

**RELEVAMIENTO SANITARIO DEL COMPONENTE GRANJA DEL
PROGRAMA PRO-HUERTA, INTA ÁREA METROPOLITANA**

Buscaglia, C.1; Rodriguez, V.2; Villat, M. C.3; Risso M. A.4; Durante D5; Prío M. V.6; Pedretti N.7; Barbero, R.8; Barrena, G.8; More, G.8; Nuñez Favre R.8; Olivera, E.8; Ibañez, C.8; Pereyra, E.9; Viviers A. L.9 y Albo, G.10.

1 Ph D., Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata;
Comisión de Investigaciones Científicas de Provincia De Buenos Aires (CIC)

2 Med.Vet.Aux. Dipl. "Ad Honorem", Fac. Cs. Agr. y Ftal., UNLP.

3 Med.Vet., Aux. Dipl Dedic. Semiexcl., F.C.V.

4 Dr., Prof. Tit. Bioestadística, F.C.V.

5 Ing:Ftal. Coord. Area Metropolitana INTA Pro-Huerta

6 Med. Vet. Aux. Dipl. Dedic. Semiexcl., F.C.V.

7 Téc. Zootecnia (AMG), F.C.A.y F.

8 Alumnos Pasantes, F.C.V.

9 Alumnos Pasantes, F.C.A.y F.

10 Ing. Agr., Prof. Adj. Zootecnia (AMG), F.C.A.y F.

Ing. Agr. Graciela Albo, correo electrónico: zooamg@ceres.agro.unlp.edu.ar;
teléfono: 0221-4236758, int. 443.

RESUMEN

Este trabajo forma parte del Proyecto de Extensión: “**Relevamiento Sanitario del Componente Granja del Programa Pro-Huerta INTA Area Metropolitana**” realizado por docentes y alumnos pasantes de las Facultades de Cs. Veterinarias y Cs. Agrarias y Forestales, UNLP. El objetivo fue realizar un relevamiento sanitario de un tamaño de muestra del Componente Granja, con el fin de mantener el estado sanitario de las gallinas ponedoras entregadas por el Programa a las familias participantes. Se seleccionaron 3 localidades aleatorias (La Matanza, Esteban Echeverría y San Vicente), donde se recabó información sobre manejo sanitario de las gallinas. Se extrajo sangre y se obtuvieron 460 muestras de suero, las que fueron procesadas mediante el Test de ELISA, kit comercial Idexx, para identificar sueros positivos al virus de la Enfermedad de Newcastle (VEN). Se evaluaron como negativos muestras con cocientes M/P \leq a 0.2 y como inmunizadas u otro tipo de exposición al VEN, los \geq a 0.2. Se obtuvo un 8% de sueros positivos, sin significancia estadística ($P \leq 0,05$), por lo cual estos títulos se deben a una Cepa No Patógena. Se diseñaron “Cartillas Técnicas de Divulgación sobre Manejo Higiénico Sanitario de las Aves” para capacitar a 200 promotores del Programa PRO-HUERTA, que actuarán como agentes multiplicadores.

INTRODUCCIÓN

El PRO-HUERTA es un programa de seguridad alimentaria dirigido a la población en situación de pobreza estructural (Población NBI) y bajo la línea de

pobreza (pauperización por caída de ingresos). Es ejecutado por el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), con financiamiento del Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente de la Nación (MDS y MA), el que lo integra en su estrategia de coordinación de programas alimentarios en el ámbito de la Secretaría de Políticas Sociales.

PRO-HUERTA aborda la seguridad alimentaria desde la perspectiva de la autoproducción de los alimentos por parte de los beneficiarios del programa, aportando el INTA la administración, supervisión, capacitación, asistencia técnica y entrega de insumos, mientras el MDS y MA establece los lineamientos de política social y afectúa aportes monetarios.

Este programa contiene el Módulo Granja que fue implementado con el objetivo de procurar una dieta balanceada incrementando cantidad y calidad de proteína de alto valor biológico en los alimentos, debido a la producción de huevos y a la crianza de animales menores de granja productores de carne. Para tal fin el INTA entrega 10 aves por familia.

Ante un llamado de la Comisión de Extensión de Actividades Universitarias, para evaluar proyectos de extensión del año 1998, la Facultad de Cs. Veterinarias y Cs. Agrarias y Forestales de la UNLP presentaron el proyecto **“Relevamiento Sanitario del Componente Granja del Proyecto PRO-HUERTA INTA Area Metropolitana”**; siendo uno de los 12 proyectos subsidiados de los 115 presentados. Fue acreditado por la Comisión de Ecología y Medio Ambiente.

OBJETIVOS Y METAS PARCIALES Y FINALES

OBJETIVOS GENERALES

- Desarrollar el proyecto a través de una acción comunitaria teniendo como punto de partida la Educación para la Salud y la Educación Ecológica.
- Acercar las actividades de capacitación de la Universidad a los sectores sociales de menores recursos.
- Formar recursos humanos a través de Pasantías de alumnos de las Facultades de Cs. Veterinarias y Agrarias y Forestales, en el marco de la Extensión Universitaria.
- Formar agentes multiplicadores con criterio sanitario que colaboren en la detección temprana de signos de enfermedades avícolas.
- Fomentar normas de control sanitario que aseguren la sostenibilidad del proyecto a través de un buen manejo sanitario y nutricional.
- Apoyar lo referido a manejo y sanidad del Módulo Granja en la autoproducción de alimentos orgánicos en pequeña escala, a través de capacitación y asistencia técnica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar asistencia técnica del Módulo Granja del Area Metropolitana con el objeto de realizar el control sanitario y relevamiento epidemiológico de las gallinas ponedoras entregadas por el Proyecto PRO-HUERTA.

- Analizar el estado sanitario e inmunitario de la población de aves entregadas por el Proyecto PRO-HUERTA en el área metropolitana.
- Eficientizar y realizar prácticas de vacunación en las aves entregadas por el proyecto PRO-HUERTA en el área metropolitana.
- Brindar asistencia médico veterinaria para el diagnóstico de enfermedades en las aves que integran el citado proyecto.
- Realizar control sanitario en las aves del proyecto.
- Supervisar prácticas de vacunación.
- Colaborar en las evaluaciones.
- Fomentar normas de control sanitario que aseguren la sostenibilidad del proyecto a través de un buen manejo sanitario y nutricional.
- Formar agentes multiplicadores con criterio sanitario que colaboren en la detección temprana de signos de enfermedad.
- Incrementar la calidad y cantidad de proteínas de alto valor biológico en la alimentación por la producción de huevos y carne.
- Acercar a los alumnos de las Unidades Académicas a los programas sociales.
- Crear un espacio educativo donde el aprendizaje se inicie desde él hacia el entorno natural.

METAS PARCIALES

- Realizar el relevamiento de los animales del Módulo Granja del proyecto integrado por PRO-HUERTA y su situación epidemiológica actual.

- Realizar capacitación de 200 promotores de PRO-HUERTA en los 22 municipios que componen el área metropolitana (anexo 1: mapa), con los docentes y pasantes de ambas Unidades Académicas, los que a su vez capacitarán a los beneficiarios de las 1500 granjas cuyos integrantes se encuentran bajo vulnerabilidad alimentaria. Por otra parte realizarán el seguimiento de las mismas.

METAS FINALES

- Lograr a través de la capacitación impartida a los promotores del PRO-HUERTA y por su intermedio a los participantes del proyecto, que las aves pertenecientes al Módulo Granja de Pro-huerta estén sometidos a un control sanitario continuo de manera tal de obtener un producto libre de agentes patógenos.
- Crear una Red con los participantes del Proyecto – **alumnos, docentes, promotores y beneficiarios** – a efectos de lograr una inserción permanente de la Universidad en este estrato de la comunidad.

METODOLOGÍA

- Se efectuó un muestreo al azar de las gallinas ponedoras entregadas por el Componente Granja del Proyecto Integrado PRO-HUERTA en el Area Metropolitana con el objeto de determinar su estado sanitario y realizar un relevamiento epidemiológico.

- Se realizaron tomas de muestras de sangre de las gallinas, obteniendo un total de 460 muestras.
- Se procesaron las muestras obtenidas y caracterizaron los sueros mediante test de ELISA de acuerdo al Kit Comercial Idexx.
- Se evaluó y probó mediante observaciones y entrevistas, la productividad de las gallinas ponedoras con buen manejo.
- Se elaboraron cartillas técnicas de divulgación en manejo higiénico sanitario complementarias a los cursos.
- Se realizarán por parte de los Docentes y Alumnos Pasantes de la Facultades de Cs. Vetrinarias y Cs. Agrarias y Forestales, de la UNLP, cursos de capacitación destinados a 200 promotores de PRO- HUERTA, los que capacitarán a beneficiarios de 1500 granjas.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ACCIONES

Desde el mes de Julio del 2000 hasta Abril del 2001 se realizaron cinco viajes a las localidades de San Vicente, Esteban Echeverría y La Matanza, con los Docentes y Alumnos Pasantes de la Facultades de Cs. Veterinarias y Cs. Agrarias y Forestales de la UNLP, en los cuales se relevó la población de gallinas ponedoras entregadas por el Componente Granja del Proyecto PRO-HUERTA, en compañía de los promotores rentados de PRO-HUERTA para cada partido. Las tareas que se desarrollaron fueron las siguientes: una vez arribados a las viviendas se procedió a la captura de las aves y posterior inmovilización y extracción previa asepsia con alcohol y algodón. Posterior al

desuero, las muestras fueron colocadas en viales y congeladas hasta su posterior procesamiento. Este procedimiento se realizó a todas las aves del plan o derivados de estas presentes en aproximadamente 50 viviendas.

Los sueros fueron procesados mediante la técnica de ELISA directo de acuerdo al kit comercial Idexx para identificar sueros positivos al virus de la enfermedad de NewCastle para lo cual se utilizó un lector de ELISA y se consideraron negativas las muestras con cociente M/P (cociente de absorbancia de la muestra con respecto al control positivo) inferior o igual a 0,2. Los Alumnos Pasantes junto con los docentes coordinadores del Proyecto, luego de varias reuniones de discusión y elaboración confeccionaron el “Modelo de Cartilla de Divulgación” que se adjunta. Dicha elaboración fue basada a partir de observaciones y entrevistas realizadas a las familias que dejaban a la luz las falencias del manejo higiénico sanitario básico.

Queda pendiente dentro de los objetivos de este proyecto la realización de cuatro jornadas de capacitación que se impartirán con la metodología de aula taller ofrecidos por los Alumnos Pasantes a los promotores a desarrollarse durante los meses de Julio – Agosto del corriente.

Toda la metodología antes puesta fue llevada a cabo por 8 pasantes (alumnos de las facultades de Cs. Veterinarias y Cs. Agrarias) y 7 docentes responsables bajo la dirección de la Dra. Celina Buscaglia.

RESULTADOS

Del total de 460 sueros analizados, muestrados aleatoriamente de 3 localidades (La Matanza, Esteban Echeverria y San Vicente) obtuvimos 8% de sueros positivos.

Los resultados obtenidos de acuerdo al kit comercial Idexx para identificar sueros positivos al virus de la Enfermedad de Newcastle (NDV), se evaluaron de la siguiente manera: se consideraron negativos las muestras con cocientes M/P (cociente de absorbancia de la muestra con respecto al control positivo) inferiores o iguales a 0.2 y cocientes superiores a 0.2, indicaron que habia habido inmunización u otro tipo de exposición al virus de ND.

Como las aves analizadas no presentaban antecedentes de vacunación y un porcentaje de las mismas fueron positivas con títulos bajos, se considera que las mismas evidenciaron contacto con una cepa no patógena ya que tampoco presentaron sintomatología de enfermedad. Por lo tanto se recomienda reevaluar los planes de vacunación para prevenir contactos con cepas de mayor patogenicidad.

Del trabajo realizado por los Alumnos Pasantes se elaboró una “**Cartilla de Divulgación**” para los Promotores de PRO-HUERTA y las familias del Programa (Figura 1)

CONCLUSIONES

- Si bien el resultado del 8 % de sueros positivos al Virus de la Enfermedad de Newcastle, corresponden a una cepa no patógena, se recomienda reevaluar los planes de vacunación para prevenir contactos

con cepas de mayor patogenicidad. En este sentido la capacitación propuesta para los Promotores y Familias de PRO-HUERTA, tanto como la Cartilla de Divulgación contribuirán a mejorar las medidas higiénico-sanitarias de las gallinas ponedoras, a efectos de minimizar los riesgos antes mencionados.

- El grupo de Alumnos Pasantes de ambas Unidades Académicas logró una verdadera integración que permitió generar una atmósfera de trabajo donde cada uno aportó sus conocimientos. Por otra parte se consiguió una interacción fluida entre las familias del Programa PRO-HUERTA, los promotores, el grupo de alumnos pasantes y los docentes participantes del proyecto; esto permitió vivenciar la situación socio-económica de este estrato social, y de este modo acercar la Universidad a la realidad de los Programas Sociales.