

Niveles de fibra y almidón en los piensos para engorde de conejos

J.C. de Blas y col.

(*J. Anim. Sci.* 63:1897-1904)

Se realizó un estudio para determinar el efecto dietético de los niveles de fibra y de almidón de los piensos sobre los niveles de desarrollo, digestibilidad de los alimentos y características del tubo digestivo de los conejos de carne.

Se utilizaron 180 gazapos de raza Neozelandesa, destetados entre los 28 y 30 días de edad, a los que se administraron los distintos tipos de piensos. Los piensos estaban elaborados con cebada, alfalfa, tercerilla de trigo, harina de soja, girasol y paja de cebada en proporciones distintas para obtención de los adecuados niveles de fibra y almidón. La composición de los piensos figura en la tabla 1.

Los crecimientos de los gazapos y las mortalidades por diarreas pueden apreciarse en la tabla 2.

Los datos señalan que los niveles de fibra bruta que oscilaron entre el 9,1 y 17,4% dieron altos niveles de crecimiento, mientras que niveles superiores a éstos ofrecieron desarrollos inferiores, pues disminuyó la digestibilidad del pienso conforme aumentaba la fibra del mismo. La diarrea fue escasa en todos los grupos y se observó de forma especial en los grupos que tenían menor cantidad de fibra.

Se valoraron algunas características del tracto digestivo -estómago y ciego- para apreciar algunas constantes de los mismos. El peso del estómago, del contenido gástrico y el de los cecotrofos en el estómago resultaron máximos para los piensos con mayor contenido en fibra. Por el contrario, los pesos de los ciegos resultaron máximos para las fórmulas con más bajo contenido en fibra. El aumento del contenido gástrico de las raciones

Tabla 1. Composición en nutrientes de los distintos piensos

Nutrientes	Pienso número					
	1	2	3	4	5	6
Proteína, %	21,3	20,2	18,8	17,3	15,5	14,6
Fibra bruta, %	9,1	11,7	14,8	17,4	19,5	23,9
Fibra neutro-detergente	26,4	28,1	34,4	37,2	39,4	43,9
Fibra ácido-detergente	12,6	15,3	19,9	24,6	27,3	32,7
Lignina, %	3,6	4,1	5,8	6,9	7,5	9,4
Almidón, %	30,0	22,9	21,6	18,0	15,4	12,7

Tabla 2. Efecto del nivel de fibra sobre el rendimiento de los gazapos

% de fibra	Aumento diario, g.	Índice de conversión	Mortalidad por diarrea, %	Digestibilidad de la materia seca, %
9,1	38,9	2,59	10	74,2
11,7	39,2	2,59	0	66,3
14,8	41,3	2,73	0	60,6
17,4	36,9	3,32	3,3	56,3
19,5	33,4	4,01	3,3	54,9
23,9	30,8	4,44	0	48,2

(Continúa en página 35)