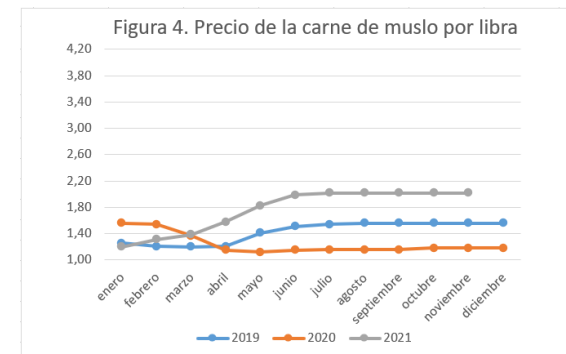
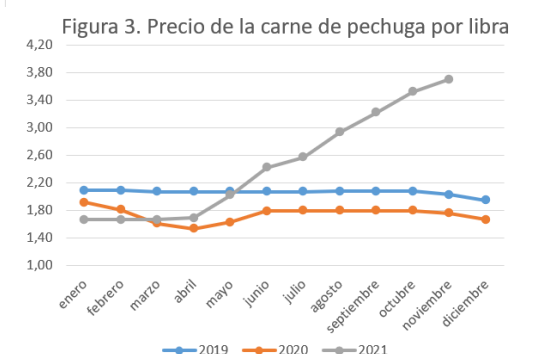
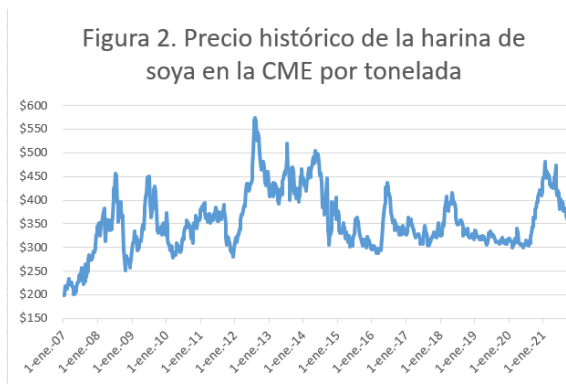


La alimentación de los pavos para el rendimiento de carne

Nuestra industria, al igual que muchas otras, se ha visto muy afectada por la escasez de mano de obra, lo que ha provocado grandes retrasos en el procesamiento. En muchos casos, los pavos machos han sido procesados hasta las 25 semanas de edad. Este retraso coincidió con los altos precios de los cereales (figura 1 y 2) y, hasta hace poco, con los bajos precios de la carne, que duraron entre dos y tres años (figura 3 y 4). Por ello, no es de extrañar que muchas empresas hayan optado por reducir los costos de producción mediante la reducción de la densidad nutricional de sus dietas. Sin embargo, como muestra la figura 3, observamos un aumento rápido de los precios de la carne de pechuga, mientras que el de la carne de muslo es adecuado y se mantiene. En función de los recientes cambios en el mercado, es momento de volver a evaluar la economía de nuestros programas de alimentación para capitalizar estos precios elevados de la carne de pechuga, a pesar de que todos sabemos que se necesita mucho tiempo para ver el impacto de cualquier cambio.



La alimentación para maximizar el potencial genético de la carne de pechuga es siempre dinámica. Si bien es posible que los precios de la carne oscura aumenten, la carne blanca tiene el mayor potencial de ingresos y, por lo tanto, es importante que enfoquemos nuestros programas de alimentación para maximizar el rendimiento de la carne de pechuga (Figura 5). Siempre debemos analizar y encontrar el equilibrio entre el costo de los insumos del programa de alimentación y el contenido de nutrientes con los ingresos de las distintas piezas de la canal del pavo. Independientemente de las circunstancias, siempre debemos estar plenamente conscientes del impacto de los cambios nutricionales en el rendimiento y la producción. En general, los requerimientos de aminoácidos de lisina es mayor si el objetivo principal es el máximo rendimiento de la carne de pechuga frente a la conversión alimenticia y el peso.

Hace poco, Aviagen Turkeys realizó un ensayo en un corral con el fin de investigar el impacto de las dietas de alta densidad nutricional (mayor proteína y aminoácidos) con niveles de energía iguales. Hubo 6 repeticiones por tratamiento y 20 pavos machos por repetición. Los pavos fueron procesados a las 19 semanas de edad. Los niveles nutricionales y el costo de los ingredientes (sin incluir la molienda) se muestran en la tabla 1.

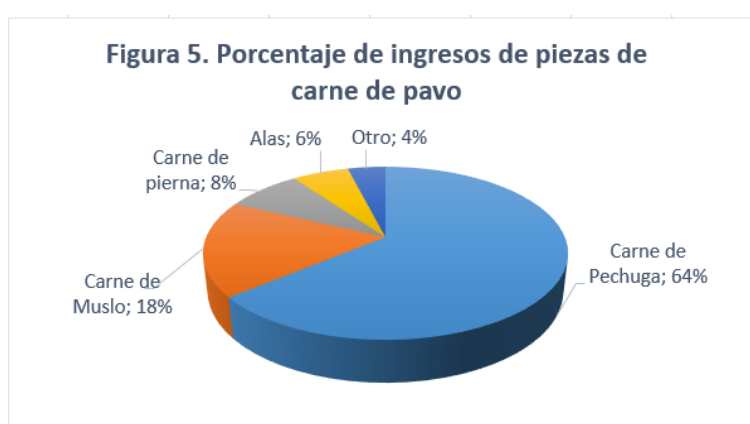


Tabla 1. Programa de alimentación y niveles nutricionales

	Pre Inicio		Inicio		Crecimiento 1		Crecimiento 2		Acabado 1		Acabado 2	
	Control	Alta densidad	Control	Alta densidad	Control	Alta densidad	Control	Alta densidad	Control	Alta densidad	Control	Alta densidad
Costo por tonelada de ingredientes en USD	\$308.77	\$327.97	\$304.66	\$322.32	\$290.63	\$307.40	\$272.48	\$286.81	\$268.04	\$280.20	\$261.19	\$271.22
Edad de alimentación en semanas	0 a 3	0 a 3	3 a 6	3 a 6	6 a 9	6 a 9	9 a 12	9 a 12	12 a 15	12 a 15	15 a 19	15 a 19
Proteína en %	29.65	32.34	28.58	31.29	26.65	29.04	22.80	24.85	20.13	22.00	19.72	21.14
EM, Kcal / lb.	1403	1403	1421	1421	1434	1434	1474	1474	1543	1543	1533	1533
Grasa total en %	9.38	9.95	9.68	10.39	10.08	10.60	10.33	10.78	11.64	12.14	11.07	11.42
DG de lisina en %	1.75	1.93	1.66	1.83	1.52	1.67	1.27	1.40	1.10	1.21	1.03	1.13
DG de metionina en %	0.79	0.88	0.76	0.84	0.71	0.78	0.59	0.66	0.53	0.59	0.52	0.58
DG M+C en %	1.14	1.25	1.10	1.21	1.02	1.12	0.86	0.95	0.77	0.85	0.76	0.84
DG de treonina en %	1.21	1.32	1.17	1.28	1.09	1.20	0.93	1.02	0.83	0.91	0.78	0.85
CALCIO en %	1.70	1.70	1.61	1.61	1.56	1.56	1.43	1.43	1.18	1.18	1.13	1.13
Fósforo disponible en %	0.71	0.71	0.69	0.69	0.67	0.67	0.62	0.62	0.52	0.52	0.48	0.48

El aumento de la densidad nutricional de la dieta no tuvo un impacto significativo sobre el peso o la conversión alimenticia (tabla 2). Si no se tiene en cuenta el rendimiento, la falta de respuesta en cuanto a peso y conversión alimenticia a niveles más altos de aminoácidos no justifica el costo adicional de las dietas. En la mayoría de los casos y experimentos, el análisis se detendría en este punto y supondría que la inversión no es económica. Sin embargo, estamos en el negocio de la carne y no solo del peso vivo.

Los datos del trozado de la canal se muestran en la tabla 3. Las dietas de alta concentración ocasionaron un aumento significativo del rendimiento general de la canal sin menudencias (CWOG, por sus siglas en inglés) al igual que el rendimiento de la carne de pechuga (consulte la figura 6). El rendimiento de la carne oscura disminuyó, pero, como se ha señalado con anterioridad, la carne blanca tiene un mayor potencial de ingresos por cada ave.

Tabla 2. Impacto de la densidad de la dieta en el peso y la conversión alimenticia de los pavos machos.

	Peso vivo, en libras	Peso vivo, en kg	FCR bruto
Control	47,37	21,49	2,186
Alta densidad	47,78	21,67	2,214
	NS	NS	NS

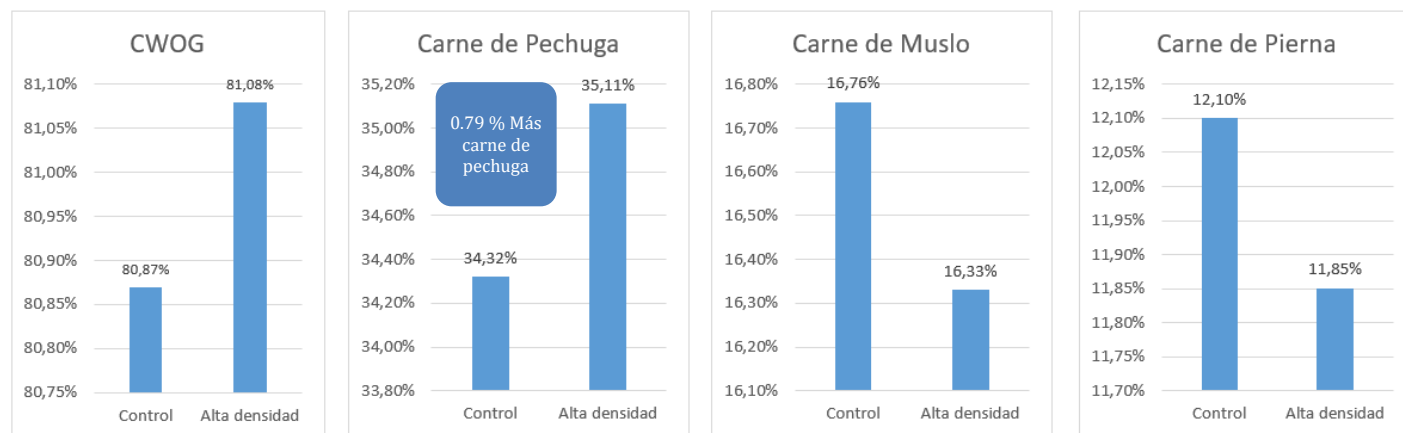
NS = No significativo; S = Diferencia significativa

Tabla 3. Impacto de la densidad de la dieta en los porcentajes de rendimiento de la canal

	CWOG	Carne de Pechuga	Carne de muslo	Carne de pierna	Alas	Espalda	ETIQUETA	Cuadro	Piel
Control	80.87%	34.32%	16.76%	12.10%	10.05	6.51	5.99	11.81	6.01
Alta densidad	81.08%	35.11%	16.33%	11.85%	9.86	6.43	6.23	11.78	6.03
	S	S	S	S	NS	NS	NS	NS	NS

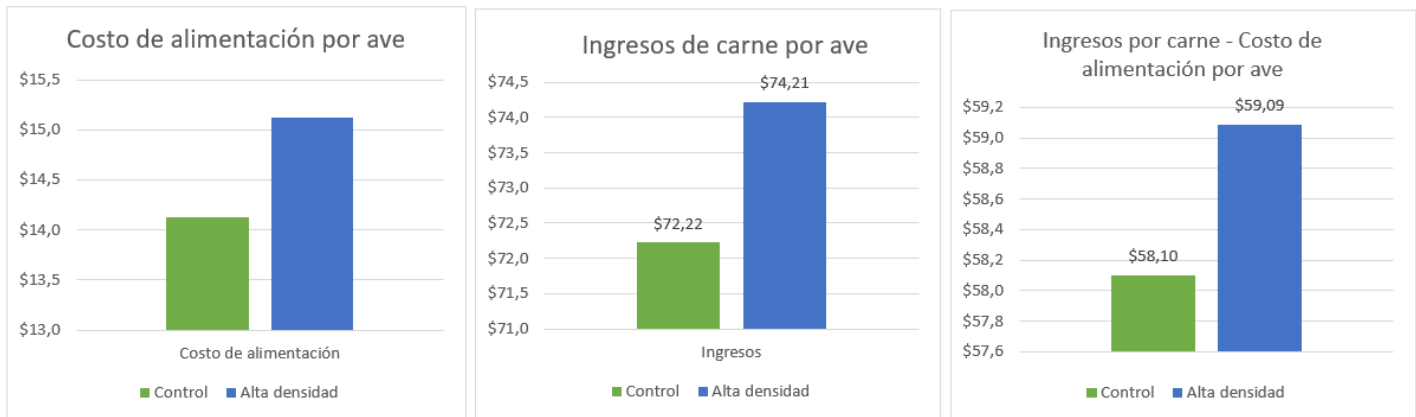
NS = No significativo; S = Diferencia significativa

Figura 6. Diferencias significativas en el rendimiento cárnico



Veamos los números en la figura 7. La alimentación con alta densidad nutricional aumentó en un dólar el costo de alimentación por pavo macho. No obstante, con los precios de la carne de septiembre 2021 (carne de pechuga: \$3.23, carne de muslo: \$2.02, carne de pierna: \$1.15, carne de ala: \$1.22 y escápula: \$1.86 total), la ganancia proveniente de una canal mostró que el ingreso que se obtuvo de la carne fue \$1.99 mejor con la dieta de alta densidad que con la dieta de control. Esta cifra no toma en cuenta el aumento de la eficiencia de la planta. En este experimento, el beneficio financiero fue de \$1 adicional en ingresos por pavo macho. Cabe señalar también que los pavos machos se procesaron a las 19 semanas de edad en lugar de a las 20 o 21 semanas, donde el rendimiento cárnico podría mejorar significativamente y dar lugar a una mayor rentabilidad.

Figura 7. Impacto financiero de la densidad de la dieta



La situación se vuelve más compleja cuando a los productores independientes se les paga por el peso vivo en lugar de por el rendimiento cárnico y, como se ha mencionado anteriormente, si se considera solo el desempeño en vivo se llegaría a una conclusión económica diferente que no tendría el impacto positivo en la planta de procesamiento. Esta es un área que nuestra industria debe reevaluar considerando la inversión en las plantas de procesamiento, que es el negocio principal de nuestra industria. A partir de los precios actuales de la carne y sobre la base de los datos generados por el reciente ensayo, queda claro que es rentable aumentar la densidad nutricional de las dietas para los pavos machos.

Resumen

La investigación sobre el impacto de la densidad de la dieta en el rendimiento en vivo y en la producción de carne de las distintas piezas de la canal del pavo ha sido dinámica durante muchos años y seguirá siéndolo. En promedio, un pavo macho tarda entre 19 y 21 semanas en crecer. Durante este período, el valor de la carne de pechuga puede subir o bajar, por lo que no es fácil tomar una decisión de invertir en la densidad de la dieta. Sin embargo, la eficiencia de la planta y la producción de carne debe incluirse como parte de la estrategia de nutrición, ya que puede tener un enorme impacto en el resultado final.

El contenido de este boletín técnico pertenece a © Aviagen Turkeys, Inc. y los consejos que contiene se dan a modo de guía y puede ser necesario modificarlos para satisfacer una operación específica del cliente; en cualquier caso, estos consejos no deben considerarse como una forma de garantía.