

Minimizando las Pérdidas en el Manejo de Aves a Beneficio: La Experiencia Brasileña

**Ing. Fabio Nunes
fabio.g.nunes@uol.com.br**

**X CONGRESO VENEZOLANO DE AVICULTURA
Mayo de 2008**

OBJETIVO

- ◆ Revisar el manejo de aves a beneficio en Brasil y como ello contribuye para preservar la calidad y rendimiento de carcasa.

CONSIDERACIONES GENERALES

- ◆ En avicultura los eslabones que componen las cadenas de producción y procesamiento son interconectados e interdependientes en altísimo grado;
- ◆ Así, las consecuencias de los fenómenos que ocurren a lo largo de estas cadenas no son, usualmente, observadas de pronto...;

CONSIDERACIONES GENERALES

- ◆ Pero, tal y cual una ola de choque, ellas son sentidas, a menudo, mas allá del punto donde fueran generadas;
- ◆ Así, el aseguramiento de la calidad y rendimiento de carcasa debe iniciar con el manejo del alojamiento, extenderse por la crianza y faena, y solo terminar cuando los productos hayan llegado al mercado;

CONSIDERACIONES GENERALES

- ◆ Esta estrategia, para ser eficaz, exige que los dirigentes vean y, sobre todo, manejen el negocio de modo integrado y no por áreas - *habueles, madres, incubación, nutrición, engorde y etc.* - que suele ser la práctica aun dominante en las empresas...
- ◆ ...y teniendo como “norte” el **Matadero**, y no la actividad específica de cada sector;

CONSIDERACIONES GENERALES

◆ **Por qué el Matadero?** Pues el Matadero es la razón de existir de la empresa avícola y de su equipo de profesionales, luego es el destinatario de la materia-prima viva con la cual tendrá de atender las especificaciones de cada lote de producción;

CONSIDERACIONES GENERALES

◆ Así, para ser realmente eficaces en sus labores, los responsables por nutrición, granjas, transporte, mantenimiento y otros tienen de mantener oídos y ojos puestos en el **Matadero, su principal cliente interno,** pero la cabeza y las manos puestas en sus actividades-base;

PREMISAS OPERATIVAS

PREMISAS OPERATIVAS

◆ En Brasil la fabricación de los productos de origen animal y la de alimentos para alimentación animal son inspeccionados por el **Servicio de Inspección Federal - SIF**, departamento del Ministerio de Agricultura;

PREMISAS OPERATIVAS

◆ Toca al **SIF**, a través de sus veterinarios en las plantas, asegurar que la construcción, instalaciones, materias-primas, ingredientes, procesos, parámetros operativos, salud de los empleados y documentos específicos cumplan, integralmente, con los reglamentos nacionales e internacionales;

PREMISAS OPERATIVAS

- ◆ En lo que al procesamiento de animales se refiere, cabe al **SIF** asegurar que todas las carcasas estén aptas para consumo humano;
- ◆ Esto significa inspeccionar cada carcasa **INDIVIDUALMENTE** para asegurar que ellas estén libres de enfermedades, daños físicos o aspecto atípico;

PREMISAS OPERATIVAS

- ◆ En las plantas de pollos ésta inspección se hace en 2 puntos: después que se exponen las vísceras y al final de la evisceración, antes del enfriador;
- ◆ La primera inspección es de carácter sanitario y físico (detectar enfermedades y defectos físicos) y la segunda para detectar contaminación (heces, bilis o alimento);

PREMISAS OPERATIVAS



PREMISAS OPERATIVAS

- ◆ Si durante la inspección se detecta alguna anomalía, la carcasa sufrirá **decomiso total** - se desechan carcasa y vísceras - o **decomiso parcial** - se desecha, solamente, la parte impropia para consumo;
- ◆ Del **decomiso total** un 90% se relaciona a problemas sanitarios y un 10% a problemas físicos, mientras que para el **decomiso parcial** la proporción es inversa;

PREMISAS OPERATIVAS



PREMISAS OPERATIVAS

- ◆ En Brasil el decomiso total atinge 0,5% a 1,0% de la faena anual (25 a 50 millones de pollos) y el decomiso parcial entre 1,0% y 1,5% (entre 50 y 75 millones de pollos);
- ◆ Hay que acrecentar a esto las rebajas de productos para destinos de menor valor por la presencia de defectos que, aunque no pasibles de decomisar, son inaceptables para ciertos destinos;

PREMISAS OPERATIVAS

MAA/DFA-PR; * Octubre

Parámetros	Período			
	2003*	2002	2001	2000
Faena: `000 Cabezas	802.298	732.176	666.395	599.514
Decomiso: `000 Cabezas	25.674	23.137	19.792	15.228
Celulite: % Decomiso `000 Cabezas	6,80	5,99	5,02	-
	1.746	1.386	994	-
Frac. & Desp.:% Decomiso `000 Cabezas	10,63	2,22	1,96	1,98
	2.729	513	388	300
Dermatite: % Decomiso `000 Cabezas	1,72	1,56	0,90	0,82
	442	360	178	124
Contaminación:% Decomiso `000 Cabezas	8,01	1,98	1,43	1,42
	2.056	457	284	216

PREMISAS OPERATIVAS



PREMISAS OPERATIVAS



PREMISAS OPERATIVAS

- ◆ Así, pollos enfermos y contaminados y con daños físicos son pérdidas económicas reales e irrecuperables para las empresas avícolas;
- ◆ Por esto, en dicho contexto, el esfuerzo diario de cada quien para maximizar la calidad y rendimiento convirtiéndose en una motivación de orden económico, realizable, todavía, por medio del manejo de variables técnicas;

PREMISAS OPERATIVAS

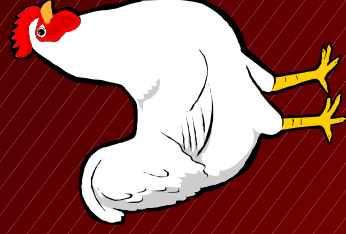
- ◆ Esto explica el interés de las empresas en Brasil en aplicar herramientas gerenciales que permitan reducir el impacto de la Pre-Faena sobre la integridad de las aves a beneficio;

RIESGOS

Riesgos



Faena



Pré-Faena



Crianza



Alojamiento

Edad

PRE-FAENA

- ◆ Eslabón de la cadena avícola que va de la preparación del galpón para la recolección a la entrega de las aves en la plataforma;
- ◆ A despecho de albergar en sus operaciones una larga serie de riesgos a la integridad de las aves, la experiencia enseña que la **Pre-Faena** despierta poca preocupación. Por esto, yo se la nombro de "**Tierra de Nadie**";

PRE-FAENA



PRE-FAENA



- * Ayuno
- * Carguío
- * Transporte
- * Espera

AYUNO

- ◆ Tiene la finalidad de vaciar el SGI de las aves antes de la faena para reducir el riesgo de contaminación durante la evisceración;

AYUNO

- ◆ Durante el ayuno, hay una pérdida de peso vivo que es inherente al proceso, pero que no se recupera en el Matadero, posteriormente;
- ◆ Luego, para ser eficaz, el **Programa de Ayuno** precisa lograr el equilibrio entre la pérdida de peso vivo y el vaciado del SGI;

AYUNO

◆ Así, el que elabora el **Programa de Ayuno** necesita conocer el proceso y tomar en cuenta variables como el programa de luz, la hora del carguío, estación del año, tiempo de viaje y otras;

AYUNO

Bilgili 2002, citando Northcutt et al., 1997

Ayuno (h)	Buche	Molleja	Mancha Bilis (%)
0 a 3	Alimento	Agua y Alimento	0
9	Agua	Cama	30
12	Vacío	Cama	30
16	Vacío	Cama	50
16 a 19	Vacío	Cama y Heces	40 a 70

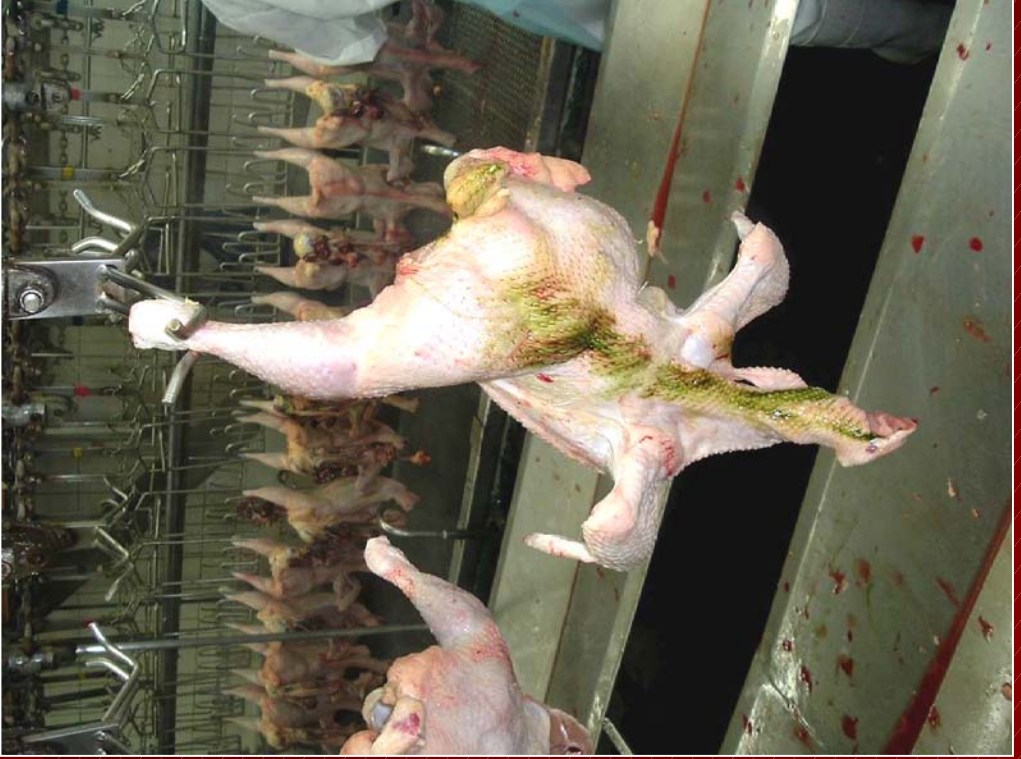
AYUNO



AYUNO



AYUNO



RECOLECCIÓN

- ◆ En la recolección la principal amenaza son las lesiones que se pueden causar - **hematomas y fracturas** - consecuencias directas del método y de la supervisión del trabajo;

RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



RECOLECCIÓN



TRANSPORTE

- ◆ Mortalidad = Estrese Calórico
- ◆ Lesiones = Programa de Retiro - Control
Condiciones de las Carreteras
Conservación de las Jaulas

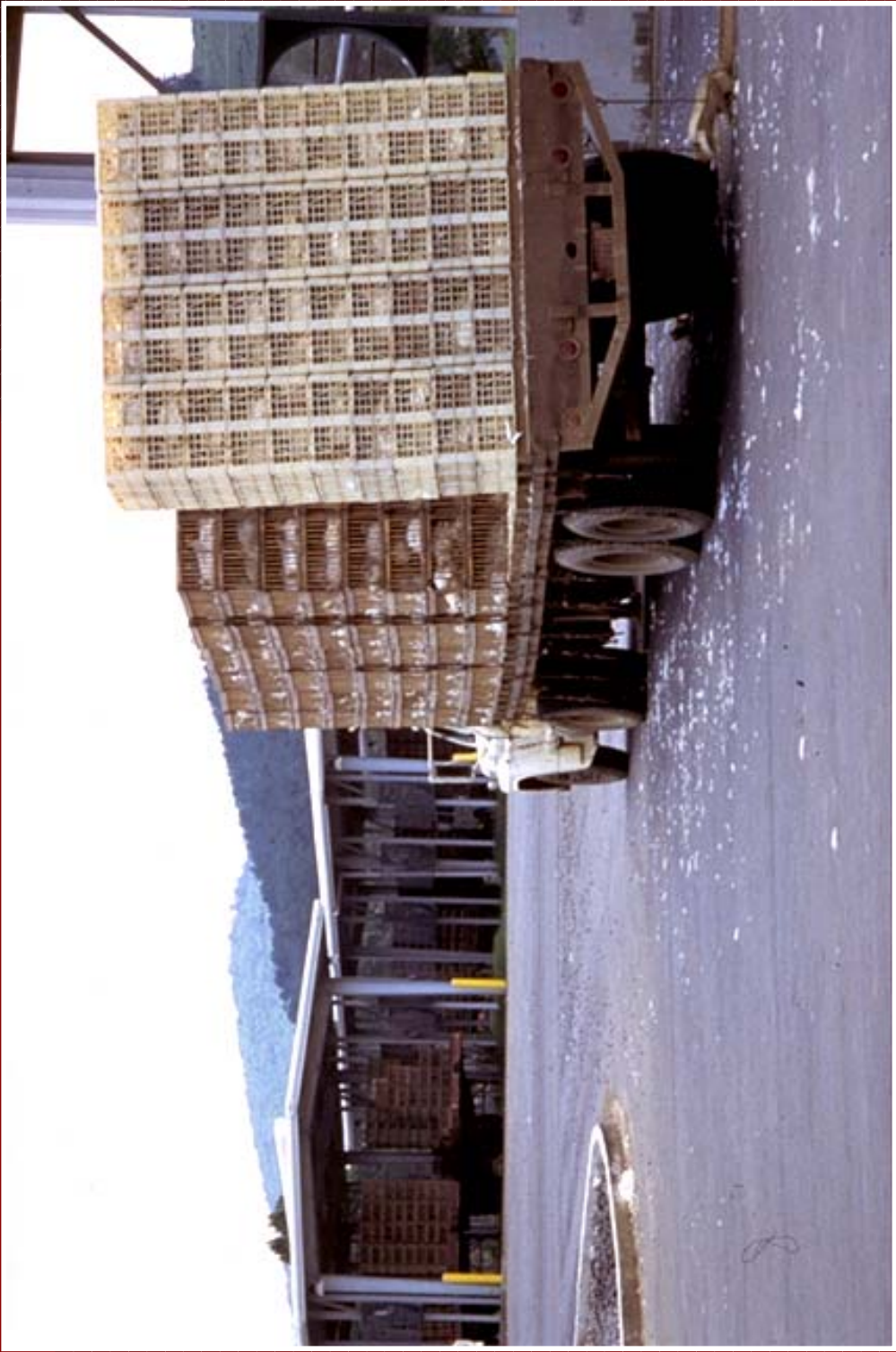
TRANSPORTE



TRANSPORTE



TRANSPORTE



TRANSPORTE



TRANSPORTE



TRANSPORTE

◆ Su Empresa:

100 mil aves/día = 30.000.000 aves/año

0,05% Mortalidad = 15.000 aves/año

15.000 x 2,4 kg PV = 36.000 kg/año

Pérdida 33.000 kg/ano. 0,05% Mortalidad

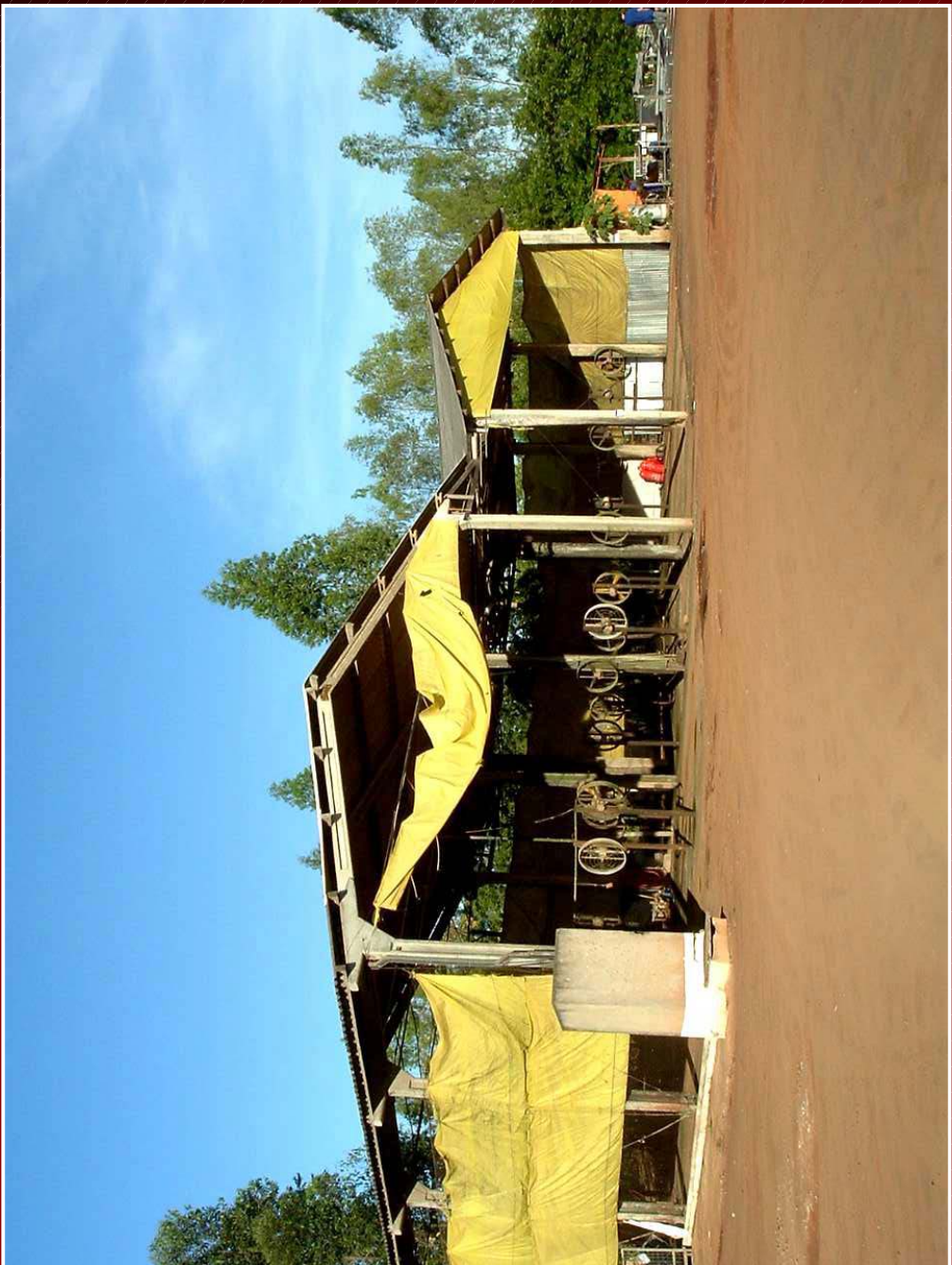
ESPERA

- ◆ Ambiente del Galpón
- ◆ Tiempo de Espera



- * Pérdida de PV
- * Mortalidad
- * Merma

ESPERA



ESPERA



ESPERA



ESPERA

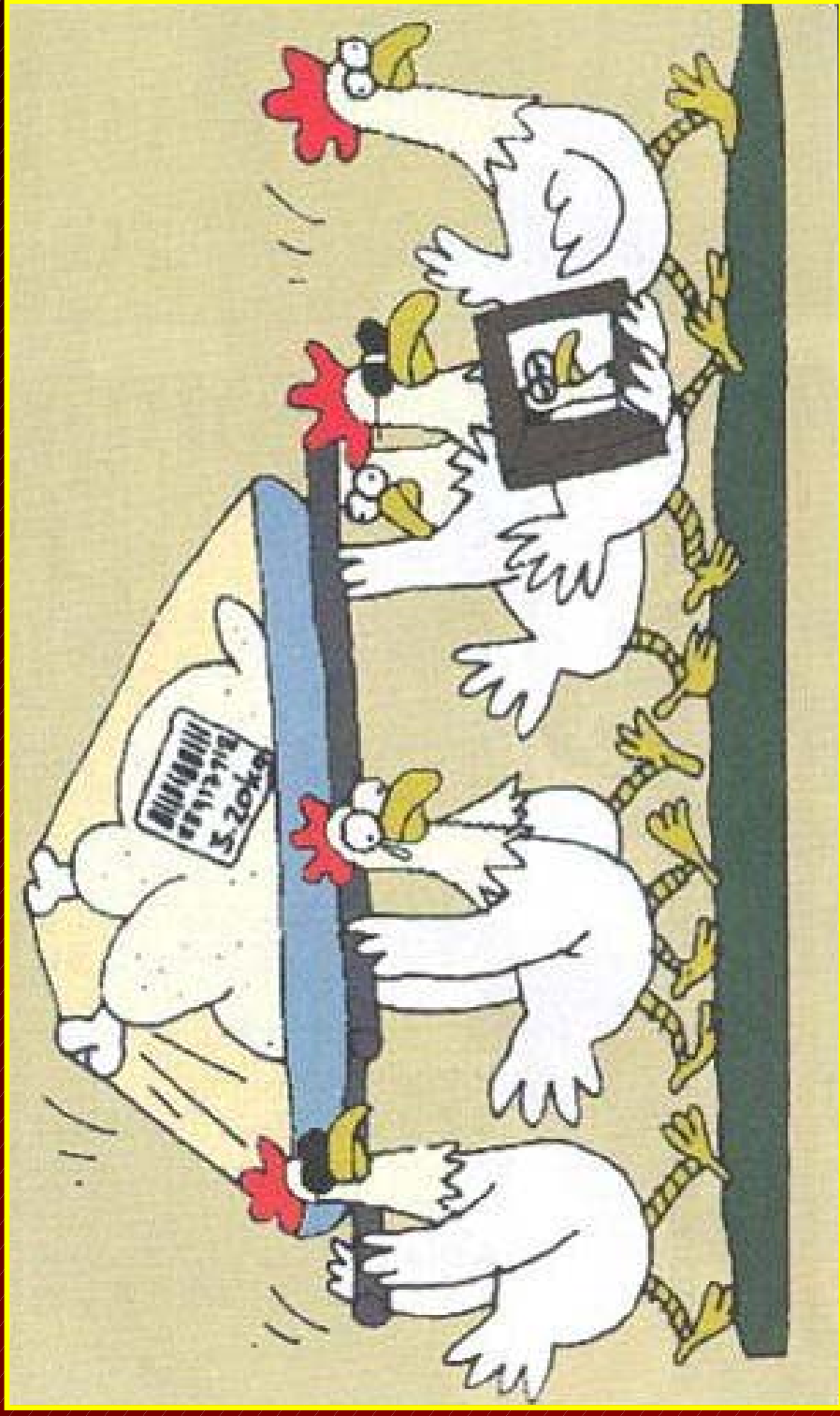


MATADERO



- * Colgado
- * Aturdido & Degüelle
- * Escaldado & Desplume
- * Evisceración
- * Enfriamiento
- * Sala de Cortes

MUCHAS GRACIAS!



Ing. Fabio Nunes
Consultoria en Procesamiento Avícola
fabio.g.nunes@uol.com.br