

EVALUACION DE LA BIOSEGURIDAD EN GRANJAS DE POLLO DE ENGORDE EN LA ZONA PILOTO DE LA MESA DE LOS SANTOS DEPARTAMENTO DE SANTANDER

La evaluación de medidas de bioseguridad en granjas avícolas de pollo de engorde en Centro Piloto de la Mesa de Los Santos se efectuó mediante encuesta de las condiciones actuales de las granjas, caracterizando las explotaciones avícolas, analizando resultados de caracterización, grado de bioseguridad, proponiendo estrategias adecuadas para implementar condiciones sanitarias de la zona para aumentar competitividad del sector avícola, y concertar con productores medidas sanitarias y de bioseguridad para prevenir y controlar enfermedades, que van desde su instrumentación, operación y seguimiento, hasta los resultados e impactos derivados de su aplicación, esto con el fin de apoyar la capitalización, tecnificación y modernización de la infraestructura productiva, mejorar producción y productividad y desarrollar mejores cadenas productivas. Existió sinergia por complementariedad entre programas y los objetivos del grupo investigador, los cuales hubiesen podido indistintamente apoyar con implementos para el establecimiento, rehabilitación y conservación de normas de bioseguridad.

La evaluación de los programas Bioseguridad acordes con la Resolución 002896 de Octubre 10 de 2005, expedida por el Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", busca mejorar instrumentos de producción y mecanismos de rendición de cuentas y transparencia en uso de recursos, enfocada al cumplimiento de objetivos y metas de los programas productivos, cobertura y operación, participación de productores y organizaciones, e identificación y cuantificación de beneficios y costos asociados al programa.

En el estudio realizado los principales problemas que tienen los productores de aves en general están los altos costos de operación por la deficiencia en los sistemas de producción, principalmente en los sistemas de prevención, control y erradicación de enfermedades. Estas situaciones son las que deben empezarse a solucionar, con el fin de establecer controles de sanidad animal dado el auge de la explotación y tenencia de aves domésticas sin el cumplimiento de las condiciones sanitarias adecuadas de alojamiento, producción y comercialización, repercutiendo en un incremento del riesgo de presentación de enfermedades transmisibles. Los resultados del estudio indican que se cumplen en un 75% las disposiciones legales en cuanto a bioseguridad animal, garantizando su comercialización con normas internacionales y fuertes controles sanitarios.

PALABRAS CLAVE

Bienestar animal, encuesta, explotaciones, productividad, sanidad

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES
RESUMEN ANALITICO

TIPO DE DOCUMENTO	Investigación
TIPO DE IMPRESIÓN	Procesador de Texto
NIVEL DE CIRULACIÓN	Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia
2. TITULO	EVALUACION DE LA BIOSEGURIDAD EN GRANJAS DE POLLO DE ENGORDE EN LA ZONA PILOTO DE LA MESA DE LOS SANTOS DEPARTAMENTO DE SANTANDER
3. AUTORES	NADIA YELENA MANJARRES BRITO GERMAN YESITH ANAYA CASTILLO
4. PUBLICACION	Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2006, 123 páginas
5. UNIDAD PATROCINANTE	Recursos propios
6. TEMAS RELACIONADOS	Bioseguridad en las Granjas de Pollo de Engorde

6.1 PALABRAS CLAVE

Bienestar animal, encuesta, explotaciones, productividad, sanidad

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Esta investigación se llevó a cabo por dos alumnos de décimo Semestre de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cooperativa de Colombia, aplicado a la evaluación de la bioseguridad en granjas de pollo de engorde en la zona piloto de la Mesa de Los Santos departamento de Santander durante el periodo 2004 - 2006.

8. FUENTES

Trabajo de campo, observación directa, Encuesta

9. CONTENIDOS:

9.1 JUSTIFICACIÓN

La universidad como institución que promueve la socialización, la comunicación, la afectividad y el desarrollo socioeconómico, tiene un gran compromiso no sólo al interior de la misma sino de influencia en el contexto cultural, el cual a la vez actúa como una fuerza que opone resistencia no para equilibrar sino para generar modificaciones en los sistemas productivos, de acuerdo con las exigencias del momento.

La Universidad Cooperativa de Colombia, como institución educativa, siempre se ha preocupado por investigar acerca de distintos aspectos que tienen relación con los sistemas productivos, lo cual se corrobora con el presente estudio el cual pretende evaluar las medidas de bioseguridad en granjas avícolas de pollo de engorde en el Centro Piloto de la Mesa de Los Santos mediante datos obtenidos a partir de una caracterización de las condiciones actuales de las granjas, evaluando el 100% de las explotaciones avícolas, analizando los resultados de la caracterización, determinado el grado de bioseguridad, proponiendo estrategias adecuadas con el fin de implementar las condiciones sanitarias de la zona para con esto poder ser competitivas en el sector avícola, además de concertar con los productores las medidas sanitarias y de bioseguridad implementadas y a implementar para prevenir y controlar enfermedades.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Los sistemas de producción agroindustrial de aves han estado sujetos a constantes controles epidemiológicos e higiénico-sanitarios debido al reciente interés del gremio por eliminar, en cierta medida, los riesgos y las barreras para la comercialización del producto en el mercado regional, nacional e internacional. Además, existe una creciente preocupación por los altos niveles de producción de residuos sólidos y, en consecuencia, los altos niveles de contaminación, principalmente en los mantos acuíferos primarios. Por otra parte la producción de aves en el mundo ha tomado un giro, en el cual el bienestar animal también es tomado en cuenta.

Es necesario, por lo tanto, el desarrollo de trabajos de investigación para dilucidar las principales incógnitas del sistema de producción avícola, así como la búsqueda de parámetros que puedan ser utilizados para comparar las bondades de dicho sistema con relación a otros sistemas de producción.

9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Teóricamente la investigación se basó en varios autores como RIVERA, Oscar. Historia de la Industria Avícola Colombiana. Edit. Destapes Comunicación. Bogotá D.C. 2003. Pág. 57-59. NILIPOUR, Amir. Bioseguridad Avícola, Edit. Grupo Melo S.A. Panamá. TORRES, Alejandro. Modelo práctico de bioseguridad para una empresa avícola. Memorias seminario binacional de avicultura. Cúcuta. 2003. CRUZ, Miguel Antonio. Bioseguridad en la Industria Avícola, Capítulo V. FENAVI – FONAV. Bogotá D.C. 2000. URIBE, Álvaro. Bioseguridad para gerentes avícolas. Cuaderno avícola # 12, FENAVI – FONAV, Pág. 13. RESOLUCION N° 002896. Coordinación General. ICA. Octubre 10 de 2005.

9.4 METODOLOGÍA

El presente estudio es de tipo investigativo Descriptivo. En el estudio propuesto se tienen pocos antecedentes para esta clase de investigaciones ya que en la recolección de la información pocos fueron los estudios localizados, no así el material bibliográfico como libros y revistas periódicos etc. que señalaron buenos caminos por lo tanto la investigación se realiza por el método investigativo Descriptivo porque se toma toda la información recogida en el instrumento de medición para evaluar los sistemas de bioseguridad en las Granjas de Pollo de Engorde en la Zona Piloto de la Mesa de los Santos Departamento de Santander durante el primer semestre de 2006

9.5 ANÁLISIS DE RESULTADOS

En el análisis se contempló integralmente la congruencia de objetivos, sinergias y posibles superposiciones, analizando resultados e impactos por grupo, así como específicos de cada uno de los programas, para detectar diferencias relevantes entre un programa específico y el promedio del grupo respecto de la resolución 002896 de Octubre 10 de 2005, expedida por el Instituto Colombiano Agropecuario “ICA” por la cual se dictan normas de bioseguridad para la producción avícola. Se valoraron los procesos operativos de las granjas, para efectuar un análisis continuo de la gestión productiva y generar recomendaciones oportunas.

Los resultados e impactos permiten determinar la permanencia, funcionalidad y aprovechamiento de los factores de producción, así como los aspectos más relevantes de las inversiones realizadas por el sector avícola, realizando un diagnóstico del sub-sector del pollo de engorde para identificar la correspondencia de las acciones de control fitosanitario con la problemática y su potencial de desarrollo en el Departamento de Santander.

Esto con el fin de aportar al gobierno departamental, al sector avícola en particular y a todos los sistemas agroindustriales de producción animal elementos de juicio para la orientación de la política de desarrollo agropecuario y rural, de manera que

responda eficazmente a la problemática que enfrenta el país y el Estado en un contexto competitivo de economía abierta.

La presente investigación dirigida a establecer el cumplimiento de los programas de sanidad y bioseguridad en granjas avícolas de Pollo de Engorde en el Centro Piloto de la Mesa de los Santos mediante el establecimiento de acciones y disposiciones para la prevención, control y erradicación de enfermedades se llevó a cabo con 93 granjas considerando aspectos como instalaciones físicas, instalaciones sanitarias, personal que labora en la granja, educación y capacitación, abastecimiento de agua, manejo de residuos y mortalidad, limpieza y desinfección, control de plagas, vacío sanitario, y destino del producto.

El productor aunque cuenta con muchas herramientas para preservar la salud de los animales en su explotación, hace caso omiso de ellas muchas veces por decidida, ignorancia o falta de estímulos económicos, por lo que le corresponde a profesional de la medicina veterinaria y zootecnia, iniciar con entusiasmo y dedicación a través de una cimentada preparación sobre su objeto de trabajo y el conocimiento del entorno, un largo recorrido en procura de establecer una metodología con sentido colectivo que haga uso de las aplicación de tecnologías sencillas y de estrategias de prevención, que contribuyan al mejoramiento de la producción animal.

Uno de los principales problemas que tienen los productores de aves en general son los altos costos de operación por la deficiencia en los sistemas de producción, en especialmente en los sistemas de prevención, control y erradicación de enfermedades. Estas deficiencias requieren la atención de instituciones como el Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", en concordancia con la Resolución 002896 del 10 de Octubre de 2005, estableciendo controles de sanidad animal, dado el auge de la explotación y tenencia de aves domésticas sin el cumplimiento de las condiciones sanitarias adecuadas de alojamiento, producción y comercialización, repercuten en un incremento del riesgo de presentación de enfermedades transmisibles.

Si bien las granjas comprometidas en este estudio conocen la norma y están obligados a cumplir con todos los requerimientos fitosanitarios para la explotación animal, presentan algunas deficiencias en cuanto su cumplimiento por lo que se debe generar operativos de control con el objetivo de mejorar los sistemas productivos y con ellos eliminar las posibles restricciones que por no implementar las normas de bioseguridad se pueden generar en el mercado nacional e internacional. Para ello, la organización y la capacitación de los productores es primordial para lograr lo anterior, por lo que en los programas de bioseguridad deben estar más estrechamente ligados a la asistencia técnica y la capacitación, así como a la organización de productores con la finalidad de que estos últimos tengan más capacidad para obtener menores costos de operación y puedan incursionar mejor al mercado con mejores precios en sus productos.

La flora y fauna contribuyen en la ocurrencia de enfermedades, como fuente alimenticia determinando la presencia de especies de animales susceptibles en una región; y, determinando la existencia de reservorios y vectores mecánicos o biológicos. Aunque en términos generales es bueno el desempeño de las distintas instancias relacionadas con la operación de los controles de bioseguridad, se presentan deficiencias en su aplicación, no por desconocimiento de las normas sino por falta de compromiso tanto de administradores como de operarios, por lo que sería conveniente generar programas de control fitosanitaria mejorando su representatividad ante los mismos productores y ante las instancias donde los representan.

Hay mayor incidencia de los organismos de control en salud animal sobre la planeación de la operación de los programas ya que existen los medios necesarios y la participación activa de los trabajadores, sin embargo los productores consideran que no se toman en cuenta todas sus opiniones para la planeación, por la carencia de recursos considerando la importancia de las actividades avícolas, los grupos prioritarios y cadenas prioritarias del Estado. Es buena la correspondencia que hay entre objetivos, metas, plazos y presupuestos establecidos, pero existe el problema de que generalmente las reglas de operación se publican muy tarde, lo cual retrasa el inicio de actividades y la oportunidad del seguimiento y evaluación.

En cuanto a la sanidad de las explotaciones avícolas, Santander es uno de los Departamentos líderes en implementación de programas de sanidad animal con operativos de vacunación en granjas comerciales a aves de traspatio, el control de la movilización de aves y sus productos, así como el muestreo permanente para detectar la presencia de alguna de estas enfermedades. En este ítem, juegan un papel muy importante los rastros para el sacrificio y procesamiento de la carne de pollo, la integración de este tipo de explotaciones a la industrialización de la carne para su venta al consumo directo. Desde luego que la avicultura que se practica en Santander tiene estas características y la capacidad para integrar este tipo de infraestructura para el tratamiento posproducción de la carne de pollo y que sin duda tiene un efecto positivo en la modernización de los canales de comercialización.

Los procesos productivos están sujetos a las características sociales y culturales de la comunidad rural, lo cual determina los sistemas de producción. La densidad poblacional, la movilización y el mercadeo con factores condicionantes de las variaciones del huésped y del agente.

De acuerdo a los resultados arrojados por las encuestas, el 74% de los granjeros opinan que los canales para incidir en la planeación del grupo de programas de Bioseguridad animal son apropiados ya que hay buena apertura y participación de los diferentes niveles institucionales (instancias normativas "ICA" y operativas

Universidad Cooperativa de Colombia) incluidos los representantes de organizaciones de productores. Sin embargo, el resto opinaron que esos canales no son apropiados y de las razones expuestas se desprende que los programas son altamente costosos y hay poca posibilidad y disponibilidad de apoyo del gobierno nacional para apoyar la puesta en funcionamiento de registros de control biosanitario que los obliga a correr algunos riesgos.

Las normas de bioseguridad mantienen relación entre sí con todos los productores ya que están orientados a apoyar la productividad avícola con apoyos que permitan a los productores capitalizarse e implementar tecnología innovadora, esto con el fin de mejorar su productividad, ingreso, integrarlos vertical y horizontalmente en las cadenas de valor, generar empleo y reducir el deterioro de los recursos naturales. Por lo tanto, la aplicación de las normas de bioseguridad animal atiende a las necesidades de los productores y tiene correspondencia con los otros programas implementados en el país por tener objetivos comunes para elevar la productividad de los mismos.

Otro aspecto que merece especial consideración en la aplicación de las normas de bioseguridad al interior de las granjas avícolas de pollos de engorde en la zona piloto de la Mesa de los Santos está relacionado con la condición de manejo de la granja, es decir, si es propietario o arrendatario. Esto en razón a que por los costos de operación que implica un protocolo de esta índole el arrendatario prefiere correr ciertos riesgos ya que los períodos de arrendamiento de la granja corresponden a la evolución de los lotes.

Solo en la medida en que los períodos de arrendamiento sean largos se logrará implementar verdaderos programas de control fitosanitario que minimicen los riesgos de brotes infecciosos, por lo que corresponde a las entidades de apoyo al sector avícola, así como a las pasantías que cumplen los estudiantes de Medicina Veterinaria de la Universidad Cooperativa de Colombia, concientizar a los productores, independiente de la condición de propietario o arrendatario para generar verdaderos programas de sanidad animal.

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

* CONCLUSIONES

Los sistemas de producción convencionales de aves presentan serios problemas de tipo etológico, de daño al ambiente y de dependencia tecnológica, por citar algunos. A menos que se realice más investigación acerca de los sistemas de producción, dicha problemática no podrá ser resuelta en el corto y mediano plazo.

La industria avícola en el contexto de la globalización y apertura de mercados necesita garantizar a los países importadores de productos o subproductos de origen aviar, la más alta calidad y seguridad alimenticia de los productos sujeto al

comercio entre las naciones. Los acuerdos con referencia a las garantías que deben asegurar los países, se han establecido bajo marcos internacionales y regionales que permiten ajustar las normas con base en la situación particular que involucra a un grupo de países.

La restricción que los países establecen a los mercados internacionales obedece, en su gran mayoría, a condiciones sanitarias que pueden poner en riesgo real o potencial a un país importador para que una enfermedad ingrese a su territorio. Esta preocupación también puede ser utilizada por algunos estados como una herramienta para el manejo político de mercados que obedecen a las presiones internas de los productores o externas del mercado en un momento determinado. La base para la toma de una decisión restrictiva se sustenta en el conocimiento de la situación de la enfermedad motivo de la restricción en el país de origen y a los sistemas de vigilancia establecidos para minimizar el riesgo de ingreso de una patología. Además se deben establecer las pautas para el control o erradicación en caso de presentarse sospechas de la misma.

El cumplimiento de las normas de bioseguridad debe servir de estímulo para la búsqueda de alternativas de mejoramiento productivo para poder continuar con el negocio; dentro de ellas, tomando importancia la introducción de nuevos conceptos y modelos económicos y empresariales a la explotación avícola, para que los productores estén mejor preparados y puedan acceder a nuevos mercados y disminuir los riesgos y las amenazas que genera la internacionalización de la economía.

El sistema organizacional que asume que los empleados de las granjas son parte esencial de la estructura de la organización, que obedece a la satisfacción de necesidades básicas y disposición efectiva para el trabajo, caracterizado por un alto nivel de rendimiento, para ejercer un gran control sobre la situación de trabajo, ya que los empleados se sienten satisfechos y sienten un gran respeto y confianza mutuos. El desempeño es muy bueno: los costos, el ausentismo y la rotación son bajos, y la alta calidad es el interés natural de todos los miembros de la organización es excelente.

Se observan cambios en el ámbito agroindustrial por la forma de dirigir los procesos y gestionar el equipamiento necesariamente debe cambiar y debe adaptarse a los nuevos escenarios competitivos, ya que su forma de trabajo se orienta a incrementar el conocimiento individual y organizacional, mediante nuevas formas de trabajo, uso intensivo del conocimiento actual, y medios la conversación como medio para generar compromisos.

Si bien la multicausalidad de la problemática en salud dificulta la medición del impacto final de cada una de las intervenciones, porque no todas las explotaciones avícolas son administradas por sus propietarios, siendo arrendadas es posible mediante el uso de metodologías sencillas evaluar los resultados de las mismas

en el corto y mediano plazo; como estrategia de información, educación y comunicación, reducción en los índices infecciosos, adherencia a programas de promoción y prevención, entre otros.

La influencia que ha tenido la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cooperativa de Colombia, implicados en un contacto personalizado de profundo valor motivacional permite afrontar con mayor seguridad al efectuar controles efectivos en los sistemas productivos

Por los bajos costos de operación, la incineración y el vertido controlado es la manera más barata de eliminar residuos, pero depende de la existencia de emplazamientos adecuados. En general, la recogida y transporte de los residuos suponen el 75% del coste total del proceso.

En la limpieza y desinfección de galpones se nota el trabajo realizado por los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cooperativa de Colombia que han realizado sus pasantías en estas granjas, que han desarrollado un trabajo concienzudo, invitando a los avicultores a que implementen nuevos sistemas productivos en los que la adecuación física de las plantas donde la nave debe ubicarse preferentemente en un lugar sin problemas de hundimientos, humedad o erosión.

El control de plagas (insectos, roedores y aves) , debido al clima de la región es bueno, sin embargo, la industria avícola en el contexto de la globalización y apertura de mercados necesita garantizar a los países importadores de productos o subproductos de origen aviar, la más alta calidad y seguridad alimenticia de los productos sujeto al comercio entre las naciones.

La restricción que los países establecen a los mercados internacionales obedece, en su gran mayoría, a condiciones sanitarias que pueden poner en riesgo real o potencial a un país a un país importador para que una enfermedad ingrese a su territorio. Esta preocupación también puede ser utilizada por algunos estados como una herramienta para el manejo político de mercados que obedecen a las presiones internas de los productores o externas del mercado en un momento determinado.

El contexto general del destino del producto, por planta de sacrificio, y elementos de transporte se cumple casi en su totalidad en cuanto a plantas de sacrificio pero ofrece claras deficiencias de transporte y elementos de transporte. Si se tiene en cuenta que el transporte exterioriza la imagen de la granja es importante invitar a los avicultores a que sean más estrictos en su cumplimiento. En términos generales se buscó brindar elementos de juicio oportunos a los tomadores de decisiones, generando recomendaciones prácticas para la evaluación e incrementar la eficiencia operativa de los impactos y de los recursos invertidos en el desarrollo de las acciones del grupo de programas.

* RECOMENDACIONES

Para mejorar las cadenas productivas, se requiere de infraestructura, y programas de bioseguridad rígidos que obliguen a los productores a cumplir con todos y cada uno de los parámetros establecidos por la normatividad legal vigente a fin de posibilitar la comercialización de los productos en el mercado internacional, para lo que se requiere de asistencia técnica y capacitación, ya que sus mejores niveles de productividad y eficiencia no se van a alcanzar hasta que técnicamente aprendan a hacer más eficiente estos controles en cuanto a infraestructura y sistema de producción.

Diseñar un sistema de seguimiento y verificación con la formación de plantillas de técnicos especializados que trabajen como asesores pecuarios y den seguimiento del apoyo y que garanticen el mejor aprovechamiento del mismo.

Integrar a los productores en proyectos productivos integrales viables para que el apoyo sea parte de ese proyecto y no que el proyecto sea solamente un requisito para obtener el apoyo.

Diseñar nuevos instrumentos de verificación a controles fitosanitarios aplicados por los productores, a partir de la asistencia técnica ofrecida por la Universidad Cooperativa de Colombia, a través de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

10. LUGAR

La investigación se desarrolló en la zona piloto de la Mesa de los Santos, Departamento de Santander, República de Colombia

REVISOR: Dr. FERNANDO SANABRIA NARANJO
Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia

FECHA

Bucaramanga, Junio 7 de 2006