

Uno de los puntos básicos en el diseño de programas nutricionales es el disponer de una exacta valoración de las materias primas disponibles. Esta se basa en disponer de valores laboratoriales y sistemas de cálculo precisos que permitan valorar nutricionalmente un amplio rango de materias primas.

En el contexto actual de la alimentación animal y de sus nuevos retos (calidad y seguridad de los productos, bienestar y salud de los animales, contaminación ambiental), estas tablas constituyen una referencia científica fiable para nutricionistas y fabricantes de piensos.

Las Tablas SETNA son el fruto del procesado de un gran número de análisis realizados en nuestro laboratorio, con el fin de conocer la composición química y el valor nutricional de las materias primas destinadas a las principales especies de interés zootécnico.

La aplicación de sistemas de cálculo actualizado nos permite conocer con exactitud las digestibilidades de los diferentes nutrientes así como la valoración energética de las materias primas para todas las especies animales.

La versión electrónica de las Tablas SETNA, integrada en el MULTI F21, permite adaptar el valor nutricional de las materias primas según los resultados analíticos obtenidos vía laboratorio ó NIR. De esta forma cada cliente tiene su propia matriz nutricional adaptada a las características de sus materias primas.

Paralelamente a las tablas nutricionales, nuestro departamento técnico elabora con carácter anual un informe detallado de las cosechas de trigo y cebada de campaña. Gracias a nuestros colaboradores internacionales dicha información también está disponible para cosechas francesas e inglesas.

ÍNDICE DE MATERIAS PRIMAS	
CEREALES	
Avena	1
Cebada Francesa 2C	1
Cebada Inglesa 2C	1
Cebada Nacional 2C - 2006	1
Cebada Nacional 2C	1
Maíz Francés	3
Maíz USA - 1	3
Maíz USA - 2	3
Maíz USA - 3	3
Maíz USA - 4	3
Maíz USA - 5	3
Maíz USA - 6	3
Maíz USA - 7	3
Maíz USA - 8	3
Maíz USA - 9	3
Maíz USA - 10	3
Maíz USA - 11	3
Maíz USA - 12	3
Maíz USA - 13	3
Maíz USA - 14	3
Maíz USA - 15	3
Maíz USA - 16	3
Maíz USA - 17	3
Maíz USA - 18	3
Maíz USA - 19	3
Maíz USA - 20	3
Maíz USA - 21	3
Maíz USA - 22	3
Maíz USA - 23	3
Maíz USA - 24	3
Maíz USA - 25	3
Maíz USA - 26	3
Maíz USA - 27	3
Maíz USA - 28	3
Maíz USA - 29	3
Maíz USA - 30	3
Maíz USA - 31	3
Maíz USA - 32	3
Maíz USA - 33	3
Maíz USA - 34	3
Maíz USA - 35	3
Maíz USA - 36	3
Maíz USA - 37	3
Maíz USA - 38	3
Maíz USA - 39	3
Maíz USA - 40	3
Maíz USA - 41	3
Maíz USA - 42	3
Maíz USA - 43	3
Maíz USA - 44	3
Maíz USA - 45	3
Maíz USA - 46	3
Maíz USA - 47	3
Maíz USA - 48	3
Maíz USA - 49	3
Maíz USA - 50	3
Maíz USA - 51	3
Maíz USA - 52	3
Maíz USA - 53	3
Maíz USA - 54	3
Maíz USA - 55	3
Maíz USA - 56	3
Maíz USA - 57	3
Maíz USA - 58	3
Maíz USA - 59	3
Maíz USA - 60	3
Maíz USA - 61	3
Maíz USA - 62	3
Maíz USA - 63	3
Maíz USA - 64	3
Maíz USA - 65	3
Maíz USA - 66	3
Maíz USA - 67	3
Maíz USA - 68	3
Maíz USA - 69	3
Maíz USA - 70	3
Maíz USA - 71	3
Maíz USA - 72	3
Maíz USA - 73	3
Maíz USA - 74	3
Maíz USA - 75	3
Maíz USA - 76	3
Maíz USA - 77	3
Maíz USA - 78	3
Maíz USA - 79	3
Maíz USA - 80	3
Maíz USA - 81	3
Maíz USA - 82	3
Maíz USA - 83	3
Maíz USA - 84	3
Maíz USA - 85	3
Maíz USA - 86	3
Maíz USA - 87	3
Maíz USA - 88	3
Maíz USA - 89	3
Maíz USA - 90	3
Maíz USA - 91	3
Maíz USA - 92	3
Maíz USA - 93	3
Maíz USA - 94	3
Maíz USA - 95	3
Maíz USA - 96	3
Maíz USA - 97	3
Maíz USA - 98	3
Maíz USA - 99	3
Maíz USA - 100	3

Objetivos de las tablas nutricionales

- Disponer de datos fiables y actualizados.
- Herramienta de consulta de nutricionistas y departamentos de control de calidad.

Clasificación materias primas por familias

- Cereales.
- Raíces y tubérculos.
- Subproductos industriales.
- Forrajes.
- Melazas y azúcares.
- Pulpas.
- Leguminosas.
- Oleaginosas.
- Harinas de oleaginosas.
- Subproductos animales.
- Subproductos lácteos.
- Aceites y grasas.
- Varios.

Agrupación por nutrientes

- Principios inmediatos.
- Minerales.
- Aminoácidos.
- Ácidos grasos.
- Minerales digestibles.
- Energías.
- Aminoácidos y proteínas digestibles.

Complemento ideal a nuestros software y publicaciones paralelas

- Multi-F-21 (formulación de piensos)
- Redefinir las normas nutricionales por especies.
- Qualix (gestor de resultados analíticos)
- Compenetración con nuestro "Manual de Compras", que recoge información de materias primas como; origen, procesado, adulteraciones, control de calidad...

SENA	CEREALES				
	avena	cebada francesa 2C	cebada inglesa 2C	cebada nacional 2C - 2006	cebada nacional 6C
PRINCIPIOS INMEDIATOS %					
Humedad	10,90	12,60	13,00	9,70	10,00
Proteína Bruta	10,05	10,35	10,00	11,30	10,50
Grasa Bruta	4,90	1,70	1,70	2,00	1,50
Fibra Bruta	13,00	4,90	4,60	4,50	6,00
F.A.D.	15,90	6,30	5,70	6,50	7,40
F.N.D.	14,30	18,10	17,00	15,50	22,10
Lúpulo	2,47	1,22	1,15	1,10	1,50
Almidón Ewera	16,20	63,80	55,50	63,90	49,00
Asalona Total	1,20	2,30	2,30	2,30	2,30
Salmes	2,60	2,30	2,30	2,40	2,40
ELN	69,55	68,40	68,50	70,20	69,30
MINERALES % Producto Bruto					
Calcio	0,08	0,04	0,04	0,04	0,06
Fósforo Total	0,33	0,32	0,32	0,35	0,35
Fósforo Pírico	0,13	0,22	0,22	0,25	0,29
Potasio	0,40	0,47	0,47	0,47	0,47
Sodio	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cloro	0,07	0,30	0,30	0,30	0,10
Cloruro (ClNa)	0,11	0,18	0,18	0,23	0,22
Cebre (mg/Kg)	9,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Asfura	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
AMINOÁCIDOS % Producto Bruto					
Metionina	0,17	0,17	0,17	0,19	0,17
Met + Cist.	0,46	0,40	0,39	0,43	0,40
Lisina	0,41	0,37	0,36	0,41	0,38
Treonina	0,34	0,35	0,34	0,38	0,36
Triptófano	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13
ÁCIDOS GRASOS %					
C 18:0 Ácido palmítico	0,84	0,24	0,24	0,28	0,29
C 18:0 Ácido esteárico	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01
C 18:1 Ácido oléico-satúrico	1,54	0,14	0,14	0,16	0,15
C 18:2 Ácido linoléico	1,81	0,75	0,75	0,68	0,61
C 18:3 Ácido linolénico	0,12	0,06	0,06	0,07	0,06

SENA	CEREALES				
	avena	cebada francesa 2C	cebada inglesa 2C	cebada nacional 2C - 2006	cebada nacional 6C
MINERALES % Producto Bruto					
Fósforo Digestible	0,11	0,09	0,09	0,11	0,11
Fósforo Digest. Pírico	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11
Fósforo Digest. Ácido	0,17	0,12	0,12	0,13	0,13
Fósforo Digest. Bivalentes	0,23	0,22	0,22	0,25	0,25
ENERGÍA por Kg Producto Bruto					
Avicultura: E.M. aves	2.470	10.32	2.860	11.95	2.800
E.M. bovino	2.400	10.03	2.370	9.91	2.360
E.M. porcino	2.530	10.58	2.870	12.00	2.850
E. Neto cerdos	1.940	8.11	2.210	9.24	2.190
E. Digestible cerdos	2.070	8,65	2,290	9,41	2,240
E. Digestible vacas	2.630	10,99	3,120	13,03	3,110
E. Digestible ovejas	2.630	10,99	2,960	12,46	2,970
E. Digestible equinos	3.130	13,08	3,170	13,25	3,150
Ruminantes: UFL	0,78	0,95	0,95	0,99	0,95
UFC	0,71	0,93	0,93	0,97	0,93
AMINOÁCIDOS Y PROTEÍNAS DIGESTIBLES % Producto Bruto					
Proteína	8,34	7,64	8,59	8,78	8,30
Metionina	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14
Met + Cist.	0,35	0,36	0,34	0,33	0,35
Lisina	0,34	0,32	0,30	0,28	0,29
Treonina	0,24	0,25	0,27	0,27	0,26
Triptófano	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
PDIA	1,67	3,03	2,93	3,31	3,08
PDNA	6,24	7,07	6,84	7,72	7,18
PDIE	6,11	6,85	6,75	7,33	6,88

Resumen:

- Disposición de datos actualizados.
- Las tablas Setna se han convertido en el documento de referencia para nutricionistas que operan en el mercado español.
- Herramienta indispensable para los departamentos de Control de Calidad.

