

Preparación del «Poulet Grain»

por M. M. Mattos y J. P. de León

Inspirados en el sano propósito de orientar la Avicultura científicamente y con miras a fines económicos remunerativos, damos a publicación los primeros ensayos que hemos efectuado para preparar un tipo de pollo joven, cebado, que nuestra plaza no puede consumir, ya que no se encuentran avicultores que preparen este tipo de aves, pero tenemos la seguridad que si el público consumidor se acostumbra a estas aves, las pedirá siempre, pudiendo ser una industria interesante dentro de la avicultura nacional.

El poulet grain, es un tipo de pollo muy tierno, de carne suave y blanca, de peso reducido con sabor delicioso, excelente manjar para paladares delicados, cuya corta vida, se puede decir que es artificial y encaminada a obtener esa excelente calidad de carne. Muy común en Europa donde la avicultura nos lleva mucho adelanto, no dudamos que su preparación resultaría un buen renglón para la exportación, así como para preparar conservas condimentadas ya que es el tipo ideal para ese fin.

Nuestros animales no obstante proceder de huevos producidos en el Parque Avícola de la Facultad de reciente creación y por lo tanto los huevos que incubamos para esta experiencia proceden de pollas de menos de un año, los resultados han sido sumamente halagadores, como a continuación detallamos.

El día 29 de Julio nacen en nuestra incubadora eléctrica a aire caliente, permaneciendo en ella durante 48 horas sin recibir alimento ni bebida alguna.

El día 31 se pasa a la madre eléctrica un lote de 27 pollitos y se les alimenta dándoles 2 huevos duros picados, y como bebida leche entera a discreción. Esta ración es todo el alimento que reciben en las 24 horas.

El día 1.º de Agosto se les da 2 huevos duros picados espolvoreos.

dos con la Fórmula N.º 2 que prepara este Instituto para la venta al público y como bebida leche entera a discreción.

Desde el día 2 se divide la ración en dos veces; a las 9 horas reciben 2 huevos duros picados mezclados con igual volumen de la fórmula 2 y como bebida leche a voluntad. A las 17 horas, un huevo duro picado, mezclado con igual volumen de la fórmula N.º 2, todo ello amasado con leche entera hasta formar una papilla liviana; 100 grs. de repollo tierno bien picado y como bebida leche entera a voluntad.

Este racionamiento equivale a 11 gramos de materia seca y 10 gramos de leche, por animal y por día. Debemos hacer notar, porque es un dato muy interesante que el grado de calor dentro de la madre es de 93° F. y que además tiene dentro una lamparilla eléctrica de 75 bujías que permanece encendida durante 22 horas diarias, apagándose, únicamente durante una hora cada vez que los animales han consumido su ración.

Creemos necesario dar a conocer los valores alimenticios del racionamiento empleado.

La mezcla N.º 2 que usamos tal como se expende al público, está compuesta por los siguientes materiales, a los cuales corresponden los siguientes valores:

	Materias seca	Materias proteicas	Materia grasa	Materia no nitroge	Celulosa	Cenizas
Maíz	86.60	9.40	4.30	69.30	2.30	1.30
Avena	43.95	5.35	2.50	29.65	5.30	1.65
Cebada	42.95	4.85	0.95	33.50	2.45	1.20
Trigo	86.60	12.10	1.90	69.00	1.90	—
Alfalfa	6.00	1.11	0.20	2.25	1.90	0.55
Carnarina	22.35	17.57	2.92	0.22	—	1.60
Hueso	12.50	6.25	0.50	—	—	—
Girasol	22.65	8.82	3.35	5.87	2.65	1.97
Huevos duros	26.30	12.60	12.10	0.50	—	1.10
Leche entera	12.70	3.50	3.60	4.90	—	0.70

Se continúa con este régimen alimenticio hasta los 20 días de edad. Al llegar a este momento se suprime la leche y se emplea, en su lugar, agua para hacer la papilla. La mezcla seca se aumenta hasta llegar a 800 gramos diarios para el total de los 27 pollos.

El día 4, a las 10 a. m., se hace un lote con 10 pollitos Plymouth Rock blanco, que se anillan y se pesan antes de alimentarlos. Al separar estos animales, no se hace selección, al no que se toman al azar, registrándose los siguientes pesos:

Pollo	N.o	001	—	420	gramos.
"	N.o	002	—	400	"
"	N.o	003	—	435	"
"	N.o	004	—	425	"
"	N.o	005	—	345	"
"	N.o	006	—	395	"
"	N.o	007	—	340	"
"	N.o	008	—	385	"
"	N.o	009	—	455	"
"	N.o	010	—	475	"

Peso promedio por pollo: 413.50 gramos.

Peso máximo: 515 gramos

Peso mínimo: 340 gramos.

Se les administra diariamente 59.50 gramos por animal, de mezcla N.o 2 y 4 huevos duros en total, todo hecho papilla, mojado con agua.

Se pesan cada 48 horas en ayunas y se obtienen los siguientes resultados:

Resultado		Pollo N.o	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
Día 6 — IX —		001	440 grs.	420 grs.	" 20 gra.
		002	488 "	400 "	" 88 "
		003	460 "	435 "	" 25 "
		004	440 "	425 "	" 15 "
		005	430 "	345 "	" 85 "
		006	540 "	395 "	" 45 "
		007	375 "	340 "	" 35 "
		008	388 "	385 "	" 3 "
		009	610 "	515 "	" 95 "
		010	500 "	475 "	" 25 "

Peso promedio, 466.50 gramos. Promedio anterior, 413.50 gramos.

Aumento, 53.60 gramos.

Peso máximo, 610 grs. P. máx. anterior, 515 gramos. Aumento, 95 gra.

Peso mínimo, 375 grs. P. mín. anterior, 340 grs. Aumento, 35 grs.

Peso total, 4.660 gramos.

Resultado		Pollo N.o	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
Día 8 — IX —		001	500 grs.	440 grs.	" 60 gra.
		002	515 "	488 "	" 27 "
		003	550 "	460 "	" 90 "
		004	505 "	440 "	" 65 "

Resultado Pollo N.º Peso P. anterior Aumento en 48 hs.

005	455	"	430	"	85	"
006	610	"	540	"	70	"
007	430	"	375	"	55	"
008	540	"	388	"	68	"
009	690	"	610	"	80	"
010	610	"	500	"	110	"

Peso promedio. 534.50 gramos. Promedio anterior. 466.50 gramos.
Aumento. 68 gramos.

Peso máximo. 690 grs. P. máx. anterior. 610 grs. Aumento. 80 grs.

Peso mínimo. 430 grs. P. mín. anterior. 375 grs. Aumento. 55 grs.

Peso total. 5.345 gramos.

Día 10 — IX — Se rebaja la ración porque quedaba algo sin comer.
se dan 52 gramos por animal de la mezcla N.º 2 y 4 huevos en el total.

Resultado Pollo N.º Peso P. anterior Aumento en 48 hs.

Día 10 — IX —	001	550	grs.	500	grs.	"	50	grs.
	002	530	"	515	"	"	15	"
	003	550	"	550	"	"	00	"
	004	525	"	505	"	"	20	"
	005	465	"	455	"	"	10	"
	006	530	"	610	"	Disminuye	80	"
	007	440	"	430	"	Aumenta	10	"
	008	510	"	540	"	Disminuye	30	"
	009	670	"	690	"	"	20	"
	010	605	"	610	"	"	05	"

Peso promedio. 537.50 gramos. Promedio anterior. 534.50 gramos.
Aumento. 3 gramos.

Peso máximo. 670 grs. P. máx. anterior. 690 grs. Disminuye. 20 grs.

Peso mínimo. 440 grs. P. mín. anterior. 430 grs. Aumento. 10 grs.

Peso total. 5.375 gramos.

Resultado Pollo N.º Peso P. anterior Aumento en 48 hs.

Día 12 — IX —	001	560	grs.	550	grs.	"	10	grs.
	002	525	"	530	"	Disminuye	5	"
	003	565	"	550	"	Aumento	15	"
	004	530	"	525	"	"	5	"
	005	470	"	465	"	"	5	"
	006	540	"	530	"	"	10	"

Resultado	Pollo N.º	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
-----------	-----------	------	-------------	-------------------

	007	450	"	440	"	"	10	"
	008	530	"	510	"	"	20	"
	010	620	"	605	"	"	15	"

Peso promedio, 548 gramos. Promedio anterior, 537.50 gramos.
Aumento, 10.50 gramos.

Peso máximo, 690. grs. P. máx. anterior, 670 grs. Aumento, 20 grs.

Peso mínimo, 450 grs. P. mín. anterior, 440 grs. Aumento, 10 grs.

Peso total, 5.480 gramos.

Resultado	Pollo N.º	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
-----------	-----------	------	-------------	-------------------

Día 14 — IX —	001	605 grs.	440 grs.	"	45 grs.	
	002	565	"	525	"	40
	003	625	"	565	"	60
	004	605	"	530	"	75
	005	510	"	470	"	40
	006	605	"	540	"	65
	007	515	"	450	"	65
	008	570	"	530	"	40
	009	795	"	690	"	105
	010	665	"	620	"	45

Peso promedio, 606 gramos. Promedio anterior, 548 gramos. Aumento, 58 gramos.

Peso máximo, 795 grs. P. máx. anterior, 690 grs. Aumento, 105 grs.

Peso mínimo, 510 grs. P. mín. anterior, 450 grs. Aumento, 60 grs.

Peso total, 6.050 gramos.

Resultado	Pollo N.º	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
-----------	-----------	------	-------------	-------------------

Día 16 — IX —	001	660 grs.	605 grs.	"	55 grs.	
	002	610	"	565	"	45
	003	670	"	625	"	45
	004	610	"	605	"	5
	005	545	"	510	"	35
	006	660	"	605	"	55
	007	530	"	515	"	15
	008	650	"	570	"	80
	009	805	"	795	"	10
	010	730	"	665	"	65

Peso promedio, 647 gramos Promedio anterior, 606 gramos. Aumento, 41 gramos.

Peso máximo, 805 grs. P. max. anterior, 795 grs. Aumento, 10 grs.

Peso mínimo, 530 grs. P. mín. anterior, 510 grs. Aumento, 20 grs.

Peso total, 6.470 gramos.

Día 18 — IX — Se aumenta la ración a 60 gramos por animal, de mezcla, manteniéndose el mismo número de huevos duros.

Resultado	Pollo N.º	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
Día 18 — IX —	001	690 grs.	660 grs.	30 grs.
	002	630 "	610 "	20 "
	003	690 "	670 "	20 "
	004	670 "	610 "	60 "
	005	570 "	545 "	25 "
	006	660 "	660 "	— "
	007	545 "	530 "	15 "
	008	665 "	650 "	5 "
	009	800 "	805 "	Disminuye 0 "
	010	750 "	730 "	Aumento 20 "

Peso promedio, 667 gramos Promedio anterior, 647 gramos. Aumento, 20 gramos.

Peso máximo, 800 grs. Peso máx. anterior, 805 grs. Disminuye 5 grs.

Peso mínimo, 545 grs. P. mín. anterior, 530 grs. Aumento, 15 grs.

Peso total, 6.670 gramos.

El día 19 se les retira el calor artificial de la madre y sufren cambios atmosféricos, con precipitaciones pluviales y vientos fríos.

Resultado	Pollo N.º	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
Día 20 — IX —	001	710 grs.	690 grs.	20 grs.
	002	750 "	630 "	120 "
	003	665 "	690 "	Disminuye 25 "
	004	695 "	670 "	Aumento 20 "
	005	610 "	570 "	40 "
	006	685 "	660 "	25 "
	007	585 "	545 "	40 "
	008	705 "	665 "	40 "
	009	885 "	805 "	80 "
	010	780 "	730 "	50 "

Peso promedio, 707 gramos Promedio anterior, 667 gramos. Aumento, 40 gramos.

Peso mínimo, 885 grs. Peso mín. anterior, 805 grs. Aumento, 80 grs.
 Peso mínimo, 585 grs. P. mín. anterior, 545 grs. Aumento, 40 grs.
 Peso total, 7.070 gramos.

Sufren otra vez cambios atmosféricos durante las 48 horas con fríos intensos y lluvias abundantes.

Resultado	Pollo N.o	Peso	P. anterior	Aumento en 48 hs.
Día 22 — IX —	001	770 grs.	710 grs.	" 60 grs.
	102	700 "	750	" Disminuye 50 "
	003	830 "	665	" Aumento 105 "
	004	790 "	695	" " 105 "
	005	690 "	610	" " 80 "
	006	790 "	685	" " 105 "
	007	630 "	585	" " 45 "
	008	770 "	705	" " 65 "
	010	750 "	780	" Disminuye 30 "
	009	995	" 885	" 110 "

Peso promedio, 771.5 gr. amos. Promedio anterior, 707 gramos. Aumento, 64.5 gramos.



Fotografía N.º 1. — "El lote de pollos el último día de la experiencia".

Peso máximo, 995 grs. Peso máx. anterior, 885 grs. Aumento, 110 grs.
 Peso mínimo, 630 grs. Peso mín. anterior, 585 grs. Aumento, 45 grs.
 Peso total, 7.715 gramos.

Al llegar a estos pesos, viendo cumplidos nuestros propósitos damos

por terminado nuestro trabajo, cambiando el régimen alimenticio de los animales para preparar otro tipo de pollos cebados, el "Surrey". Nuestra finalidad esta conseguida, pues era obtener pollos precoces con un promedio de 750 gramos, con 50 días de edad, pollos especiales, de calidad de carne muy superior y obtenidos a bajo costo, en relación a los precios de venta, ya que teníamos noticias que en plaza se ha colocado este tipo de animal a \$ 1.00 c.u. siendo esos animales menos pesados y de mas edad (75 días) que los de esta experiencia.



Foto N.º 2. — "El pollo que nos
dió los pesos y aumentos
máximos".

Veamos ahora el costo de producción de estos animales. Cada pollo comió durante los 52 días que duró la experimentación, 200 gramos de leche, que calculada al precio máximo de \$ 0.12 el litro importa \$ 0.02. 1396 gramos de mezcla N.º 2 que calculada al precio de venta de \$ 0.12 el kilo, importa \$ 0.167. 7 1/2 huevos, que calculados a \$ 0.24 la docena, importan \$ 0.15. Agreguemos aun el gasto de jornales de personal y consumo de energía eléctrica en \$ 0.098 (debemos hacer notar que el cálculo de energía y personal son excesivos puesto que lleva el mismo tiempo racionar 10 que 100 pollos y que la madre eléctrica puede cobijar de 10 hasta 300 pollos con el mismo consumo. En cuanto a los gastos de alimentación han sido fijados en los precios máximos, pudiendo por di-

versas razones hacerse más económicos). Haciendo números tenemos que nuestros "Poulet Grain" nos ha costado \$ 0.425 c/u. y que vendidos en plaza dejarían una ganancia neta de \$ 0.565 c/u.

Conclusiones. -- Con mezclas húmedas balanceadas y calor se pueden obtener pollos precoces, cebados, de más de 750 gramos de peso a los 52 días de edad, a un costo reducido, vendibles en plaza con ganancia neta de más del 100 %.

Por el momento podemos garantizar estos resultados buenos, con la raza Plymouth Rock Blanca, ya que no hemos experimentado, por el momento con otras.

Montevideo, Septiembre de 1937.