

Guía para la interpretación de la digestión del almidón en rumen *in situ* a diferentes tiempos, para ganado lechero

Summarized by Dr. John Goeser, PAS & Dipl. ACAN
Revised June, 2020

Nota: El valor objetivo corresponde al 15% de muestras más altas analizadas en el Laboratorio Rock River, EUA

Forraje	Horas	Desaparición de almidón en rumen <i>in situ</i>		
		Promedio	Objetivo	Bajo
Silo de maíz	0	20 - 30	> 35	< 10
	3	60 - 70	> 80	< 45
	7	70 - 80	> 85	< 65
	16	85 - 95	> 95	< 85
	24	90 - 100	> 95	< 90
Mazorca de maíz	0	40 - 50	> 60	< 30
	3	60 - 70	> 80	< 50
	7	75 - 85	> 90	< 70
	16	85 - 95	> 95	< 85
	24	95 - 100	> 95	< 95
Grano de maíz con alta humedad	0	35 - 45	> 55	< 25
	3	55 - 60	> 70	< 40
	7	65 - 75	> 80	< 60
	16	80 - 90	> 90	< 80
	24	90 - 95	> 95	< 90
Grano de maíz molido	0	20 - 30	> 30	< 15
	3	30 - 40	> 40	< 30
	7	50 - 60	> 65	< 45
	16	70 - 75	> 80	< 65
	24	85 - 90	> 95	< 85
Ración totalmente mezclada (TMR)	0	40 - 50	> 65	< 25
	3	50 - 60	> 70	< 45
	7	60 - 70	> 80	< 65
	16	75 - 85	> 85	< 75
	24	90-100	> 95	< 90
Maíz rolado (por química húmeda)	0	30 - 35	> 50	< 10
	3	NA	NA	NA
	7	60 - 65	> 75	< 45
	16	NA	NA	NA
	24	NA	NA	NA

Forraje	Dinámica del almidón k_d (%/hr); determinado con la digestibilidad a las 3 y 7 hr		
	Promedio	Objetivo	Bajo
Silo de maíz	20.0	> 25.0	< 12.5
Mazorca de maíz	20.0	> 25.0	< 14.5
Grano de maíz con alta humedad	15.5	> 22.0	< 12.0
Grano de maíz molido	12.0	> 15.0	< 8.5
TMR	15.0	> 20.0	< 10.0

Notes:

Los valores de referencia y objetivo fueron obtenidos usando nuestra base de datos, datos de Heuer (2014), así como datos de digestión *in vivo* recopilados por Goeser (2014). El valor objetivo corresponde al 15% de muestras más altas analizadas en el Laboratorio Rock River, EUA

References:

Heuer, C.R. 2014. MS Thesis, University of Wisconsin – Madison.

Goeser, J.P. 2014. What do the cows have to say about NDF and starch digestion? Proc. 2014 Four State Dairy Nutrition and Management Conference. Dubuque, IA. pg. 47-55.