos, el otro 50% es usado en animales enfermos o como promotores del crecimiento. El uso de antibióticos en niveles inadecuados para tratar o bien el uso como profilácticos resulta en el desarrollo de la resistencia en las bacterias y también en la posibilidad de que las cepas resistentes pueden pasar a otras especies.

El uso de estiércol como pollinaza, cerdaza, gallinaza, etc. tiene que ser revisado a la luz de los patógenos potenciales que pueden estar presentes en un producto determinado y de la posibilidad de que los patógenos difundan la resistencia en los antibióticos.

Además hay que resaltar que en los países en desarrollo el uso de antibióticos crece mayormente debido a que los antibióticos se venden sin receta medica. Este abuso de antibióticos tiene que ser frenado por las posibles consecuencias en la salud animal y la salud publica.

2. HIGIENE ANIMAL

El objetivo central de la higiene animal es la producción animal. En una visión moderna la producción animal tiene que ser guiada por la ética considerando el bienestar de los animales y la protección ambiental.

El bienestar animal integra las distintas disciplinas relacionadas con la producción animal. Dentro de ellas la higiene animal juega un papel importante. En los últimos años el bienestar animal tiene una gran impacto en la opinión publica, ya que incluso hasta en cuestiones políticas, es inevitable que esta tendencia continuara. Por ejemplo; las condiciones de bienestar animal han sido un obstáculo para muchos países para exportar productos de origen animal.

Las demandas de alojamientos, sistemas de alojamiento y transporte de los animales deben de ser acordes con las metas de higiene y de salud animal.

Otro punto necesario de profundizar son las consecuencias de los movimientos de animales sobre la salud y el bienestar animal. En la salud animal tenemos que buscar el adecuado balance entre el comercio y las precauciones veterinarias por que los riesgos son altos No únicamente a nivel internacional sino también a nivel del comercio nacional.

Uno de los problemas ambientales que genera la producción animal es el manejo y disposición de excretas. El manejo de los desechos animales tiene que poseer nuevos enfoques para examinar el impacto de varias prácticas sobre la calidad microbiológica del agua y del suelo. Los desechos animales usados como alimentos para animales están siendo ahora reconsiderados a la luz de la aparición de la Encefalopatía Espongiforme Bovina.

Los Higienistas estamos ahora profundizando en las estrategias para protección ambiental y reducción de emisiones en la producción ganadera. La Bioseguridad es un tópico sumamente importante hoy en día.

3. Sistemas de Calidad en los Alimentos

La forma de evitar los riesgos para la salud animal y la salud pública es el establecimiento de sistemas de control de calidad a diferentes niveles De allí la importancia de establecer sistemas de calidad en la cría de animales como Buenas Practicas de Higiene, (GMP) y Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos (HACCP) que permitan identificar el riesgo, manejarlo, asegurarlo y comunicarlo para así garantizar la seguridad de los alimentos a nivel de granja

Los tres puntos relevantes son:

- Seguridad y aseguramiento de la calidad a nivel de rancho
- Seguridad y aseguramiento de la calidad a nivel de rastros
- Control de la seguridad de alimentos

Estrategias modernas para la salud animal y la enfermedad están basadas en el análisis de riesgo. La aplicación de la metodología de análisis de riesgo es una importante herramienta para los científicos veterinarios, administradores y asesores; esta metodología tiene que ser incorporada en todas las diferentes etapas de las cadenas integradas de producción de alimentos con especial atención en la higiene animal.

4. Producción Animal

El objetivo de la producción animal es producir alimentos inocuos para el consumo humano. Los métodos de producción animal son fundamentales para la calidad e higiene de los alimentos

En la actualidad la seguridad de alimentos es percibida más claramente por los consumidores lo que provoca que la producción de alimentos, la distribución y el consumo estén cambiando. Los consumidores cada vez más demandan alimentos

saludables, alimentos con alta calidad y también cuestionan los métodos de cómo se producen los alimentos. En ese sentido es importante garantizar un alimento seguro pero viéndole dinámicamente desde el rancho hasta la mesa.

La carne orgánica y la leche orgánica cada vez son más populares en el mundo particularmente en Europa, Canadá y EUA.

La Harmonización es necesaria por que la perspectiva europea es diferente a la Americana. Hay dos ejemplos bien conocidos: el uso de hormonas en la producción de carne y el uso de la hormona del crecimiento en la producción de leche.

El conflicto entre la Unión Europea y los EUA acerca de la carne tratada con hormonas, es largo. La disputa se remonta ya a 1989 cuando la Unión Europea prohibió todas la importaciones de carne tratada con hormonas. Los ganaderos norteamericanos ven como esencial el uso de hormonas promotoras del crecimiento para hacer su industria redituable.

El uso de la Somatotropina Bovina esta prohibido en Europa y Canadá pero en EUA y México si está permitido.

Otro ejemplo sucedió en 1996 con Avoparcin que había sido utilizado como promotor del crecimiento en Europa y nunca había sido autorizado su uso en EUA. Investigadores encontraron relaciones entre la resistencia de enterococos a Vancomycina y el uso de Avoparcin .En 1996-1997 la incidencia de enterococos resistentes a Vancomycina en alimentos y contenidos intestinales de humanos se incremento .El resultado fue que en 1998 la Unión Europea prohibió el uso de Avoparcin. La resistencia a los antibióticos es hoy en día un punto de seguridad de alimentos.

5. COMERCIO INTERNACIONAL

Ante estos dos diferentes enfoques es necesario generar un gran consenso sobre como la precaución tiene que ser aplicada a la seguridad de alimentos en circunstancias donde la información científica disponible es incompleta o contradictoria. Hoy en día es necesario armonizar las regulaciones relacionadas con seguridad de alimentos basados en criterios objetivos justificados científicamente.

Con las tendencias de la globalización y la relajación de las barreras comerciales los estándares inadecuados y el reforzamiento en una nación significa que las otras son vulnerables.

La existencia de organizaciones a nivel mundial facilitan este comercio internacional organizaciones como la Comisión del Codex Alimentarius y el Comité

Internacional sobre Especificaciones Microbiológicas para Alimentos, (ICMSF) continúan trabajando en la harmonización de los criterios microbiológicos para garantizar la seguridad de los alimentos.

También la FAO y la OMS juegan un papel importante en la organización de reuniones internacionales de consultas públicas, y eventos relacionados con la seguridad de alimentos.

El concepto de equivalencia es muy importante en el comercio internacional de alimentos. La equivalencia en seguridad de alimentos es la habilidad de dos diferentes sistemas de inspección de alimentos usando diferentes medidas sanitarias para asegurar el mismo nivel de protección a nivel de la salud pública.

La equivalencia es un aspecto fundamental de la Organización Mundial de Comercio para lo cual crearon un acuerdo sobre la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias. Los países firmantes tienen la obligación según requerimiento de considerar la equivalencia de las medidas de un país exportador basadas en la información provista por el propio país exportador y entrar en consultas con la meta de asegurar las equivalencias o acuerdos para las medidas específicas sanitarias o fitosanitarias.

Los siguientes datos justifican la necesidad del concepto de equivalencias, únicamente 0.2% de los alimentos que ingresan a los EUA son examinados para contaminación microbiológica. FDA estima un porcentaje de cobertura de 8% para 1992, lo cual disminuyo a 1.7% en 1997. *Van Wagner (1998).*

6. El Futuro Inmediato

Hoy en día un rancho aparte de ser viable económicamente tiene que considerar aspectos relacionados con la salud animal, el bienestar animal, la salud pública y la protección ambiental; de allí la importancia de fomentar la producción animal sustentable que excluye los riesgos para la salud animal la salud humana y el ambiente.

La meta de formas sustentables de agricultura es ahora ampliamente reconocida por los gobiernos como un objetivo de política agrícola a largo plazo.

Muchos países están desarrollando estrategias de agricultura sustentable como una parte de sus objetivos amplios de desarrollo sustentable .y protección ambiental.

Nuestros colegas involucrados en la educación de los estudiantes de veterinaria y producción animal tienen que adaptarse a estos cambios.

REFERENCIAS

David Dan Ben- and Winters Alan L. 2000. Trade, Income Disparity and Poverty. WTO Special Study No.5: June ISBN 92-970-1215-6.

OIE.199 Website http://www.oie.int. HANDISTATUS II.

Saloniemi H. 1997. Animal hygiene –scientific co-operation over borders for animal and human health. In Proceedings of the 9th International Congress in Animal Hygiene.Vol.1.3-11.

Salyers A. Abigail and Whitt Dixie D.2000. Microbiology. Diversity, disease and the environment. Fitzgerald Science press.

Tielen Martin J. M. 2000. Animal Hygiene: The key to healthy animal production in an optimal environment In Proceedings of the Xth International Congress on Animal Hygiene.Vol.1.3-10.

Van Wagner Lisa R. 1998 Food Quality. Current inspections inadequate in assuring safety of imported foods. Sep. 15-17.

Wood Mackenzie. 1998 Animal Health Service. Report, Edinburgh, Scotland.

Este texto forma parte de la Memoria del

I Foro Nacional sobre la Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la Formación Técnica y Profesional

9 al 13 de junio de 2003, San Luis Potosí, S.L.P., México

Sede: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Programa y resúmenes disponible en:

http://ambiental.uaslp.mx/foroslp/

INSTITUCIONES CONVOCANTES Y PATROCINADORAS:

Agenda Ambiental de la UASLP; Consorcio Mexicano de Programas Ambientales Universitarios para el Desarrollo Sustentable (Complexus); Programa Institucional de Medio Ambiente de la Universidad de Guanajuato; Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES); Centro de Estudios sobre la Universidad de la Universidad Nacional Autónoma de México (CESU-UNAM); Secretaría de Educación Pública a través de las Subsecretarías de Educación Superior e Investigación Científica (SEP-SESIC) y de Educación e Investigación Tecnológica (SEIT); Secretaría de Medio Ambiente y Recuros Naturales (SEMARNAT) a través del Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (CECADESU) y de la Delegación Federal de la Semarnat en SLP; Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental (SEGAM) del Gobierno del Estado de SLP; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través del Sistema Regional de Investigación Miguel Hidalgo (Conacyt-SIGHO); Asociación Nacional de Autoridades Ambientales Estatales (ANAAE), Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET); Academia Nacional de Educación Ambiental (ANEA, A.C.); y Comisión de Educación y Comunicación (Mesoamérica) de la Unión Mundial para la Naturaleza (CEC-UICN)