

Prolapsos en Ponedoras

Causas y estrategias para su control

X Webinar
Febrero 17 de 2016



Prolapso

Es una de las principales causas de mortalidad en ponedoras, por fuera de las muertes causadas por enfermedades infecciosas.



Prolapso, Causas

La mayoría de las veces, el problema de prolapsos es multicausal, se encuentran varios factores asociados: genética, deficiencias en el manejo de las aves livianas, gradientes de luminosidad excesivos, temperaturas elevadas, despiques defectuosos, deficiencias de nutrientes, entre otros.

Prolapso, Causas

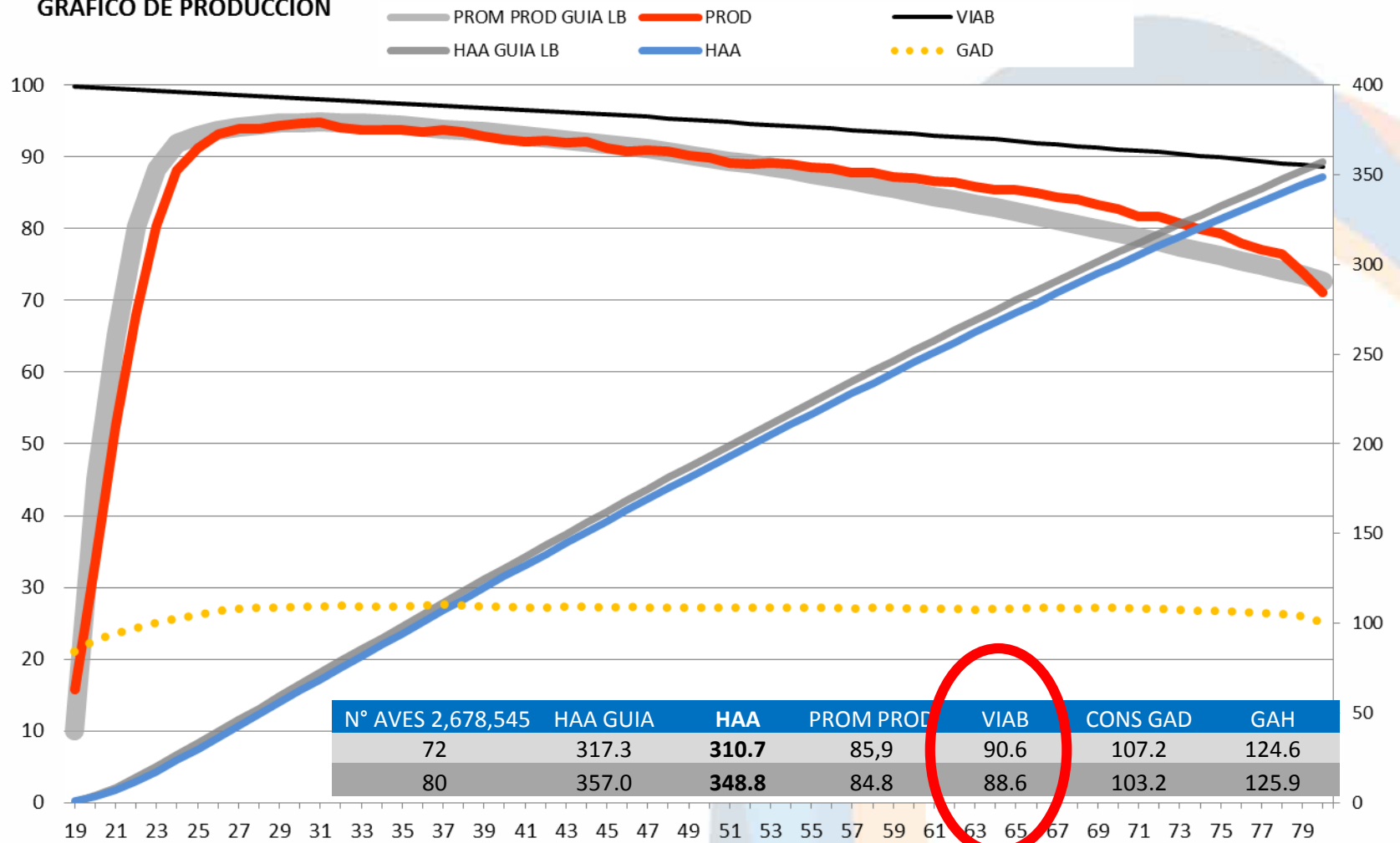
1- Genética

Aunque todas las líneas genéticas lo sufren unas tienen mayor susceptibilidad.

Pero incluso estas pueden tener niveles mínimos de prolapsos.

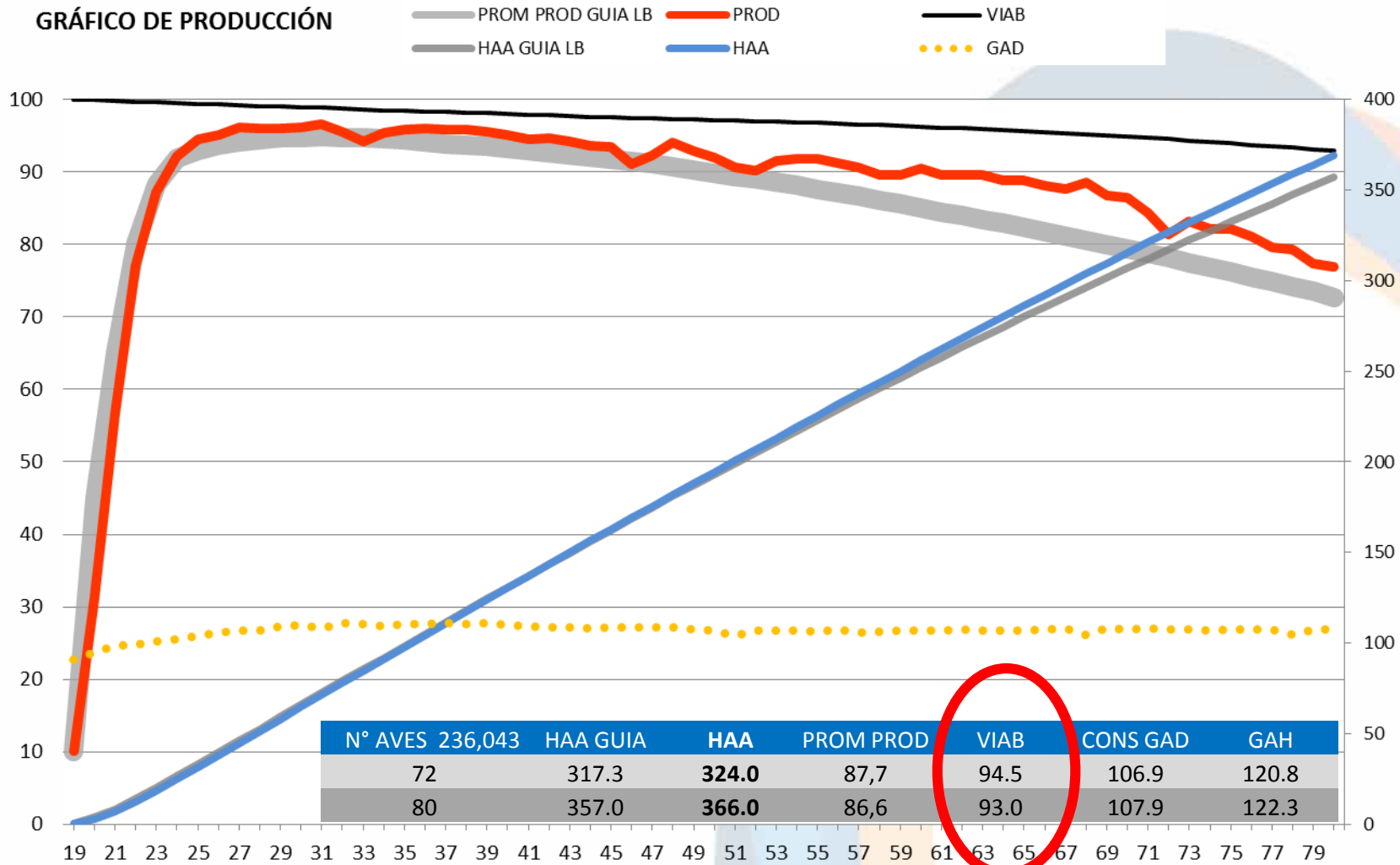
AVES ROJAS -AÑO 2014- TOTAL PAIS SEM 80

GRÁFICO DE PRODUCCIÓN

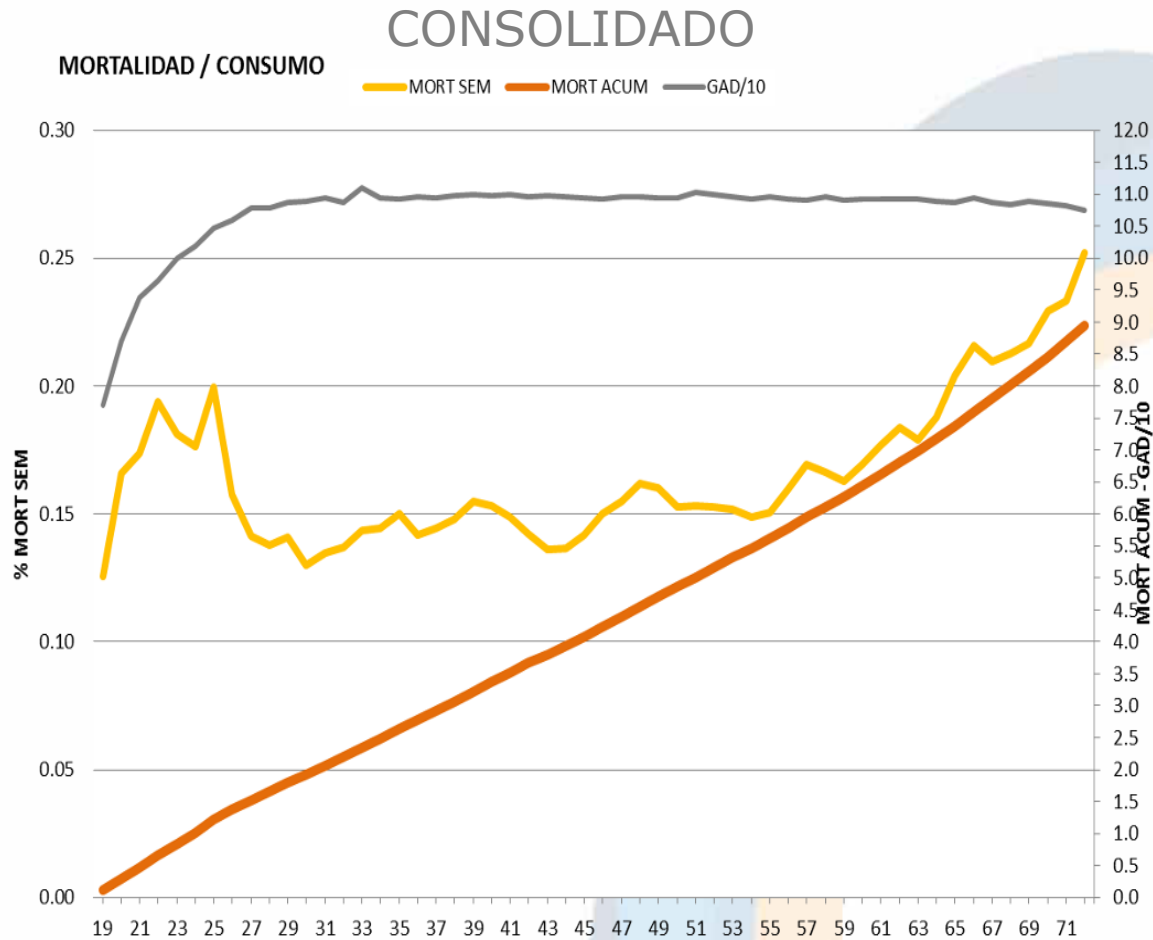


AVES ROJAS –MEJOR 10% AÑO 2014– TOTAL PAIS SEM 80

GRÁFICO DE PRODUCCIÓN



AVES ROJAS L. BROWN -AÑO 2011 A 2015 -SEM 72



SEMANAS	35	50	65	72
PROM SEM	0.15	0.15	0.17	0.22
MORT ACUM	2.62	4.83	7.33	8.89

Prolapso, Causas

2- Aves Livianas

Son el grupo mas vulnerable a sufrir prolapsos, las estadísticas son contundentes a la hora de mostrar a estas como la mayoría de las muertas por esta causa.

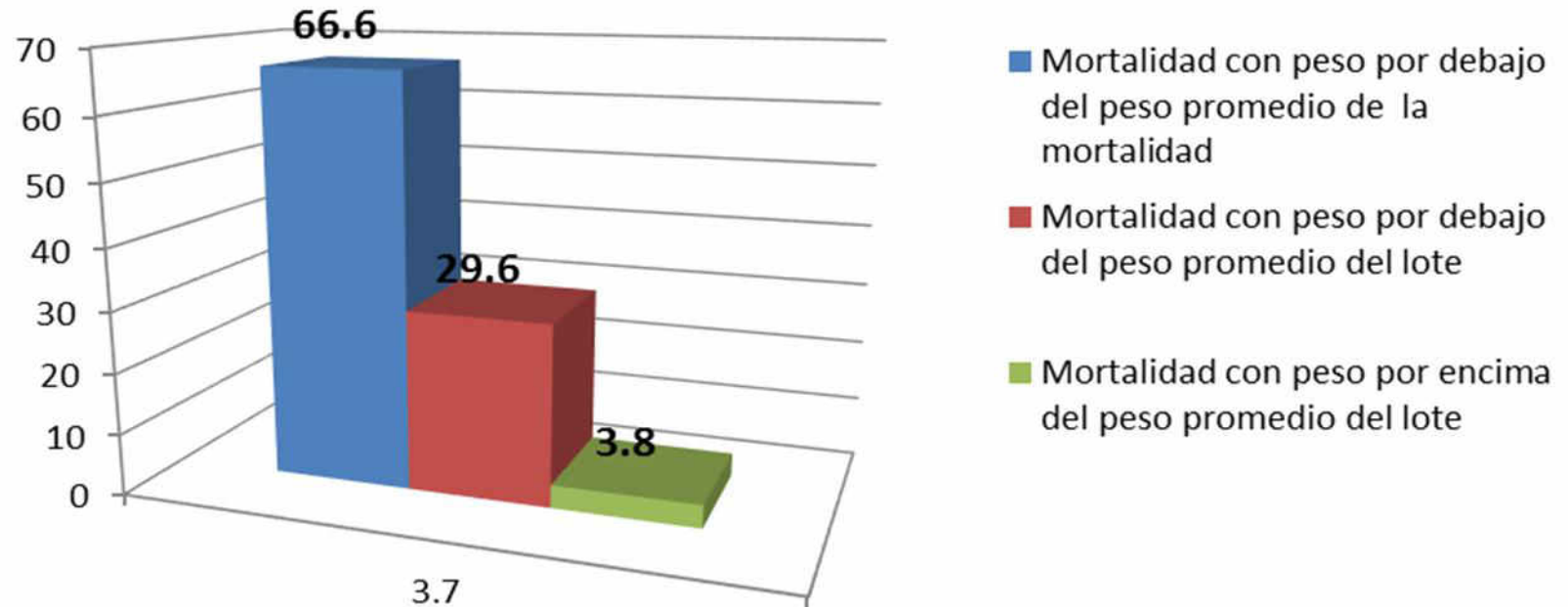


15.01.2013 11:56

CO-1, Caracterización

Seguimiento Mortalidad Galpón 4, Lote 011, Edad: 17 semanas						
#	Peso	Peso	Peso	Hallazgo	Hallazgo	Hallazgo
1	452	455	506	Caquexia	Caquexia	Caquexia
2	665	510	446	Fractura femoral	Caquexia	Caquexia
3	820	502	470	Degollo por carro	Caquexia	Caquexia
4	470	538	1492	Caquexia	Caquexia	Prolapso medio
5	913	424		Hemorragia muslo	Caquexia	
6	455	473		Caquexia	Caquexia	
7	951	467			Caquexia	
8	645	493		Caquexia	Caquexia	
9	684	1333		Caquexia	Ahogada	
10	910	1424		Marek	Degollo por carro	
11	986	485			Caquexia	
12	912			Degollo por carro		
27	12	11	4			
	Peso Prom Mortalidad			Peso Prom Lote	Peso Tabla	
	740	647	730	1463	1400	1.045
	52.8	46.2	52.1	104.5		
%	#	prom	%PT			
66.7	18	508	36	Mortalidad con peso por debajo del peso promedio de la r		
29.6	8	1031	74	Mortalidad con peso por debajo del peso promedio del lote		
3.7	1	1492	107	Mortalidad con peso por encima del peso promedio del lote		
	0			Mortalidad con peso por encima del peso tabla		
100.0						

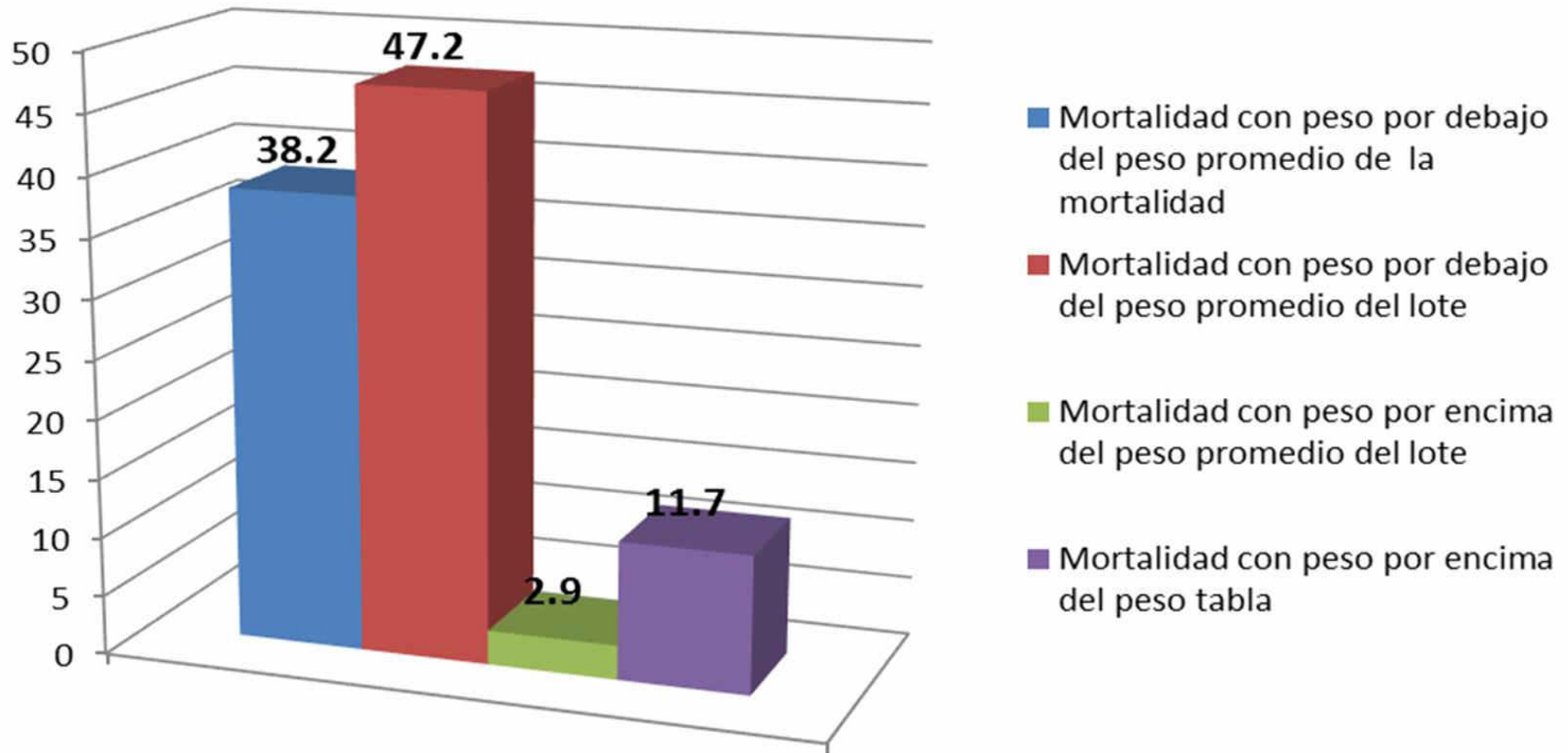
% Clasificación Mortalidad por Peso Lote 011



CO-2 Caracterización

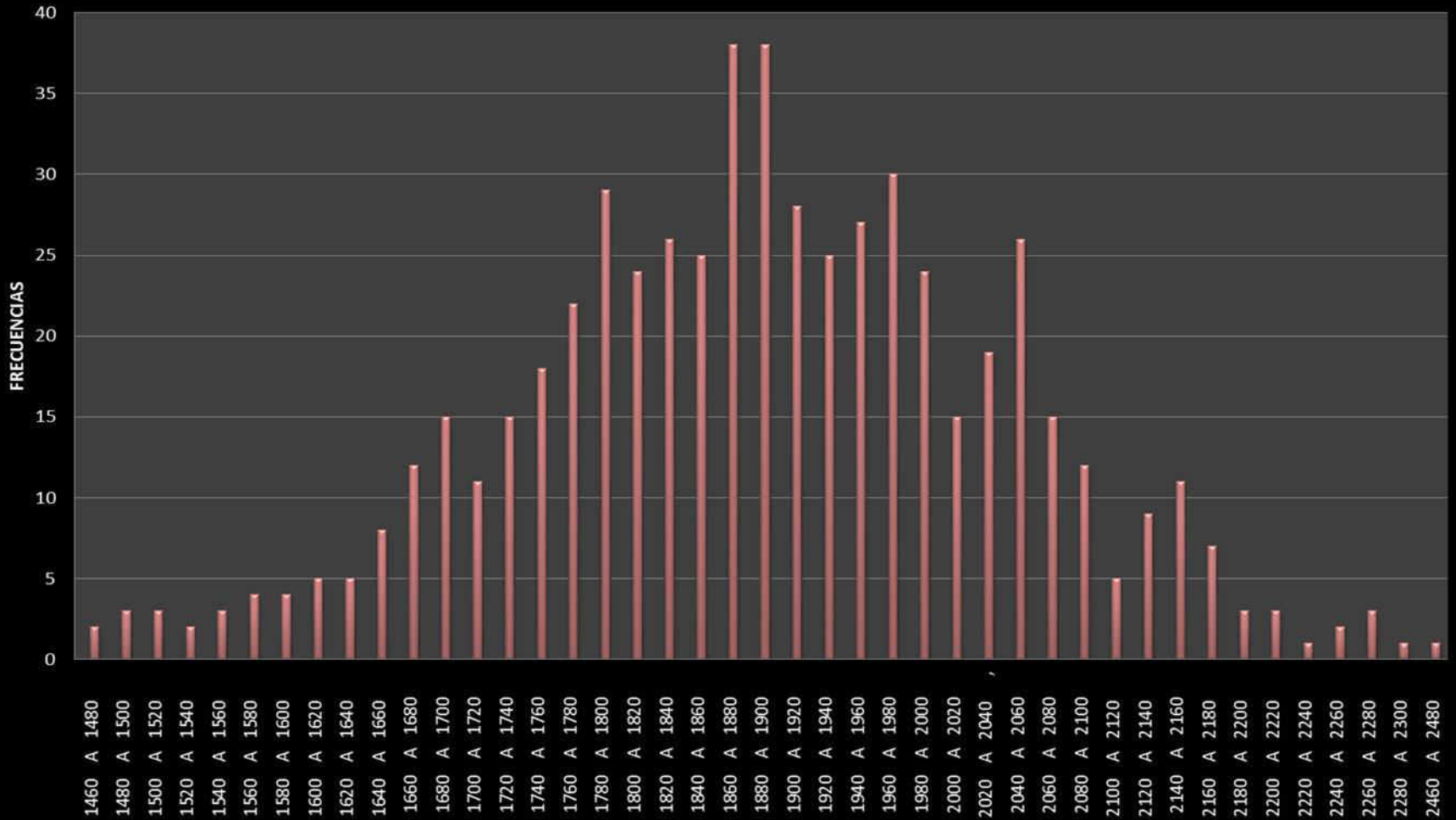
Seguimiento Mortalidad Galpón 1, Lote 009, Edad: 59 semanas						
#	Peso	Peso	Peso	Hallazgo	Hallazgo	Hallazgo
1	1749	1839	1186	Prolapso mayor	Prolapso medio	
2	1558	1584	2209	Prolapso leve	Fractura femoral	
3	1229	1541	1082	Caquexia	Marek	
4	1608	1947	1706	Ruptura hepatica	Ahogada	
5	1840	1226	1442	Prolapso mayor	Caquexia	
6	1433	1039	2239	Prolapso leve	Caquexia	
7	1180	1582	1478	Caquexia	Prolapso medio	
8	1927	1412	1934	Prolapso mayor	Prolapso leve	
9	1938	1566	1430	Fractura quilla	Marek	
10	1618	2118	2192	Ruptura hepatica	Tumor abdominal	
11	1619	1861		Prolapso medio	Electrocutada	
12	1227			Caquexia		
13	1744			Prolapso medio		
	20670	17715	16898			
34	13	11	10			
	Peso Prom Mortalidad			Peso Prom Lote	Peso Tabla	
	1590	1610	1690	1946	1991	
	79.9	80.9	84.9	97.7		
%	#	prom	%PT			
38	13	1424	72	Mortalidad con peso por debajo del peso promedio d		
47	16	1629	82	Mortalidad con peso por debajo del peso promedio d		
3	1	1947	98	Mortalidad con peso por encima del peso promedio c		
12	4	2190	110	Mortalidad con peso por encima del peso tabla		
100	34					

% Clasificación Mortalidad por Peso Lote 009



SA-1, SRG7, Distribución de peso

DISTRIBUCIÓN DE PESO DEL GALPÓN 7. FEBRERO 25





RAZA : Lohmann LSL **Lote :**

Fecha : Edad de las Aves : 16 semanas

Una herramienta de Pronavicola S.A. para su Empresa

Desarrollado por: Víctor Hugo Massey © [Contactar por e-mail](#)

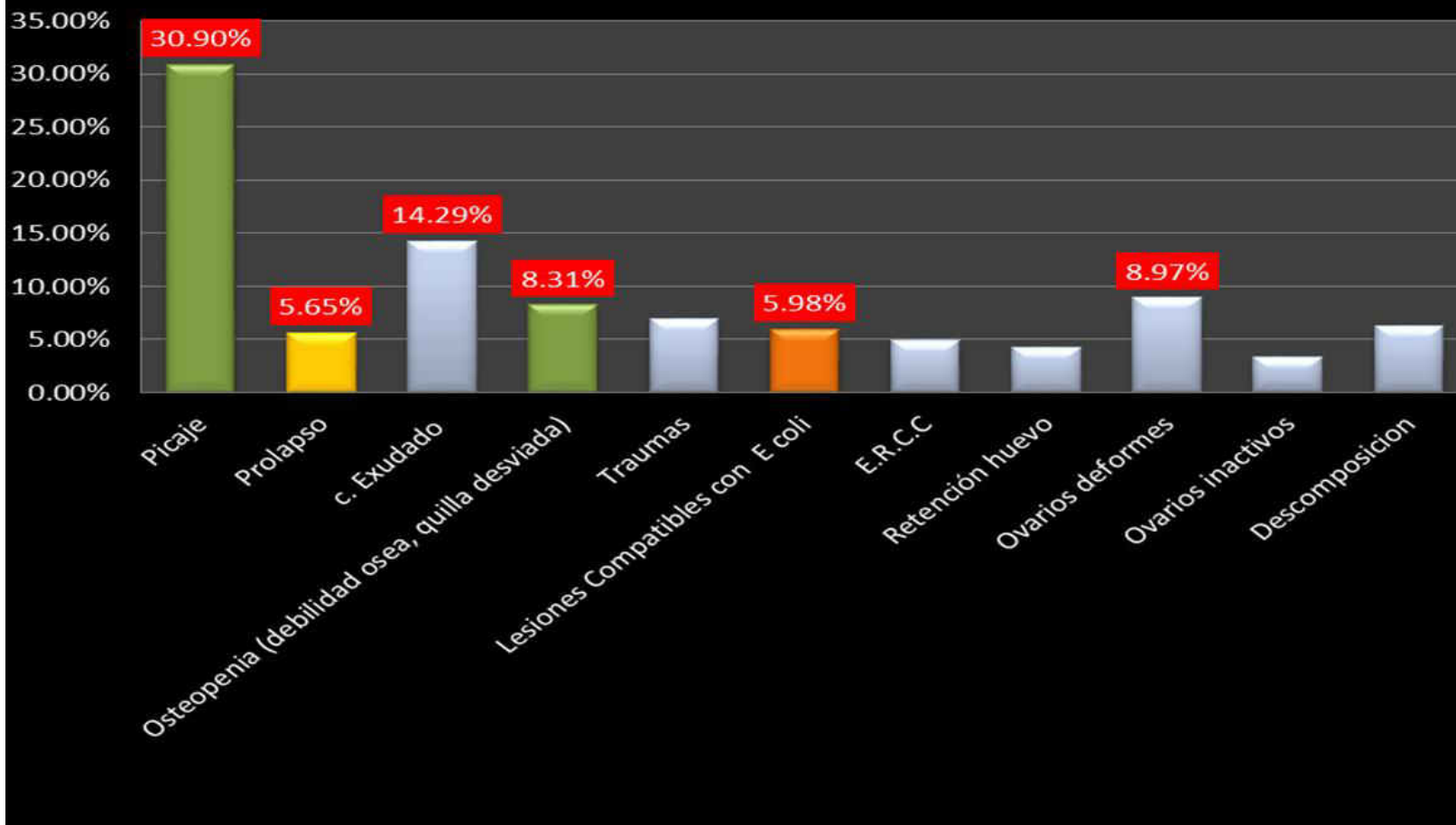
Hora del Pesaje :								Peso esperado (Guia) :	1,167.0
								Límite/Peso máximo registrable :	1,695.0
Resultados \ Comp.	Secc 1	Secc 2	Secc 3	Secc 12	Secc 13	Secc 14	Secc 15	Consolidado	
Número Aves Muestra :	128	144	154					426	
Peso Promedio :	1,100.6	1,087.5	1,082.8					1,089.7	
Diferencia Peso (Guia-Real) :	- 66.4	- 79.5	- 84.2					- 77.3	
% Cumplimiento Peso :	94.3	93.2	92.8					93.4	
Uniformidad Obtenida :	78.1	72.9	68.8					72.8	
Coeficiente de Variación :	7.42	9.45	9.52					8.93	
% de Aves sobre el 10%+ :	9.4	13.9	15.6					13.6	
% de Aves debajo del 10%- :	12.5	13.2	15.6					13.6	
Lim Superior 10%+ (grs.) :	1,211	1,196	1,191					1,199	
Lim Inferior 10%- (grs.) :	991	979	975					981	
# Aves Presentes :	8,489	8,489	8,489					25,467	



SA-1, SRG7, Caracterización

SA-1/SRG7	Pesajes Aves Muertas									
# Aves	25-feb	27-feb	1-mar	2-mar	4-mar					
1	1279	1389	1476	1360	1628	67.9	73.7	78.3	72.1	86.4
2	1447	1429	1550	1475	1420	76.8	75.8	82.2	78.2	75.3
3	1555	1462	1558	1498	1428	82.5	77.6	82.7	79.5	75.8
4	1565	1487	1624	1592	1480	83.0	78.9	86.2	84.5	78.5
5	1588	1595	1635	1620	1494	84.2	84.6	86.7	85.9	79.3
6	1646	1613	1652	1644	1506	87.3	85.6	87.6	87.2	79.9
7	1719	1620	1661	1646	1531	91.2	85.9	88.1	87.3	81.2
8	1745	1756	1671	1671	1594	92.6	93.2	88.6	88.6	84.6
9	1797	1787	1684	1685	1594	95.3	94.8	89.3	89.4	84.6
10	1841	1807	1688	1814	1640	97.7	95.9	89.5	96.2	87.0
11	1933	1839	1689	1829	1653	102.5	97.6	89.6	97.0	87.7
12		1951	1729	1900	1656		103.5	91.7	100.8	87.9
13			1744		1665			92.5		88.3
14			1767		1691			93.7		89.7
15			1768		1693			93.8		89.8
16			1772		1718			94.0		91.1
17			1783		1721			94.6		91.3
18			1814		1725			96.2		91.5
19			1853		1728			98.3		91.7
20			1878		1765			99.6		93.6
21			2039		1782			108.2		94.5
22					1793					95.1
23					1844					97.8
24					1886					100.1
25					2048					108.6
Promedio	1646.8	1644.6	1716.0	1644.5	1624.4	1885	Peso X lote			
Desvest	187	182.1	124.4	155.2	109.4					
%PE	87.4	87.2	91.0	87.2	86.2					
	Livianas									
	Aves con peso por encima del promedio (1)									
	Aves con peso por encima del peso de tabla para :						1790	Peso Tabla		
							105.3	%PE		
Livianas	8	9	17	9	21	64	79	% Livianas		
Total Mort	11	12	21	12	25	81				
							19	Muy Livianas		

TENDENCIAS GALPÓN 7 MES DE FEBRERO



VA-1, Piso, caracterización mortalidad, Junio 2015

VA-1						Observaciones
PROMEDIO DE LA MORTALIDAD SEMANAL ENTRE EL 01 Y EL 19 DE JUNIO DE 2015						
No. Galpón	Línea Genética	Edad (Semanas)	No. Aves Iniciales	No. Aves Muertas	Mortalidad Semanal	
1	LB	102 a 104	6,564	74	0.42%	
2	H&N	37 a 39	7,931	24	0.11%	GRADING
3	LB	83 a 85	6,463	176	1.00%	
4	LB	62 a 64	6,858	86	0.46%	
5	N.A.	Vacío	N.A.	N.A.	N.A.	
6	LB	3 a 5	10,676	10	0.03%	
7	LSL	114 a 116	8,960	114	0.47%	
8	LB	83 a 85	7,075	127	0.66%	

CARACTERIZACIÓN DE LA MORTALIDAD DEL 24 DE JUNIO DE 2015

No. Galpón	Edad (Semanas)	Peso Ave (g)	Cumplimiento o Peso	Picaje Cloaca	Picaje Cabeza	Hallazgos Necropsia	Quilla Torcida	
1	104	1,975	94.7%	No	No	Ninguno	Sí	87.0
		1,650	79.1%	No	Sí	Ovoperitonitis	Sí	
2	39	1,865	96.0%	No	No	Ovoperitonitis	No	1928
		1,805	92.9%	No	No	Hemorragia	No	1943
		2,115	108.8%	No	No	Hemorragia	Fracturada	99.2
3	85	1,465	71.5%	No	No	Adherencias	No	
		1,685	82.2%	No	No	Ninguno	Sí	
		1,080	52.7%	No	Sí	Gota Visceral	No	1593
		1,745	85.1%	No	No	Tumores	No	2050
		1,920	93.6%	No	No	E. coli	Sí	77.7
		1,835	89.5%	No	No	Ovoperitonitis	No	
4	64	1,420	69.3%	No	Sí	Ovoperitonitis	Sí	
		1,315	65.2%	No	Sí	Ovoperitonitis	Sí	1265
		1,560	77.3%	Sí	Sí	Ovoperitonitis	Sí	2020
		1,000	49.5%	Sí	Sí	Ninguno	Sí	62.6
		1,185	58.7%	No	Sí	Ovoperitonitis	Sí	

Prolapso, Causas

2- Aves Livianas

HERRAMIENTA CARACTERIZACIÓN
MORTALIDAD

Prolapso, Causas

3- Luminosidad excesiva

Es otro factor asociado a altos niveles de prolapsos, sobre todo cuando está precedida de una menor luminosidad en el levante

CO-2, Mortalidad Picaje/Prolapso y luminosidad

FECHAS		Edad Sem.	Saldo de Aves	0					
Inicio Sem	Final Sem			Mort.	SELEC.	Sal. Venta	Suma Mort + Sel	% Sem. Mort+Sel	% Mort + Sel Acum.
19-ene-10	25-ene-10	18	75,167	25	14		39	0.05	0.05
26-ene-10	1-feb-10	19	75,131	36			36	0.05	0.10
2-feb-10	8-feb-10	20	75,039	92			92	0.12	0.22
9-feb-10	15-feb-10	21	74,849	190			190	0.25	0.47
16-feb-10	22-feb-10	22	74,664	185			185	0.25	0.72
23-feb-10	1-mar-10	23	74,441	223			223	0.30	1.02
2-mar-10	8-mar-10	24	73,558	883			883	1.19	2.19
9-mar-10	15-mar-10	25	71,090	2,468			2,468	3.36	5.48
16-mar-10	22-mar-10	26	70,482	608			608	0.86	6.29
23-mar-10	29-mar-10	27	70,318	164			164	0.23	6.50
30-mar-10	5-abr-10	28	70,233	85			85	0.12	6.62
6-abr-10	12-abr-10	29	70,178	55			55	0.08	6.69
13-abr-10	19-abr-10	30	70,123	55			55	0.08	6.76

CO-2, Otros indicadores

CONSUMO DEL LOTE				CONTROL PESO AVES			P R O D U C C I Ó N				
Kilos Sem	Gr.A.D Real	Gr.A.D Tabla	Gr. Ac. Gallina	X Real	TABLA	% Dif/Tab	Huevos Semana	% Pdn. Real	% Pdn. Tabla	H.A.A. Real	H.A.A. Tabla
41,243	78.4	75	549	1,575	1,475	106.8	31,750	6.0		0.4	
43,162	82.0	81	1,123	1,693	1,555	108.9	101,511	19.3	10.0	1.8	0.7
44,270	84.2	93	1,712	1,746	1,640	106.4	192,584	36.6	45.0	4.3	3.9
46,581	88.8	95	2,334	1,792	1,640	109.3	317,309	60.5	65.1	8.6	8.4
45,501	87.0	97	2,943	1,778	1,790	99.3	425,249	81.3	80.2	14.2	14.0
45,565	87.3	99	3,554	1,761	1,790	98.4	469,577	90.0	88.4	20.5	20.2
41,470	80.0	100	4,114	1,755	1,870	93.8	467,838	90.3	92.0	26.7	26.6
43,102	85.5	102	4,713	1,755	1,870	93.8	438,014	86.9	93.1	32.5	33.0
45,158	91.3	104	5,352	1,786	1,900	94.0	448,028	90.6	93.8	38.5	39.6
47,261	95.9	106	6,024	1,812	1,900	95.4	435,582	88.4	94.2	44.3	46.1
45,575	92.7	108	6,672	1,784	1,911	93.4	447,183	90.9	94.5	50.2	52.6
47,326	96.3	110	7,346	1,797	1,911	94.1	451,365	91.9	94.7	56.2	59.2
46,720	95.1	111	8,012	1,805	1,920	94.0	459,727	93.6	94.9	62.3	65.8

Mortalidad por ubicación

Edad: 48 Semanas
 Lote 289
 Galpon P4, L.S.L.
 ARUAS
 48.200 aves.

Hora de Medición 1 pm

Medición	T	A	Med	Bajo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	T	A	Med	Bajo	
1	28	2200	1900	2230	3		3	1										30	630	410	100	
2	30	1000	1700	2700		1					2	2		1	2			30	540	150	110	
3	27	1440	1270	1380	2							1	1					30	1100	240	120	
					6	4	4	4	2	7	3	4	5	12	53							
PUERTA DEL GALPON																						

Mortalidad por ubicación

Edad: 20 Semanas
 Lote 406
 Tanques elevados
 Tires nipples de 360° por jaula

Galpon 14, LB
 BIG DUTCHMAN
 82.150 Aves
 372 - 335 cm² x ave

Hora de Medición 1 pm

24 1800 3000 1000 Caudal	T A Med Bajo	80 ml/min	10 aves x jaula	
			6	
			2	1
			3	2
			1	
T A Med Bajo Caudal	27 4500 4300 >10.000 80 ml/min			

12 3

9 aves x jaula	
1	1
	1
	1

1 3

T A Med Bajo	28 1300 400 2500	9 aves x jaula	
		4	2
		2	3
		2	
		1	
			1
T A Med Bajo	30 2500 350 2600		

T A Med Bajo	28 1860 1400 1300	9 aves x jaula	

9 6

9 aves x jaula	
3	1
3	
1	2
1	
	1

8 4

9 aves x jaula	
	5
	7
3	2
4	5
	4
	1

T A Med Bajo	28 2200 3000 3200	9 aves x jaula	

7 24

77

PUERTA DEL GALPON



Mortalidad y ubicación

Edad: 62 Semanas
 Lote 285
 Galpon 15, LSL
 ARIAS
 50.130 Aves

Hora de Medición 1 pm

Medida	27	29	30	27	28	28	23	24	28
T	27	29	30	27	28	28	23	24	28
A	3800	6000	2800	4500	1800	1890	2660	4100	4150
Med	4800	5400	4700	1400	520	480	1400	2150	2200
Bajo	5200	8000	5000	940	300	200	860	2300	1480
12	4	2	2	1	2	1	3	4	3
14	3	3	5	1	1	1	1	9	11
10	3	2	4	3	5	6	3	7	3
6	1	5	2	2	2	2	2	9	2
11	6	2	3	6	2	2	5	2	2
6	2	2	2	2	2	2	2	7	2
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	3	3	2	3	9	6	3	9	6
18	1	9	6	1	9	6	1	9	6
12	3	4	3	3	4	3	3	4	3
29	2	9	11	2	9	11	2	11	11
139	12	14	139	4	4	139	12	139	139

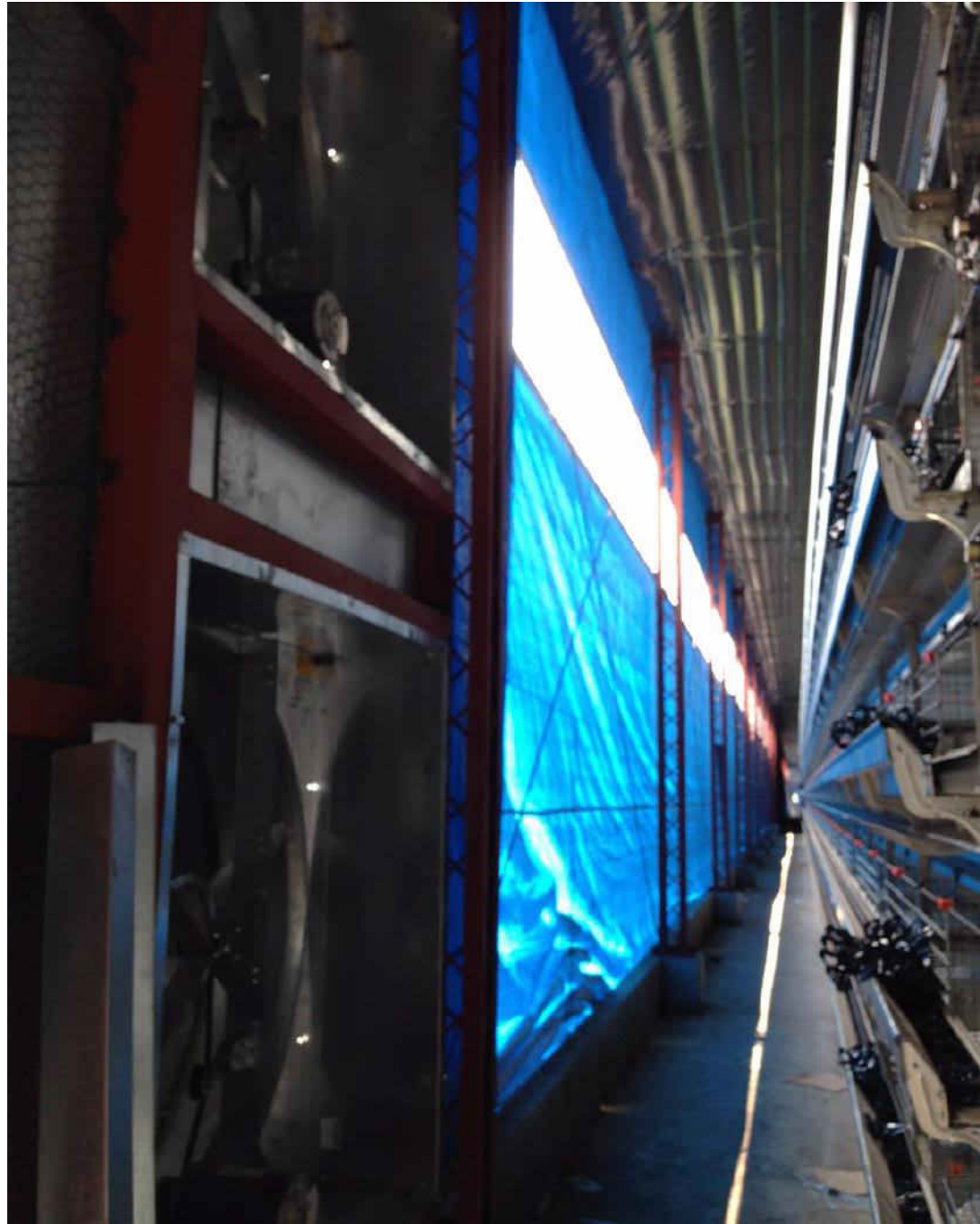




21 9 2004



Ubicadas en zonas de alta luminosidad



Prolapso, Causas

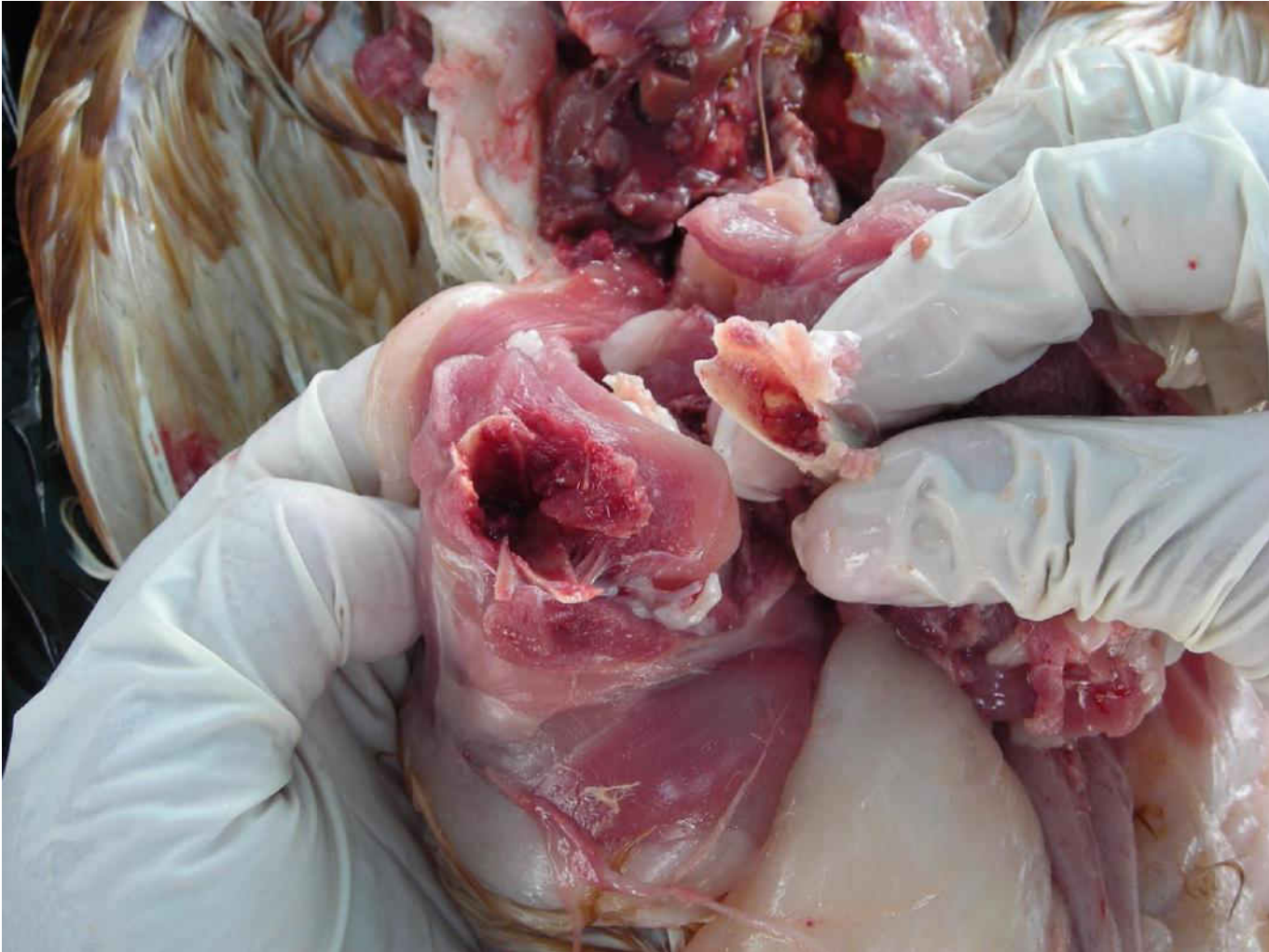
3- Deficiencias Nutricionales

Con énfasis en deficiencias minerales, principalmente calcio.

Deficiencia mineral



Hueso Medular



Caracterización de la mortalidad

Determinar las causas del total de la mortalidad en un periodo definido: un día, varios días, una semana, un mes, etc. lo que las circunstancias de tiempo, disponibilidad y voluntad lo definan.

Entender de que se mueren las aves.

Pesarlas



Livianas



Hallazgos típicos de una caracterización de la mortalidad

1- Livianas:

Por lo menos el 70%

Soluciones:

Desde la carga: Clasificadora de huevos.

Despacho

Recepción

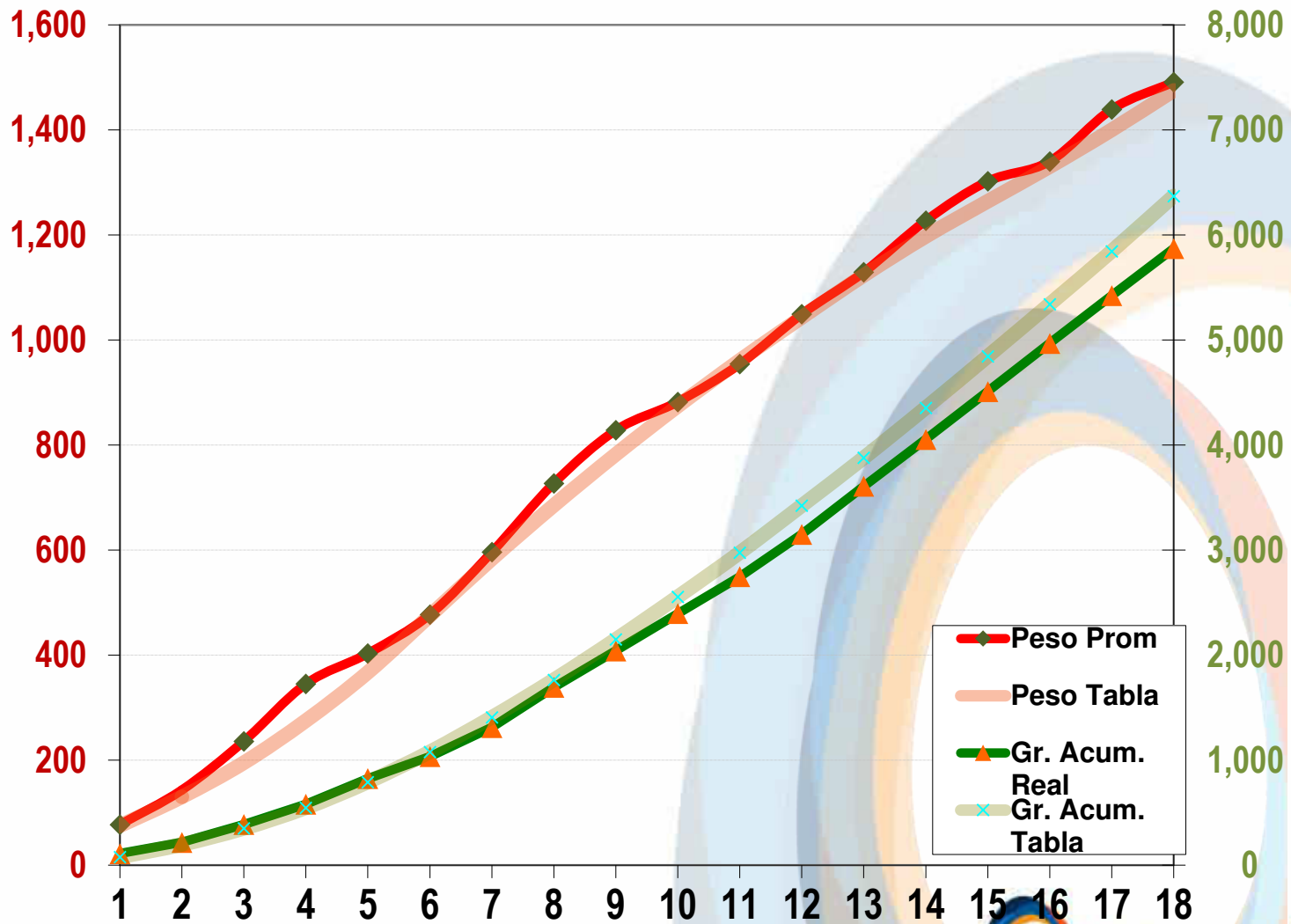
Calefacción

Densidad

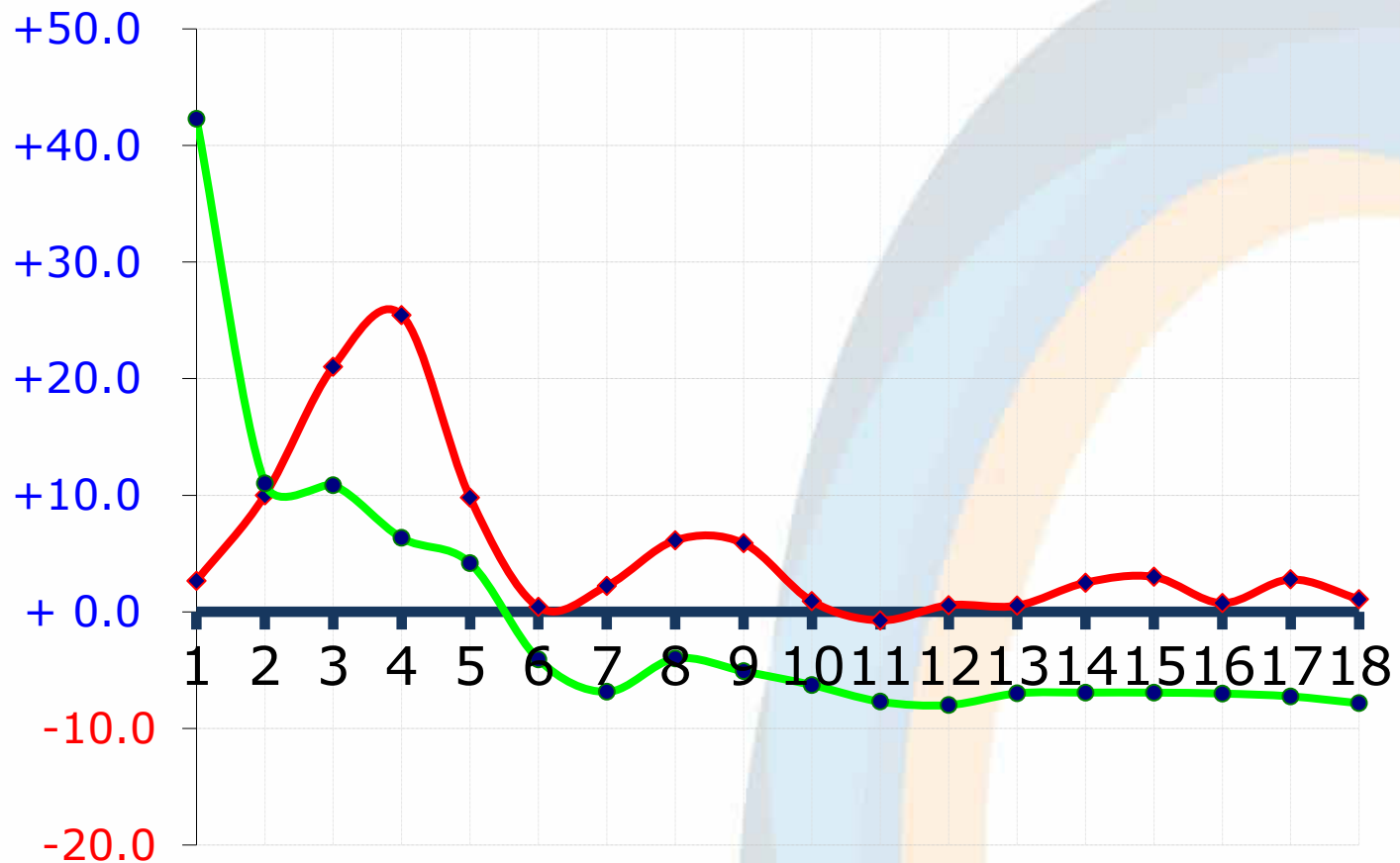
Grading: 3 en total, uno al 100% del lote y dos mas a las livianas (10 y 5% del lote).

Selección a ojo y tacto: Permanente

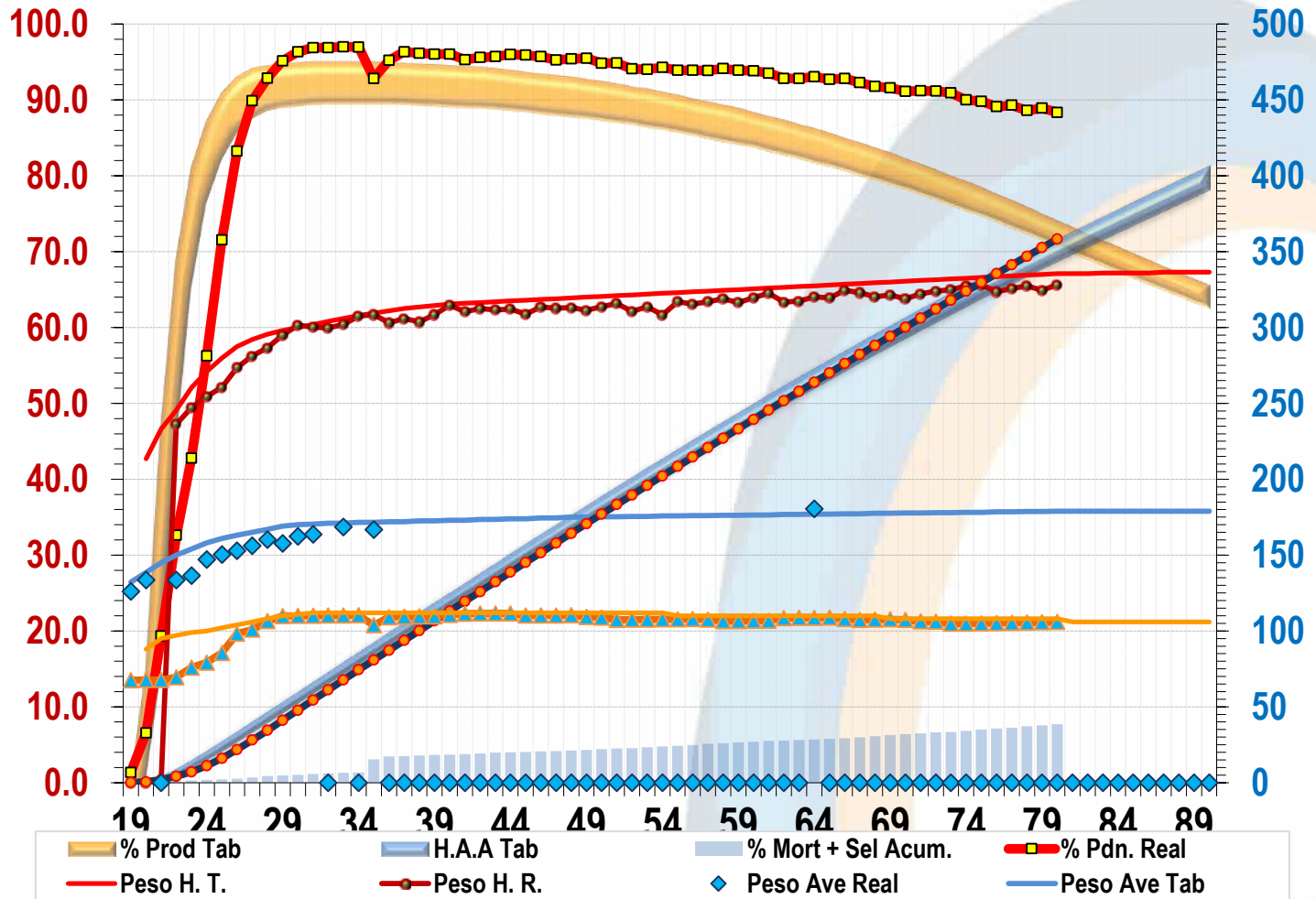
Tratamiento diferencial a las seleccionadas.



PRONAVÍCOLA
Origen de tu futuro



◆ % Cumpl Peso Ave Semana



Video Grading - Pronavicola en Youtube



Hallazgos típicos de una caracterización de la mortalidad

2- Ubicadas en zonas de mayor luminosidad:
Por lo menos el 70%

Soluciones:

Ambiente controlado en levante y producción (5 y 15 lux)

Si la producción es en galpón abierto, no levantar en oscuridad.

Disminuir el gradiente diferencial entre los ambientes lumínicos de levante y producción.

Hallazgos típicos de una caracterización de la mortalidad

3- Con lesiones de deficiencia mineral:

Por lo menos el 70%

Soluciones:

Hueso Medular

14 Semanas de edad comienza su formación

Suplementación con calcio biodisponible

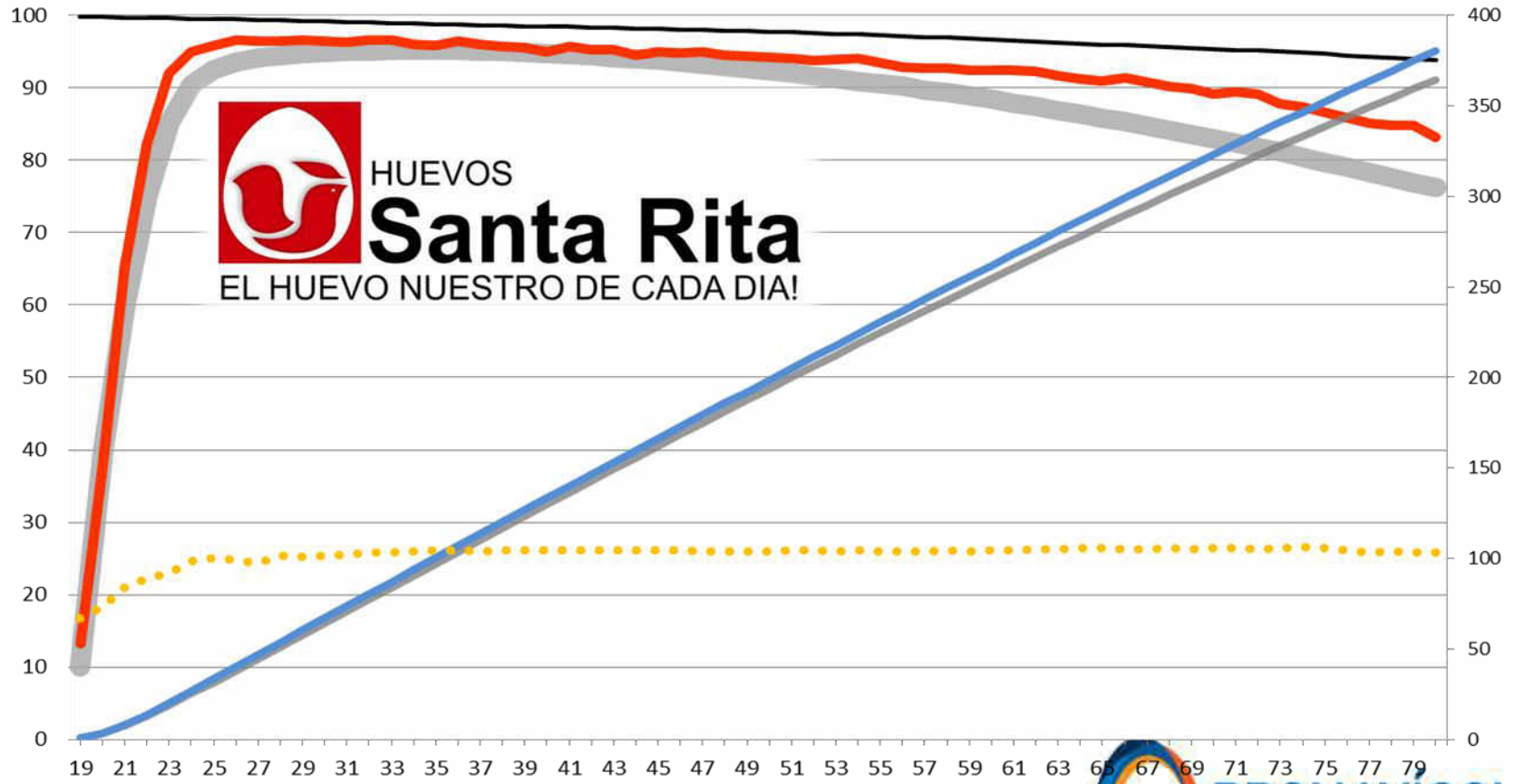
Choques semanales desde la 14 hasta la 20 semana.

Suplementación durante la vida productiva del ave: Diario

Fuente y Granulometría del Calcio.

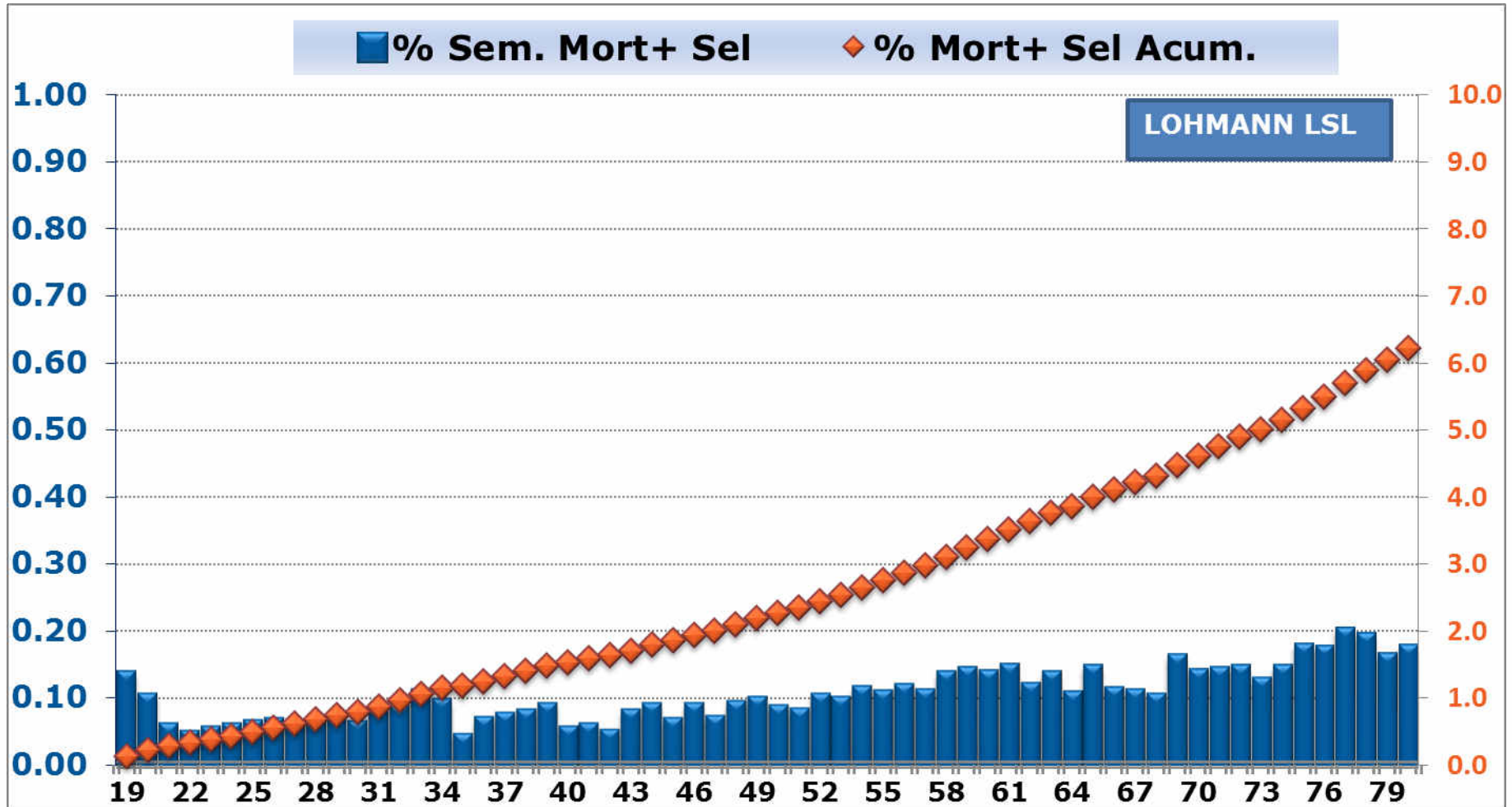
AVES BLANCAS – LOTES GANADOR – CONCURSO MEJOR LOTE 2014

GRÁFICO DE PRODUCCIÓN



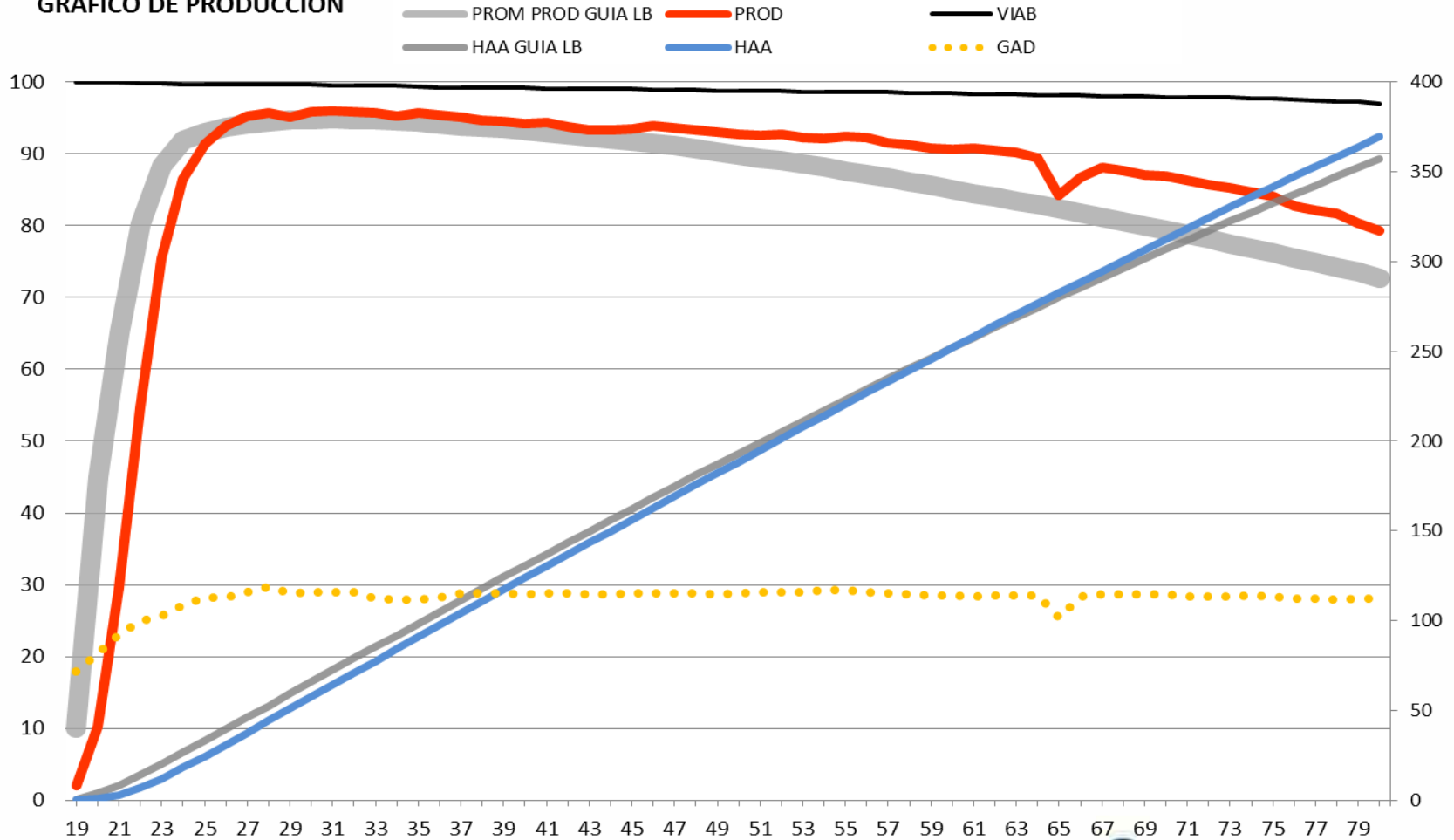
AVES BLANCAS

GANADOR MAS DE 30.000 AVES



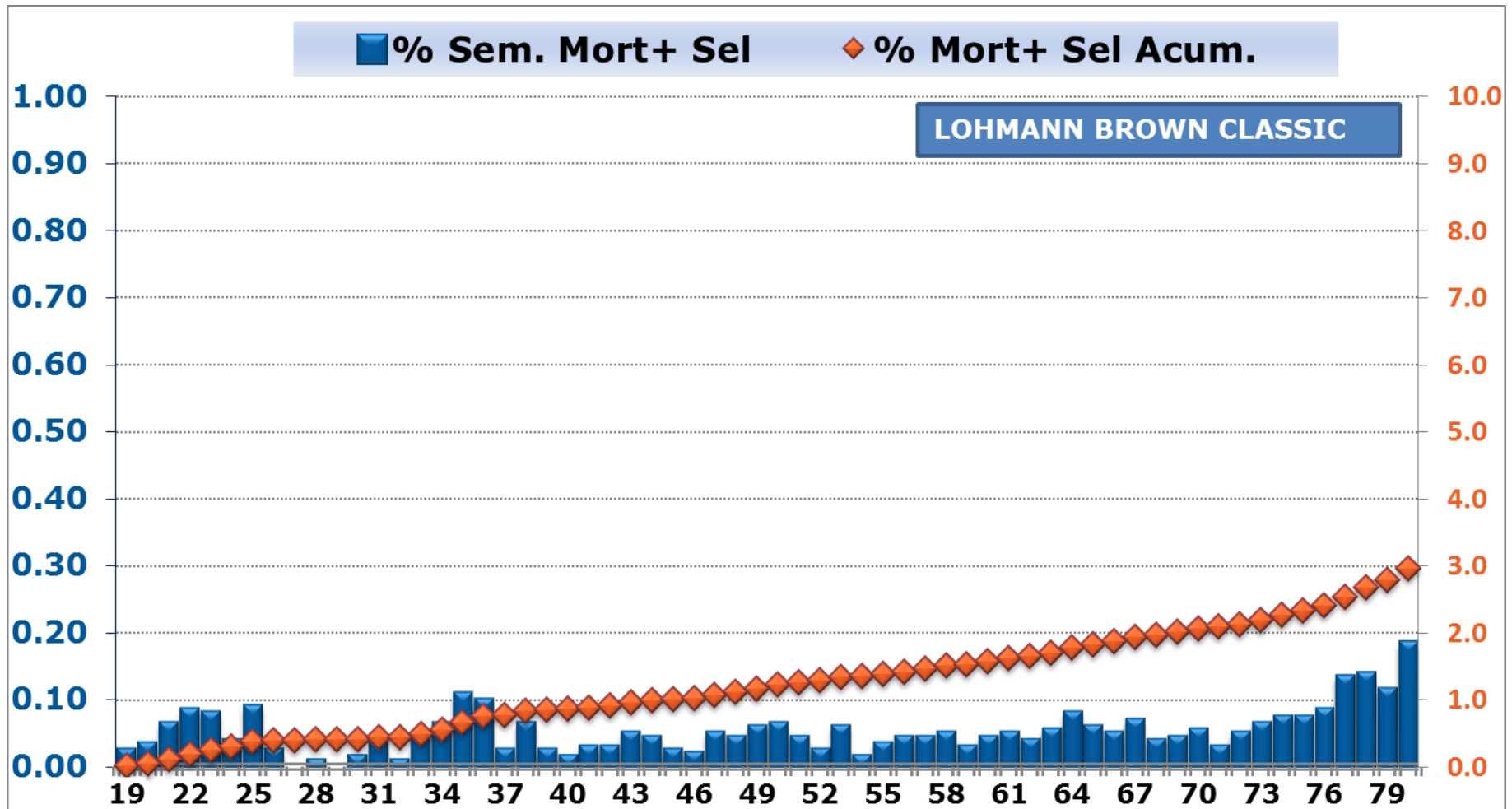
AVES ROJAS – LOTES GANADOR – CONCURSO MEJOR LOTE 2014

GRÁFICO DE PRODUCCIÓN



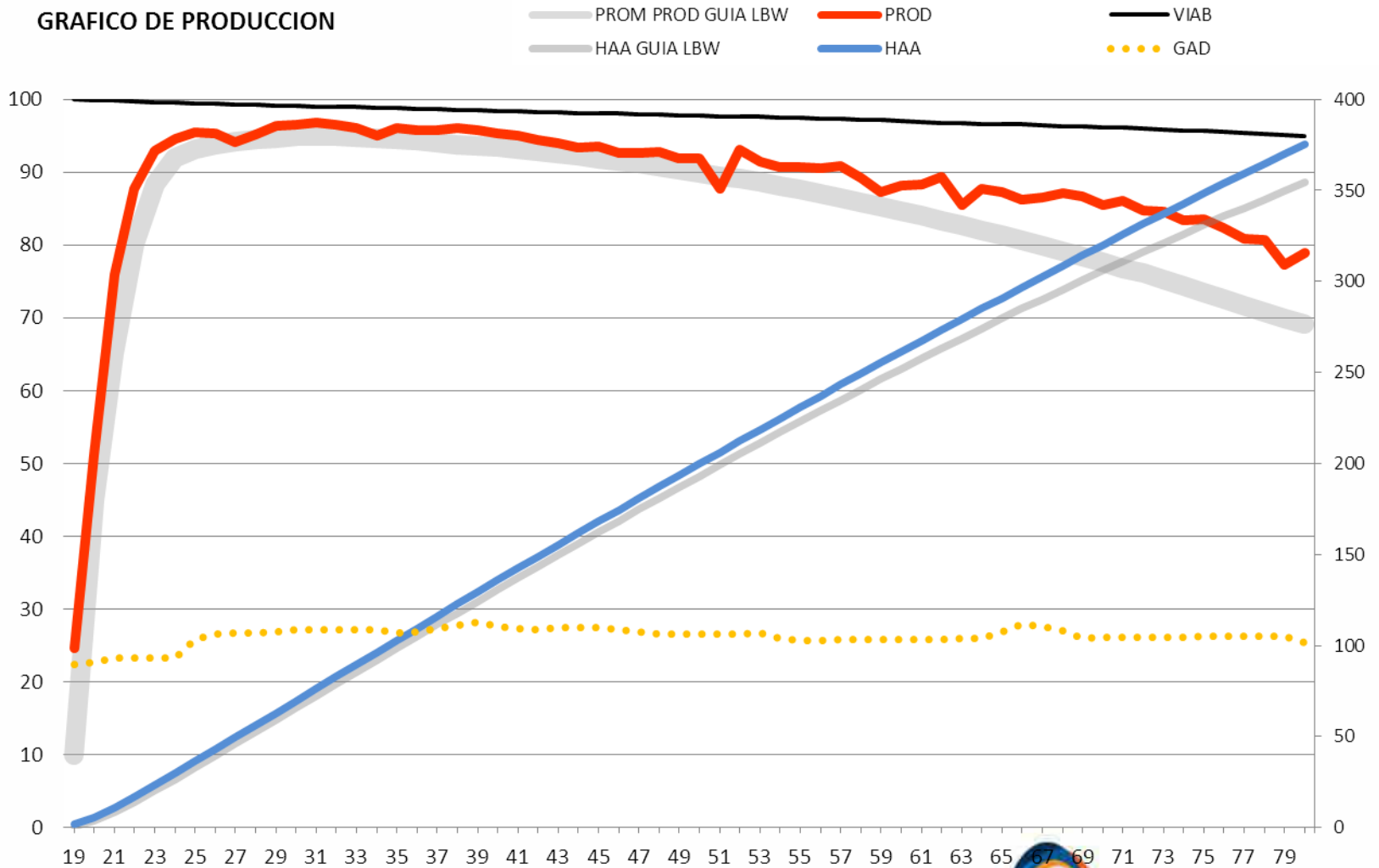
AVES ROJAS

GANADOR MENOS DE 30.000 AVES



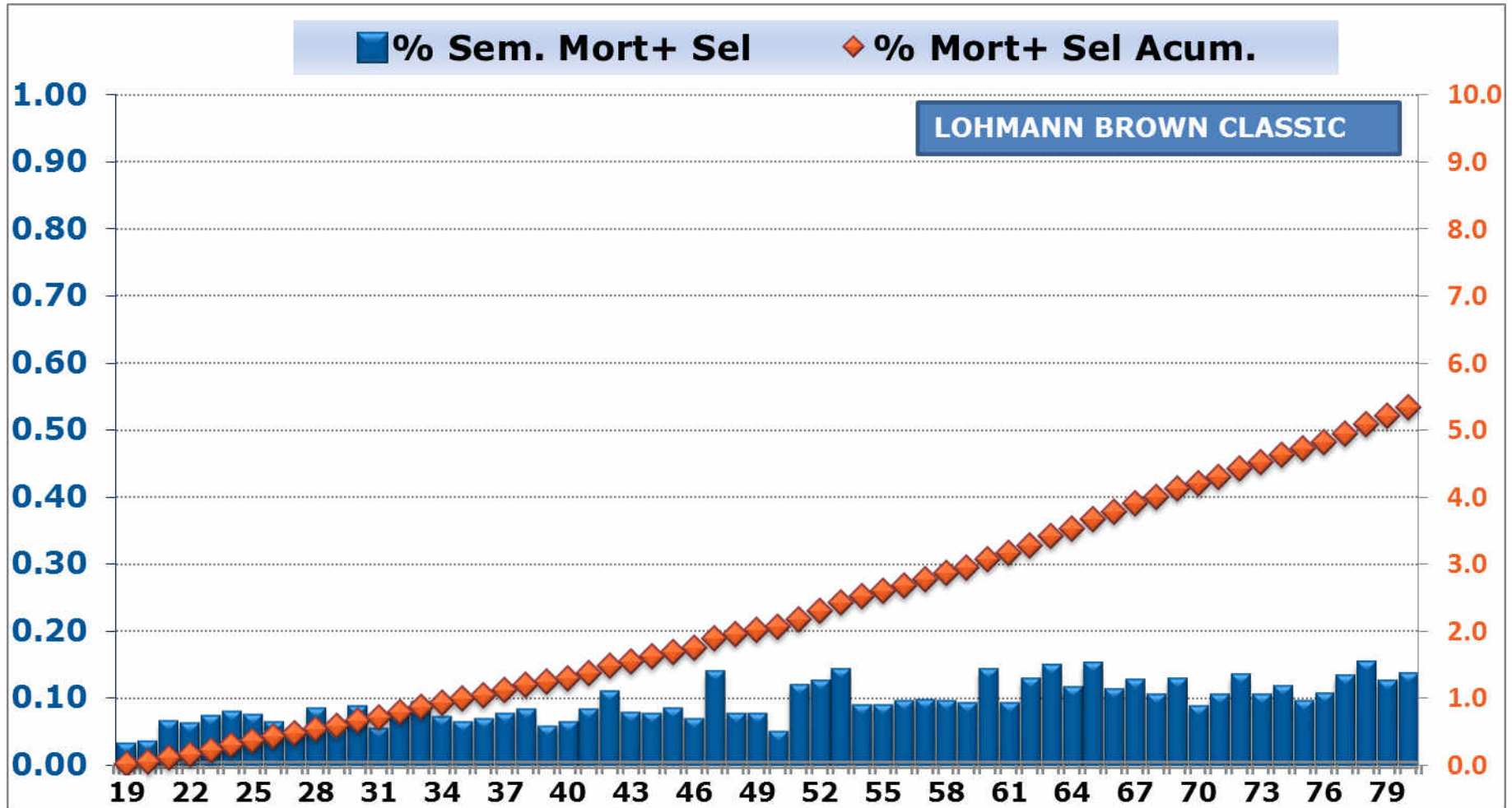
AVES ROJAS – LOTES GANADOR – CONCURSO MEJOR LOTE 2014

GRAFICO DE PRODUCCION



AVES ROJAS

GANADOR MAS DE 30.000 AVES



Gracias



Síguenos:



www.pronavicola.com

PRODUCTORA NACIONAL AVICOLA S.A.

Tel +57 2 237 4242 - Cel 316-8760468 Calle 8 # 20-360 Buga - Colombia

www.pronavicola.com