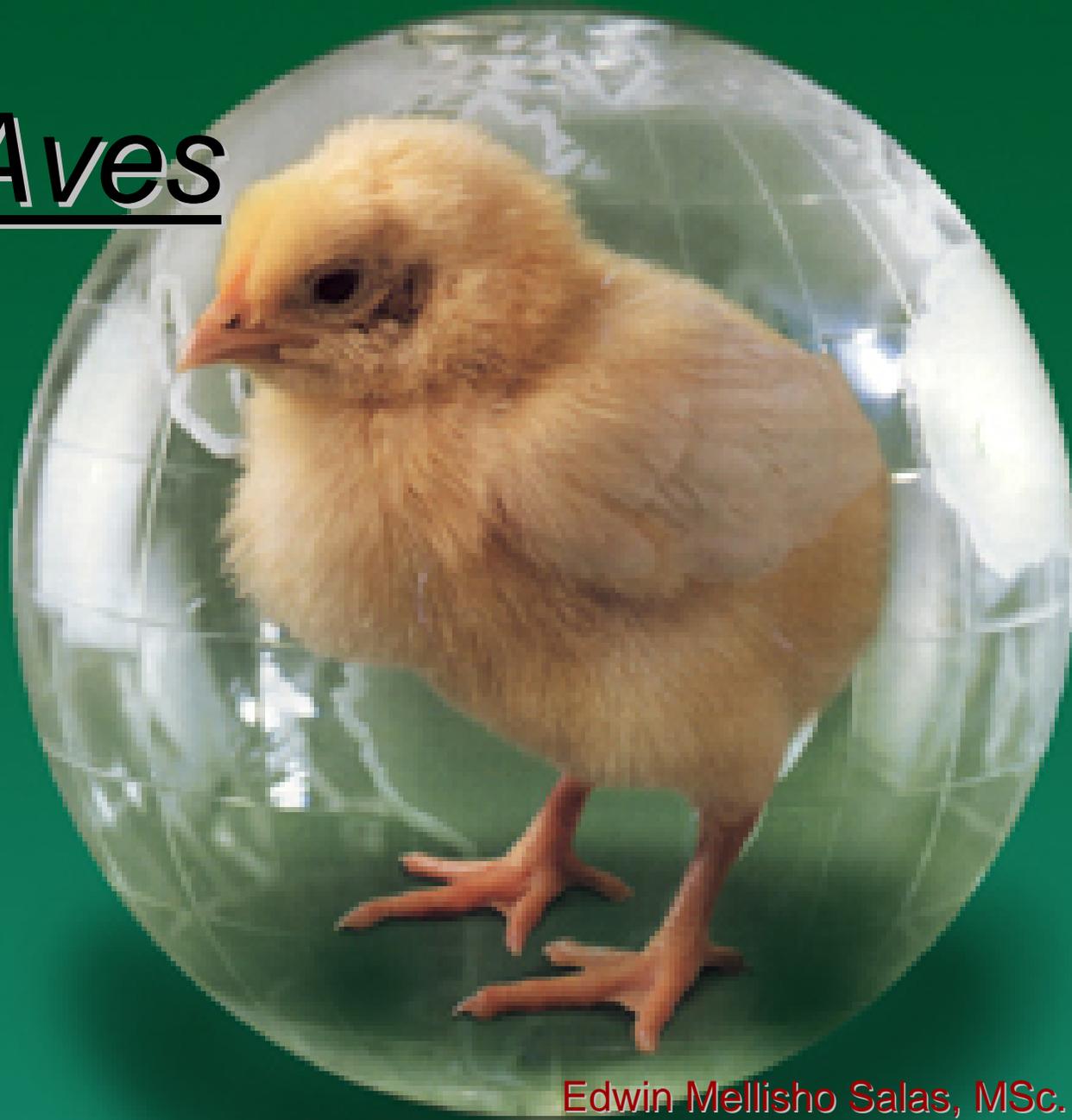


Aves



Edwin Mellisho Salas, MSc.



Las gallinas domésticas (*Gallus gallus*) se cree que proceden de “*Gallus bankiva*” una de las diversas gallinas silvestres del Sureste Asiático, que vive en los árboles de la jungla en pequeños grupos familiares y realiza tres puestas al año.

Por domesticación de esta especie derivaron las diversas gallinas domésticas, ampliamente distribuidas por todo el mundo y que se han criado, bien para aprovechar su carne y huevos.



<u>Reino:</u>	<u>Animalia</u>
<u>Filo:</u>	<u>Chordata</u>
<u>Clase:</u>	<u>Aves</u>
<u>Orden:</u>	<u>Galliformes</u>
<u>Familia:</u>	<u>Phasianidae</u>
<u>Género:</u>	<u><i>Gallus</i></u>
<u>Especie:</u>	<i>G. gallus</i>

A large, golden-brown roasted chicken is the central focus, served on a white platter. It is surrounded by various vegetables, including green beans and carrots. In the foreground, there are two small bowls containing dipping sauces, one dark and one light. The background is dark, making the food stand out.

La gallina doméstica tal vez sea el ave más numerosa del planeta, pues se calcula que supera los 13.000 millones de ejemplares.

El pollo es uno de los alimentos más consumidos a nivel mundial, debido a su relativa eficiencia en términos de cantidad de alimento y tiempo de desarrollo, comparados con otros tipos de animales consumidos por los seres humanos.

Es tan popular, que cada año se consumen más de 33 millones de toneladas de su carne y se producen unos 600.000 millones de huevos.

Población Avícola Nacional



Pavos	1 081 112
Gallinas y gallos	22 213 716
Pollos	47 621 446
Patos	1 097 785

Población de Pollos, Gallos y Gallinas por Regiones

	Nro. de cabezas	%
TOTAL	69 835 162	100,00
Costa	55 371 046	79,29
Sierra	7 698 190	11,02
Selva	6 765 926	9,69

**Colocación de Pollos BB Línea Postura
Según Zona Geográfica y Departamento
Enero - Diciembre 2003
Unidades**

DEPARTAMENTO	Pollos Postura	%
Lima	6,161,145	56.1
Ica	3,130,805	28.5
La Libertad	922,198	8.4
Arequipa	307,883	2.8
San Martín	165,889	1.5
Otros	295,282	2.7
Total Nacional	10,983,202	100

Fuente OGIA - MINAG

**Colocación de pollos BB línea de carne según
zona geográfica y departamento
Enero Diciembre 2003
Unidades**

Departamento	Pollos Carne	%
Lima	198,720,906	64.7
La Libertad	60,326,259	19.6
Arequipa	17,252,686	5.6
Ancash	7,630,742	2.5
Piura	5,156,890	1.7
Otros	18,116,030	5.9
Total Nacional	307,203,513	100

Producción y Consumo de Carne de Ave

Período : 1990-2005 (TM-Kg/Hab/Año)

AÑOS	PRODUCCION	CONSUMO	PRODUCCION	CONSUMO	P O B L A C I O N	
	NACIONAL	PER/CAPITA	L.M. y C.	PER/CAPITA LMC	NACIONAL	L.M. y
1990	245,049	11.26	147,029	21.59	21,753	6,809
91	291,814	13.16	175,088	25.17	22,180	6,955
92	353,793	15.66	208,548	29.38	22,597	7,099
93	309,794	13.46	182,469	25.20	23,009	7,241
94	373,150	15.93	219,786	29.77	23,421	7,383
95	442,853	18.58	260,840	34.66	23,837	7,525
96	442,554	18.24	260,664	33.99	24,258	7,670
97	461,779	18.71	271,988	34.81	24,681	7,814
98	484,169	19.29	285,176	35.83	25,104	7,959
99	548,709	21.50	323,190	39.88	25,525	8,103
2000	597,312	23.03	351,817	42.66	25,939	8,248
01	609,128	23.12	358,776	42.75	26,347	8,392
02	673,586	25.18	396,742	46.48	26,749	8,536
03	690,319	25.43	406,598	46.85	27,148	8,680
04	668,773	24.28	393,907	44.64	27,547	8,824
05	732,865	26.22	431,657	48.13	27,947	8,968

Producción y Consumo de Huevo

Años : 1990 - 2005

AÑO	PROM. MES GALL.POSTURA (MILES)	PRODUCCION (T.M.)	CONSUMO PER CAPITA (UNIDADES)	KG./HAB. AÑO	POBLACION (MILLONES)
1990	7.413	109.014	80	5.0	21.753
1991	7.942	116.788	84	5.3	22.180
1992	7.667	112.754	80	5.0	22.597
1993	6.604	97.118	68	4.2	23.009
1994	6.964	115.900	79	4.9	23.421
1995	8.519	144.200	97	6.0	23.837
1996	7.326	130.000	86	5.4	24.258
1997	7.893	149.400	97	6.1	24.681
1998	7.698	154.468	98	6.2	25.104
1999	8.005	161.291	101	6.3	25.525
2000	8.076	162.280	100	6.3	25.939
2001	8.619	152.242	92	5.8	26.347
2002	8.382	181.601	109	6.8	26.749
2003	9.454	181.783	107	6.7	27.148
2004	8.834	175.464	102	6.4	27.547
2005	9.739	182.347	104	6.5	27.947
NOTA : - 325 HUEVOS POR GALLINA			- 16 HUEVOS POR KILO		
FUENTE: O.I.A. (1982-1989)			C.P.H. (1990/1992 ABRIL)		
S.I.P. (1993-1994)			O.I.A. (1995-2000)		
ELABORACION : APA					

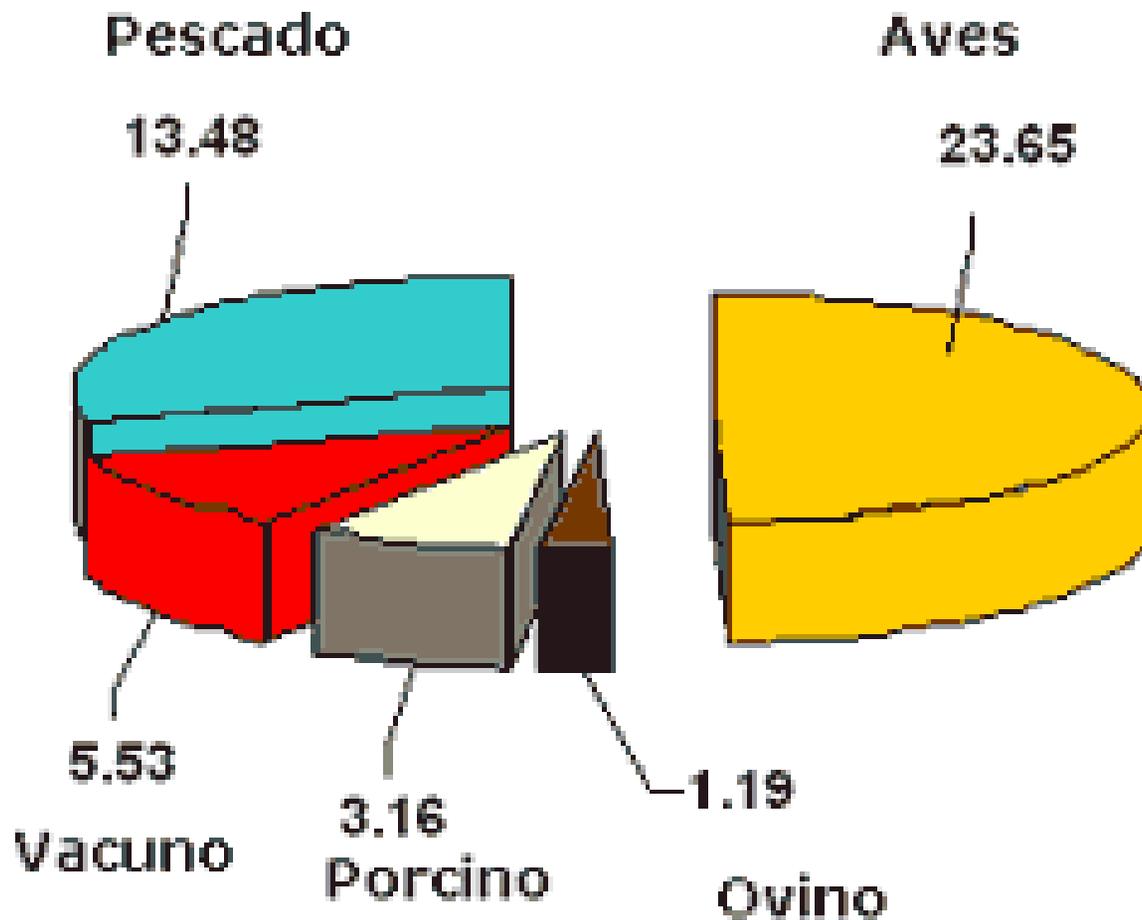
CONSUMO *PER CÁPITA* DE CARNE POR ESPECIE

En kilogramos por habitante y año.

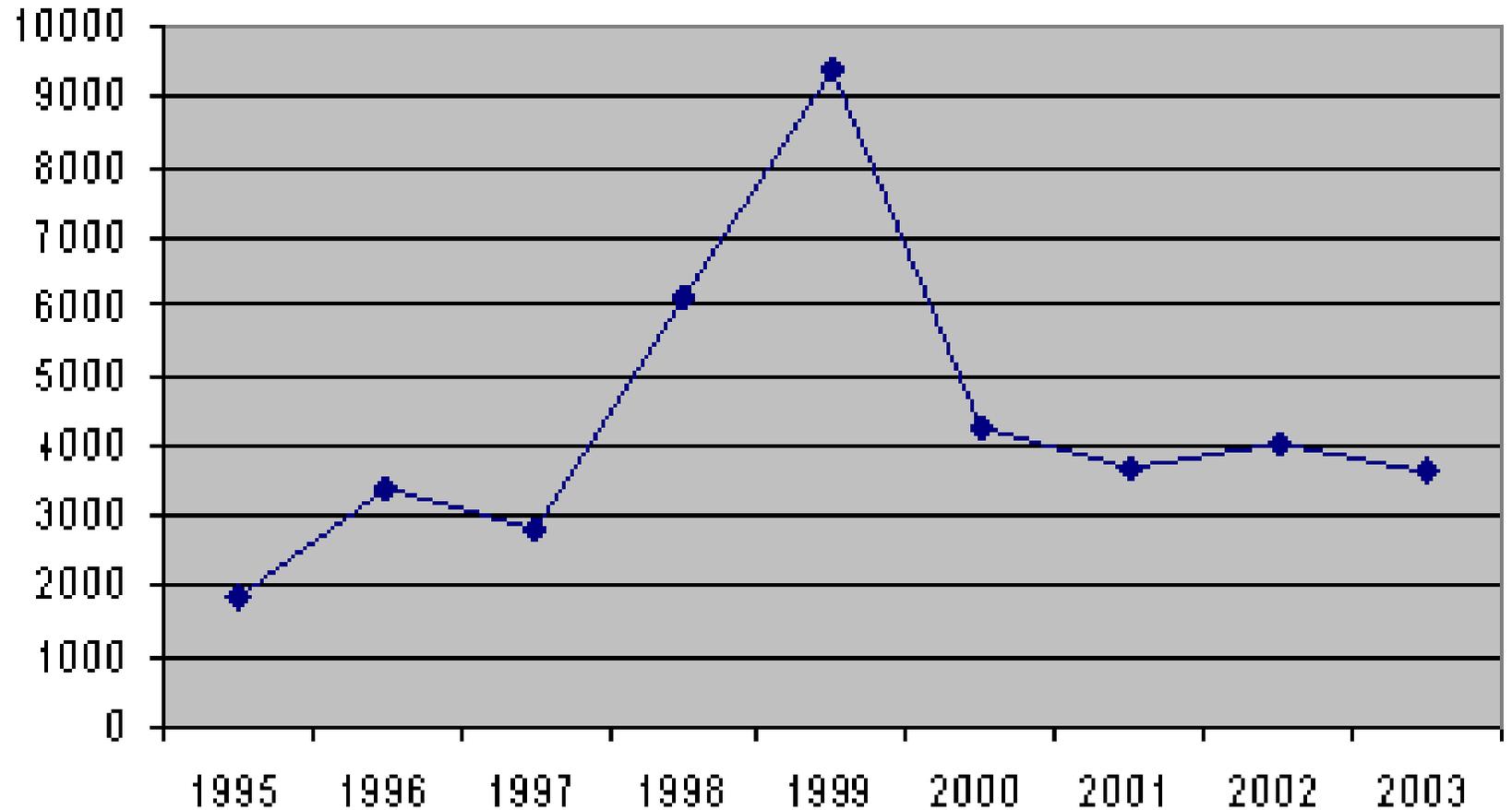
Año	Población	Total	Tipo de carne					
			Ave	Ovino	Porcino	Vacuno	Caprino	Pescado
1991	21.966.400	32,6	13,4	0,9	3,1	5,3	0,4	9,5
1992	22.354.400	34,6	14,4	0,9	3,3	5,1	0,4	10,5
1993	22.740.200	33,4	13,4	0,8	3,3	4,8	0,3	10,8
1994	23.130.300	36,7	15,4	0,8	3,4	4,6	0,3	12,2
1995	23.531.700	39,9	17,6	0,8	3,4	4,7	0,3	13,1
1996	23.946.800	38,8	17,3	0,9	3,5	4,8	0,3	12,0
1997	24.371.000	41,2	18,5	0,9	3,6	5,1	0,3	12,8

Fuente: Ministerio de Agricultura.

Consumo Per cápita de Carnes (kg/hab/año)



Volumen de importación de carne de aves 1995-2003 TM



Potencial avícola peruano

- El país se encuentra en capacidad de producir 300,000 toneladas anuales de carne de aves, de alta calidad y con proyecciones de exportación.
- El sector avícola representa un rubro importante en la actividad pecuaria, alcanzando el 57% del PBI pecuario, el 17% del PBI agropecuario y el 2.5% del PBI nacional.
- Este rubro aporta cerca del 70% de la proteína animal consumida por la población nacional, mediante la forma de carne y huevos.
- Además genera fuentes de trabajo para más de 250,000 personas.
- Las principales empresas avícolas se encuentran agremiadas en la Asociación Peruana de Avicultura (APA), con el fin de promover el consumo y proponer la implementación de políticas de desarrollo en el sector.
- La producción de carne de ave ha seguido una tendencia creciente en los últimos años, especialmente de pollos.
- Se debe desarrollar una propuesta integral de la cadena maíz-avicultura para mejorar la competitividad del sector.
- Reducción de costos de los insumos produciendo granos en la costa y selva peruana, podríamos exportar mensualmente hasta 40 containers de 25 TM cada uno, en total 1,000 TM al mes, sólo para el mercado de Japón

Líneas antecesoras

- Son las razas que generaron las líneas comerciales que tenemos en la actualidad, entre ellas tenemos las siguientes

Leghorn

Leghorn Blanca Cresta Simple: de plumas de color blanco y los huevos de cáscara blanca



Rhode Island

Rhode Island Roja Cresta Simple: De plumas marrones y pone huevos con cáscara de color pardo.



Plymouth Rock barrada: son un de las razas doble propósito mas populares para en crianza de traspatio. Pone huevos de color blanco, si se hace el cruce con la Rhode Island los huevos serian de color pardo



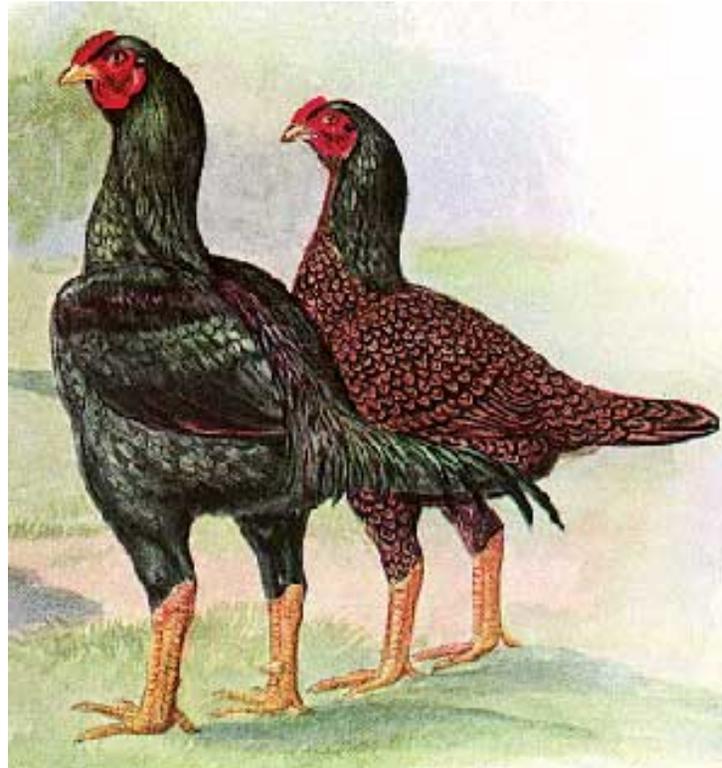
Plymouth Rock

Plymouth Rock Blanca: es la base de muchas líneas sintéticas de carne de plumas blancas. Son cruzadas con la Cornish blanca para producir la mayoría de los pollos broaster en el mercado.



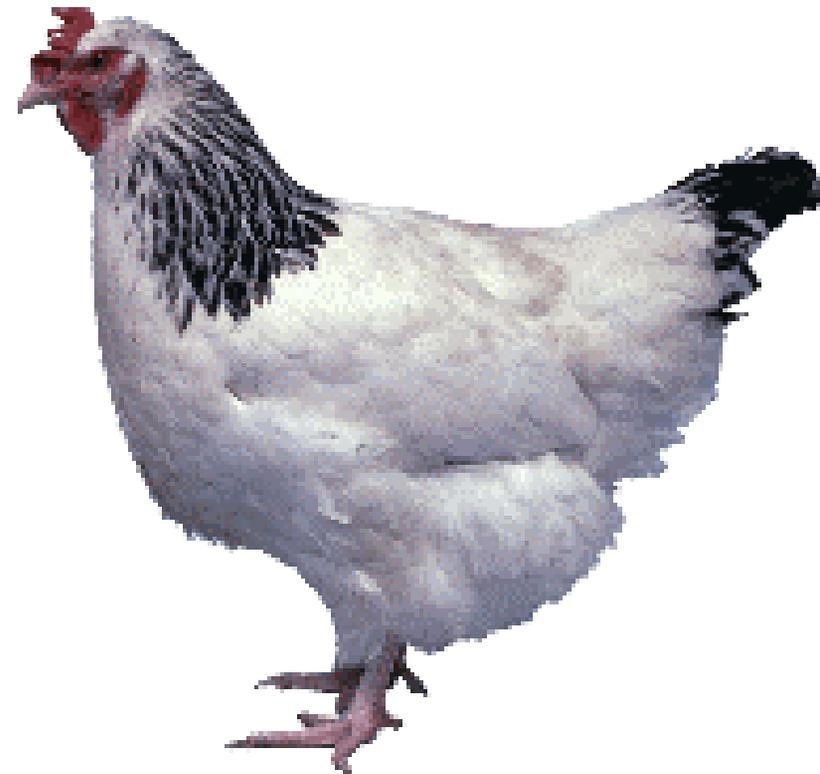
Cornish

Pone huevos con cascara de color pardo, es productor de carne y es ideal para cruces con Plymouth Rock Barrada y Blanca, New Hampshire



Sussex

Sussex clara: es una raza estrictamente de carne



New Hampshire

**Es la antecesora de la Rhode Island Roja Cresta Simple.
Se ha utilizado como raza basica para el desarrollo de
muchas razas sinteticas de pollos para carne**



Líneas comerciales

- Los pollos parrilleros son el resultado del cruce de gallos reproductores pesados con gallinas de doble propósito, entre las principales tenemos:



Cobb Vantress

Son de rápido crecimiento, baja conversión alimenticia, alta viabilidad, alta rusticidad en el manejo y de fácil adaptabilidad a cambios climáticos. Es la línea mas explotada en la actualidad.



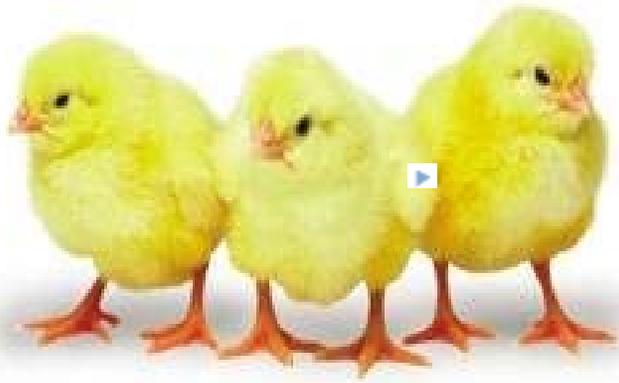
Balance correcto de conversión alimenticia excepcional , viabilidad, tasa de crecimiento y rendimiento con uniformidad consistente



Rendimiento de pechuga máximo y sobresaliente conversión alimenticia. viabilidad y tasa de crecimiento con uniformidad consistente.



Producción de Huevos sobresaliente, conversión alimenticia de Broiler, viabilidad y Uniformidad. Tasa de crecimiento y rendimiento competitivo en Broiler.



Ross Breeders



▶ Son pollos de menor velocidad de crecimiento que la Cobb Vantress, pero con la conversión alimenticia menor. También conserva una alta rusticidad y adaptabilidad a diferentes climas.

Ross 308 satisface la demanda de los consumidores que requieren un ave con performance buena y consistente y que tiene la versatilidad para cubrir una amplia variedad de requerimiento del producto final.

Los reproductores Ross 308 producen un alto numero de huevos combinado a una buena hatchability para optimizar los costos n situaciones donde la performance del broiler es importante.



Ross 308 Broiler Performance Objectives

	35 Days			42 Days			49 Days		
	(male)	(fem)	A/H	(male)	(fem)	A/H	(male)	(fem)	A/H
Liveweight (g)	2022	1741	1882	2676	2272	2474	3312	2791	3052
FCR	1.558	1.621	1.590	1.676	1.765	1.721	1.786	1.913	1.850



Arbor Acres

En años anteriores fue la mas popular, por las exigencias del mercado (pollo grande) pero que después debido a los cambios en la demanda de pollo mas pequeño (parrilleros) ha ido perdiendo mercado. Poseen baja conversión alimenticia, son rápidos de crecimiento, pero son exigentes en manejo y para adaptarse a condiciones climáticas exigen medidas de manejo costosos.

Arbor Acres Plus

- Producción eficiente de carne
- Excelente performance reproductiva
- Buena vitalidad
- Producción de huevos predecible
- Alto numero de pollitos
- Crecimiento con consumo eficiente
- Performance fuerte
- Conformación atractiva
- Buen rendimiento cárnico



Arbor Acres Plus Broiler Performance Objectives

35 Días

42 Días

49 Días

Mac
ho

Hem
bra

A/H

male

fem

A/H

male

fem

A/H

Peso vivo (lbs)	4.44	3.82	4.13	5.87	4.97	5.42	7.23	6.09	6.66
Peso vivp(g)	2016	1731	1874	2664	2253	2459	3281	2763	3022
FCR	1.56	1.63	1.59	1.68	1.77	1.73	1.80	1.93	1.86





Crianza de gallinas ponedoras

- Se realiza en galpones pudiendo ser en piso o en jaulas
- Lineas comerciales: Blanca (Hy-line), Coloradas (Hy Line Brown, ISA Brown, Lohman Brown, Tetra SL de Bavoina), Negras (Harco)
- Ciclo productivo

Patos

Patos

Nombre científico: Cairina moschata domestica L

Crianza ancestral

Rusticidad, adaptacion, prolificidad, buena produccion de carne (10-12 semanas con 2.2-3.8 kg PV en machos y hembras, respect.)

Curva de crecimiento machos 18 semanas, hembras 12 semanas



Provided by Robert Hockey

Pato moscovita



© 1997 Oklahoma State University

Pato pekin

Pavos



provided by Lynn Magedson

Nombre científico: Melleagris gallopavo gallopavo

Actividad estacional

Linea mas utilizada: Nicholas

Tiempo de crianza: machos 4 a 5 meses llegan entre 11 y 15 kg. PV; hembras 4 meses con 8.5 kg. PV.

Nicholas



- Rendimiento superior de carne de pechuga
- Excelente peso por edad
- Conversión alimenticia excepcional
- Producción avícola competitiva
- Performance productiva consistente
- Ganancias mejoradas



Codorniz



**Nombre científico: Coturnix coturnix
japonica L.**

Peso al nac: 7-10 g PV

Productos: Huevos y carne

Postura: 1 huevo por día (9-13 g) a partir de los 35 d. de edad, pico de producción 50 a 60 d., descenso de producción 6 meses. Producción anual: 300 huevos.

Carne: Peso a la saca a las 7 sem. hembra 135 g, machos 100 g., después de 2 años de postura 150-200 g. PV

Avestruz



Es una actividad nueva en el país, pero con mucho éxito en el mercado local, ya que la demanda de esta especie esta en ascenso. Se pueden producir esas aves en condiciones semi-intensivas (alimento balanceado y forraje) y en un clima seco. La producción de avestruz es un negocio que aprovecha casi el 100% el animal, pues se consume (55-60%) que tiene un bajo contenido de grasa y colesterol, se utiliza la piel (peletería), las plumas, los huevos, etc.



Humpty Dumpty lámparas con cáscara de huevo de avestruz



Billetera de cuero de avestruz

