

# A03/R03

## FICHA TÉCNICA ALIMENTO

### ◆ DEFINICIÓN

Alimento ratas y ratones cría

### ◆ OBJETIVO PRODUCTO

Alimento roedor destinado a los animales en crecimiento y animales reproductores (gestantes y lactantes).

#### Periodo de distribución:

- desde el nacimiento, prever una posible transición con el alimento A04 durante el periodo de destete,
- roedor adulto en fase de gestación y lactancia.

**Cantidad consumida diaria:** ratas de 15 a 22 g, ratones de 6 a 10 g.

**Modo de distribución:** alimentación a voluntad o racionamiento según los protocolos experimentales.

### ◆ PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

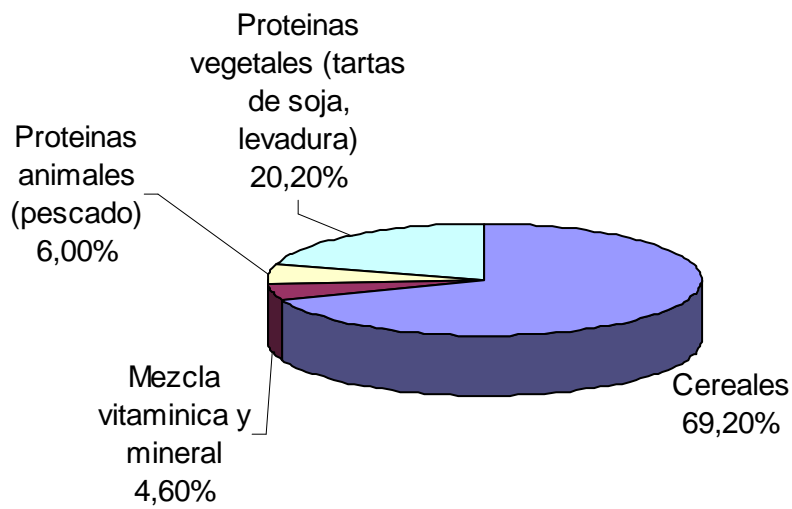
Granulado 10 mm de diámetro

### ◆ CONDICIÓN DE MANTENIMIENTO

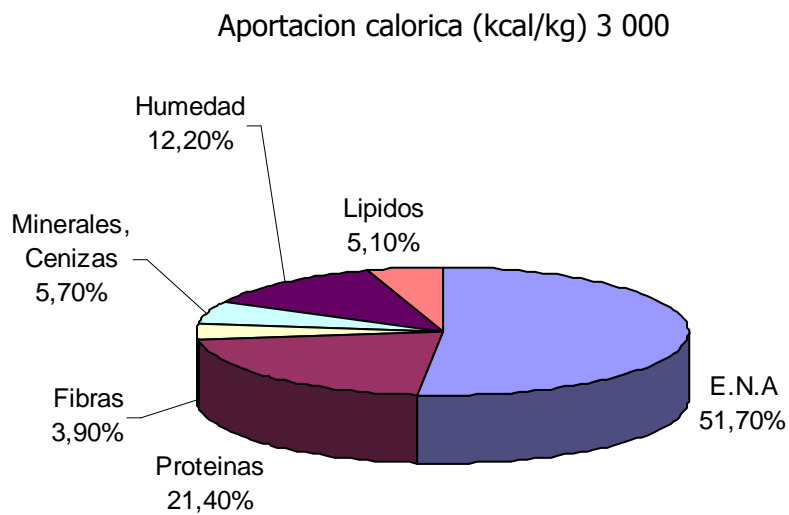
Variante del alimento en función del estado del animalario

Alimento	Envasado	Embalaje	Ficha analítica	Nivel de irradiación	Estado de los animales
A03	10 Kg	Bolsa de papel	No	Ninguno	Convencional
A03-10	10 Kg	Bolsa de papel	No	10 Kilograys	EOPS/ IOPS/SPF Inmunodeprimidos
R03-10	10 Kg	Al vacío	No	10 Kilograys	EOPS/ IOPS/SPF Inmunodeprimidos
R03-25	10 Kg	Al vacío	No	25 Kilograys	EOPS/ IOPS/SPF Inmunodeprimidos
R03-40	10 * 1 Kg	Al vacío	No	40 Kilograys	EOPS/ IOPS/SPF Inmunodeprimidos

## ◆ COMPOSICIÓN CENTESIMAL



## ◆ COMPOSICIÓN NUTRITIVA



*Los valores se proporcionan a título indicativo, se trata de un promedio*

♦ **COMPOSICIÓN NUTRITIVA EXHAUSTIVA (valor medio)**

*Composición de los lípidos grasos esenciales limitadores (\*)*

**APORTACION DE AMINOACIDOS**

Calculada / kg

14900 mg	Arginina
3000 mg	Citina
14600 mg	Lisina
4800 mg	Metionina
2600 mg	Triptofano
12700 mg	Glicina

*Composición de los lípidos grasos esenciales (\*)*

**APPORT EN ACIDES GRAS**

Calculada / kg

8900 mg	Acido palmitico
900 mg	Acido palmitoléico
4500 mg	Acido esteraico
10600 mg	Acido oleico
15300 mg	Acido linoleico
Trazas	Acido linoléico

*Composición mineral (origen)*

Minerales calculados / kg

		<b>Nat.val.*</b>	<b>CMV val.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>P</b>	mg	5 000	1 000	6 000
<b>Ca</b>	mg	1 500	7 500	9 000
<b>Na</b>	mg	1200	1 500	2 700
<b>K</b>	mg	7 500		7 500
<b>Mg</b>	mg	1 590	130	1 720
<b>Mn</b>	mg	50	40	90
<b>Fe</b>	mg	130	150	280
<b>Cu</b>	mg	7	15	22
<b>Zn</b>	mg	19	45	64
<b>Co</b>	mg	0,1	1,5	1,6
<b>I</b>	mg	0,4		0,4
<b>Cl</b>	mg		3 000	-

### Composición vitamínica (origen)

Vitaminas calculadas / kg

		<b>Nat.val.*</b>	<b>CMV val.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Vitam. A</b>	UI		15 000	15000
<b>Vitam. D3</b>	UI		1 500	1300
<b>Vitam. B1</b>	mg	6	2	8
<b>Vitam. B2</b>	mg	4	9	13
<b>Vitam. B3</b>	mg	14	13	27
<b>Vitam. B6</b>	mg	2	1,5	3,5
<b>Vitam. B12</b>	mg	0,02	0,02	0,04
<b>Vitam. E</b>	mg	20	30	60
<b>Vitam. K3</b>	mg	1,2	4,5	5,7
<b>Vitam. PP</b>	mg	60	30	90
<b>Ac. Fólico</b>	mg	0,9		0,9
<b>Biotina</b>	mg	0,07		0,07
<b>Colina</b>	mg	1300	800	2100

(\*) los valores indicados se han obtenido de tablas alimentarias internacionales. Se transmiten a título informativo y no tienen valor contractual. Se someten a variaciones relativas a las condiciones de cultura, almacenamiento y métodos analíticos.

### ◆ FICHA CONTROL PROMEDIO

		<b>Promedio</b>	<b>Desviación típica</b>	<b>Limites</b>
<b>Cantidad media por lote</b>	(en toneladas)	20	9	
<b>Control de la composición centesimal</b>		Nat.val.*		
		<b>Promedio</b>	<b>Desviación típica</b>	<b>Limites</b>
<b>Diametro</b>	(en mm)	10,45	0,06	10,1 à 11,5
<b>Resistencia al aplastamiento</b>	(en kgf/cm <sup>2</sup> )	14,6	2	9 à 20
<b>Resistencia a la abrasión</b>	(en %)	98,6	0,5	(> 97)
<b>Masa específica</b>	(en g/l)	709	47	
<b>Peso</b>	(en g)	1,819	0,229	
<b>Longitud</b>	(en mm)	18,21	1,3	13,0 à 23,0
<b>Longitud &lt; Diametro</b>	(en %)	0,2	0,4	(< 3)
<b>Numero de pellets calientes por kg</b>	(/kg)	0	0	(< 1)

CONTROL DE LA CALIDAD NUTRITIVA		Promedio	Desviacion tipica	Limites
Testigo incorporacion mezcla mineral (Na)		Positivo		
Testigo incorporacion premezcla oligoelementos (Mn y Cu)		Positivo		
Testigo incorporacion premezcla vitaminas		Positivo		
Agua	(en %)	12,1	1	(9 à 14)
Proteinas	(en %)	21,4	0,6	19,5 à 23,5
Lipidos	(en %)	5,1	0,5	4,0 à 7,0
Glucidos E.N.A	(en %)	51,7	0,9	48,0 à 55,0
Parte de almidon	(en %)	34	1,1	30,0 à 37,0
Parte de azucares totales	(en %)	3,8	0,7	
celulosa WEENDE	(en %)	4	0,4	3,0 à 4,5
Hemicelulosa	(en %)			
Celulosa verdadera	(en %)			
Lignina	(en %)			
Minerales totales	(en %)	5,7	0,3	5,0 à 6,5
Parte de calcio	(en mg/kg)	9000	800	7500 à 11000
Parte de fosforo	(en mg/kg)	5900	400	4500 à 7000
Parte de sodio	(en mg/kg)	2800	300	2000 à 3300
Parte de potasio	(en mg/kg)	8600	700	6000 à 10600
Parte de manganeso	(en mg/kg)	90	10	65 à 120
Parte de cobre	(en mg/kg)	22	5	10 à 35
Vitamina A	(en UI/kg)	14000	1800	9500 à 19000
Vitamina C	(en mg/kg)			
Vitamina D3	(en UI/kg)	1200	600	(<= 3000)
Vitamina E	(en mg/kg)	50	10	
CONTROL DE LOS CONTAMINANTES BACTERIOLOGICOS		Promedio	Desviacion tipica	Limites
BACTERIOLOGICOS				
Micoorganismos aerobicos 30°C	(/g)	2600	6300	(< 100000)
Mohos y levaduras	(/g)	< 10		(< 1000)
Coliformes 30°C	(/g)	8	30	(<5)
Coliformes termotolerantes	(/g)	0	0	(0)
Anaerobios sulfito-reductores 46°C	(/g)	< 10		(< 100)
Salmonelas	(/25g)	0		(0)
MICOTOXICOS (en µg / kg)		Promedio	Desviacion tipica	Limites
Aflatoxinas		< 1		(< 5)
Riesgo micotoxico		Negativo		
METALES PESADOS		Promedio	Desviacion tipica	Limites
Plomo	(en µg/kg)	240	190	(< 1500)
Mercurio	(en µg/kg)	21	11	(< 100)
Arsenico	(en µg/kg)	250	230	(< 1000)
Cadmio	(en µg/kg)	57	27	(< 250)
Selenio	(en µg/kg)	190	100	(< 600)
DERIVADOS NITROSOS		Promedio	Desviacion tipica	Limites
NO2	(en mg/kg)	4,8	15,7	(< 500)
NO3	(en mg/kg)	60	60	
NDMA	(en µg/kg)	2,13	0,93	(< 10)
NDEA	(en µg/kg)	< 0,2		(< 10)
NDPA	(en µg/kg)	< 0,3		(< 10)
NDBA	(en µg/kg)	< 0,3		(< 10)
NPIP	(en µg/kg)	< 0,3		(< 10)
NPYR	(en µg/kg)	< 0,5		(< 10)
NMOR	(en µg/kg)	< 0,6		(< 10)

PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS (en µg/kg) (Total < 200)	Promedio	Desviacion tipica	Limites
Lindano	8	9	(< 100)
a HCH	< 1		(< 20)
b HCH	< 5		(< 10)
d HCH	< 5		(< 100)
HCB	< 1		(< 10)
PCB	< 50		(< 50)
Aldrin	< 1		(< 10)
Dieldrina	< 1		(< 20)
Endosulfan	< 1		(< 100)
Heptacoloro	< 1		(< 50)
Heptacoloro Epoxido	< 1		
Endrin	< 1		(< 10)
o,p'DDD	< 5		(< 50)
p,p'DDD	< 5		
o,p'DDE	< 1		
p,p'DDE	< 1		
o,p'DDT	< 5		
p,p'DDT	< 5		
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (en µg/kg) (Total < 7000)	Promedio	Desviacion tipica	Limites
Acefato	< 500		(< 5000)
Azinfos-etil	< 50		(< 5000)
Azinfos-metil	< 50		(< 5000)
Bromofos-etil	< 10		(< 5000)
Bromofos-metil	< 20		(< 5000)
Carbofenotion-etil	< 50		(< 5000)
Carbofenotion-metil	< 20		(< 5000)
Clorfenvinfos	< 10		(< 5000)
Clormefos	< 10		(< 5000)
Clorpirifos-etil	< 15		(< 5000)
Clorpirifos-metil	40	55	(< 1500)
Clortiofos	< 15		(< 5000)
Diazinon	< 15		(< 5000)
Diclofention	< 10		(< 5000)
Diclorvos	< 20		(< 5000)
Dietion	< 10		(< 5000)
Dimefox	< 20		(< 5000)
Dimetoato	< 30		(< 1000)
Dioxation	< 15		(< 5000)
Disulfoton	< 30		(< 5000)
Etoprofos	< 20		(< 5000)
Fenclorfos	< 20		(< 5000)
Fenitrothion	< 15		(< 5000)
Fention	< 30		(< 5000)

<b>Fonofos</b>	< 20		(< 5000)
<b>Formotion</b>	< 20		(< 5000)
<b>Heptenofos</b>	< 30		(< 5000)
<b>Iodofenfos</b>	< 25		(< 5000)
<b>Malation</b>	159	148	(< 5000)
<b>Metamidofos</b>	< 15		(< 5000)
<b>Metidation</b>	< 25		(< 5000)
<b>Mevinfos</b>	< 10		(< 5000)
<b>Monocrotofos</b>	< 90		(< 5000)
<b>Naled</b>	< 15		(< 5000)
<b>Oxidemeton-metil</b>	< 400		(< 5000)
<b>Paration-etil</b>	< 20		(< 5000)
<b>Paration-metil</b>	< 20		(< 5000)
<b>Fosalona</b>	< 50		(< 5000)
<b>Fosmet</b>	< 50		(< 5000)
<b>Fosfamidon</b>	< 25		(< 5000)
<b>Profenofos</b>	< 50		(< 5000)
<b>Protoato</b>	< 20		(< 5000)
<b>Piridafention</b>	< 15		(< 5000)
<b>Pirimifos-etil</b>	< 20		(< 5000)
<b>Pirimifos-metil</b>	49	36	(< 2500)
<b>Sulfotep</b>	< 20		(< 5000)
<b>Temefos</b>	< 15		(< 5000)
<b>Tetraclorvinfos</b>	< 30		(< 5000)
<b>Tiometon</b>	< 40		(< 5000)
<b>Triazofos</b>	< 30		(< 5000)
<b>Triclorfon</b>	< 10		(< 5000)
<b>Tricloronato</b>	< 25		(< 5000)
<b>PIRETRINOIDES DE SINTESIS (en µg/kg)</b>			
<b>Nada</b>			