

 CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
003073	10. ABR 2007
INGRESO	

**PROVINCIA DE ENTRE RÍOS**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

***Expediente N° 79870001***

***PROYECTO DE BIOSEGURIDAD  
Y COMPETITIVIDAD AVÍCOLA  
2° FASE***

**EXTRACTO DEL INFORME FINAL  
abril de 2007**

<b>C. F. I. INGRESO</b>	
Sop. Magnético:	/
Copia Informes:	4
A Red Información	

**OSCAR ARLETTAZ - DIEGO PASCAL - JORGE XAVIER**

**GESTION**

10 ABR 2007

**ENTRADA/SALIDA**

El desarrollo de la tecnología en el campo científico ha permitido disminuir significativamente la incidencia de ciertas enfermedades infecciosas; sin embargo las condiciones de hacinamiento de las aves comerciales en los galpones y la elevada densidad de granjas en ciertas zonas, sumado a la presencia de otros grupos de aves que actúan como reservorio de ciertos patógenos, son una constante amenaza para la salud de las aves de producción intensiva. Muchos agentes virales y bacterianos capaces de producir enfermedad en líneas genéticas de producción intensiva, conviven normalmente con aves silvestres y de corral en libertad o semi-libertad. Este último grupo, denominado "aves de traspatio", se comporta epidemiológicamente como un nexo entre las aves silvestres y de producción intensiva, transportando los agentes infecciosos del primer al segundo grupo.

En los últimos años las aves de traspatio han sido mayor objeto de estudios en todo el mundo, ya que su rol epidemiológico en la influenza aviar (IA) es fundamental.

La avicultura comercial entrerriana produce aproximadamente el 50 % de la carne y el 30 % de los huevos del país y participa de una porción importante del PBI agropecuario provincial. La aparición de ciertas enfermedades infecciosas en esta cadena productiva, podría rápidamente acarrear consecuencias que comprometan la salud de las personas, con daños sociales y pérdidas económicas difíciles de afrontar. Es así como se creó una línea de trabajo desde la Dirección General de Producción Animal del Gobierno de Entre Ríos, con el financiamiento del CFI, que se desarrolló durante 2003 y 2005. Entre 2006 y 2007 se llevó a cabo el Proyecto de Bioseguridad y Competitividad Avícola 2° Fase, que se describe en este documento.

Dicho Proyecto es un estudio epidemiológico tendiente a detectar la prevalencia de influenza aviar, enfermedad de Newcastle, micoplasmosis y salmonelosis en las poblaciones aviares que se consideran de mayor riesgo, como lo son las aves de traspatio.

El objetivo general es demostrar el estado sanitario de estas aves en la zona de mayor concentración avícola comercial del país, ya que, tanto la influenza aviar

como la enfermedad de Newcastle, son enfermedades que condicionan el mercado internacional de aves. Por otro lado intenta ubicar las zonas donde existen lotes de traspatio infectadas con *Mycoplasma gallisepticum* para intentar prevenir el contagio en aves comerciales mediante el incremento de las medidas de bioseguridad.

Con este trabajo se obtuvo una aproximación del status sanitario en aves de traspatio en las zonas de mayor importancia productiva comercial de toda la provincia de Entre Ríos.

Los especialistas de campo visitaron a diferentes pobladores rurales al azar, teniendo en cuenta la importancia de la representatividad del muestreo dentro de los Departamentos Colón, Uruguay, Gualeguay, Tala, Nogoyá, Paraná y Victoria. Se tomaron muestras de sangre por punción de la vena braquial del ala a 18 individuos promedio por visita. Cada lugar de muestreo fue identificado mediante un GPS.

Se realizaron 6 charlas de capacitación a productores en los departamentos de Tala, Uruguay, Colón y La Paz.

La prueba diagnóstica para micoplasmosis y salmonelosis fue la Aglutinación Rápida en Placa (ARP). En total se realizaron 992 reacciones de ARP para diagnóstico de micoplasmosis y salmonelosis. Fueron remitidos al SENASA Paraná, para su posterior despacho al Laboratorio Central de SENASA en Martínez (Buenos Aires), 1278 sueros diagnóstico de IA y 1056 sueros para diagnóstico de EN, lo cual suma 2334 muestras provenientes de 85 granjas de los departamentos Colón, Uruguay, Gualeguay, Tala, Nogoyá, Paraná y Victoria. Las muestras por predio variaron entre 2 y 30 sueros por granja visitada. Los detalles de los sangrados por departamento se detallan en la Tabla I.

**Tabla I**

Totales de sangrados e hisopados en aves de traspatio por departamento.

Departamento	N° de granjas	Sueros			
		MG	SP	IA	EN
Colon	28	106	106	272	243
Uruguay	17	87	87	223	187
Guaileguay	12	115	115	297	173
Parana	7	56	56	144	115
Tala	9	63	63	162	162
Nogoya	5	31	31	83	81
Victoria	7	38	38	97	95
Total	85	496	496	1278	1056

El 76,5 % de las granjas con aves de traspatio estudiadas fueron positivas a *M. gallisepticum* y el 28,2 % a *S. gallinarum* y *S. pullorum*. El resumen de los resultados de ARP para aves de traspatio por departamentos se muestra en la Tabla II.

**Tabla II**

Resumen de los resultados de ARP para aves de traspatio por departamentos.

Departamento	N° Muestras	N° Granjas	MG +	%	SP +	%
Colon	106	28	21	75,0	8	28,6
Uruguay	87	17	13	76,5	6	35,3
Guaileguay	115	12	9	75,0	3	25,0
Parana	56	7	5	62,5	2	28,6
Tala	63	9	7	77,8	1	11,1
Nogoya	31	5	5	100,0	3	60,0
Victoria	38	7	5	71,4	1	14,3
Total	496	85	65	76,5	24	28,2

Los resultados de micoplasmosis y salmonelosis indican que existe una gran proporción de granjas con aves de traspatio infectadas. En el caso específico de *M. gallisepticum*, la proporción de establecimientos infectados hallada en este estudio fue significativamente mayor a la de los trabajos de 2003 y 2005. Esto corrobora el rol de las aves de traspatio como reservorios y potenciales

transmisores de MG hacia las granjas de producción comercial, ya que ultimamente se ha observado un incremento en los casos clínicos de esta enfermedad en granjas comerciales de parrilleros.

La proporción granjas positivas a SP se mantuvo sin diferencias significativas a los estudios anteriores, sin embargo la prevalencia predial es elevada, lo cual significa una situación de riesgo para la población que consume huevos y carne de estos orígenes.

En cuanto a IA y EN, ambas dolencias son pesquisadas por el SENASA, pero apuntando principalmente a aves de producción comercial, por lo cual este trabajo significa un gran aporte complementario.

En este trabajo se obtuvieron las siguientes conclusiones:

- De acuerdo al status sanitario hallado en los predios con aves de traspatio respecto a micoplasmosis y salmonelosis, al comportamiento epidemiológico de las enfermedades mencionadas y a la importancia económica de la avicultura, en la Provincia de Entre Ríos debe prestarse mucha atención al riesgo que corren las granjas comerciales de introducir estas enfermedades desde los gallineros de traspatio.
- Se ha detectado un incremento significativo de la prevalencia predial de *Mycoplasma gallisepticum* en las aves de traspatio.
- La incidencia de SP se ha mantenido estable desde 2003 a la fecha, sin embargo la prevalencia no es despreciable y, por consiguiente, debe prestarse máxima atención a la población humana que convive con el riesgo de contraer salmonelosis.
- Este trabajo debe servir como referencia respecto a la importancia de los predios con aves de traspatio y su rol potencial como reservorios de enfermedades que amenazan a las granjas comerciales, lo cual justifica la aplicación de estrictas medidas de bioseguridad en estas últimas.