

9. ANEXOS

Anexo I. Recomendaciones nutricionales para cerdos ibéricos cruzados (Ibérico x Duroc) en crecimiento-cebo en intensivo¹ (FEDNA, 2103).

	Unidades	Estarter	Transición	Crecimiento	Cebo
Período	kg	<25	20-40	27-100 ²	>100
Energía metabolizable	kcal/kg	3.170	3.060	2.985	3.110
Energía neta	kcal/kg	2.400	2.325	2.270	2.400
Grasa añadida	%	1-4	2-4	2-5	>5 ^{8,9}
Fibra bruta, mín. ³ -máx. ⁴	%	2,8-3,8	3,4-4,5	3,5-5,5	3,5-5,5
Fibra neutro detergente, mín. ³	%	11	13,5	13,5	14,0
Almidón	%	35	35	35	35
Proteína, mín. ³ -máx. ⁴	%	16,5-17,5	15,0-16,3	15,6-16,5	12,0-14,5
Lisina total, mín. ³	%	1,15	0,93	0,86	0,60
Metionina total	%	0,35	0,28	0,25	0,17
Metiónina+cisteína total	%	0,71	0,58	0,53	0,37
Treonina total	%	0,79	0,64	0,59	0,39
Triptófano total	%	0,23	0,19	0,17	0,11
Valina total	%	0,81	0,65	0,60	0,42
Isoleucina total	%	0,64	0,52	0,48	0,35
Lisina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,98	0,79	0,73	0,51
Metionina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,29	0,24	0,22	0,15
Metionina+cisteína dig. ⁵ std. ⁶	%	0,61	0,49	0,45	0,32
Treonina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,67	0,55	0,50	0,35
Triptófano dig. ⁵ std. ⁶	%	0,20	0,16	0,15	0,10
Valina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,68	0,55	0,51	0,36
Calcio	%	0,65	0,70	0,70	0,60
Fósforo total ⁷	%	0,60	0,56	0,55	0,48
Fósforo dig. ⁷	%	0,33	0,31	0,30	0,24
Magnesio	ppm	200	200	380	370
Sodio, min. ³	%	0,22	0,19	0,18	0,17
Cloro, mín. ³	%	0,20	0,16	0,14	0,12
Potasio, mín. ³ -máx. ⁴	%	0,25-1,10	0,26-1,05	0,26-1,06	0,24-1,11
Ácido linoleico, mín. ³	%	0,70-1,85	0,65-1,70	0,10-1,35 ⁸	0,10-1,25 ⁹

¹Cerdos de tronco Ibérico criados en intensivo con el objetivo de maximizar los crecimientos. Restringir en todos los animales si se precisa cumplir con normativa actual. ²Nivel energético en función del objetivo. Puede reducirse en 100-130 kcal si se busca marca y calidad con sacrificios más tardíos. ³Mínimo. ⁴Máximo. ⁵Digestible/s.

⁶Estandarizad@/s. ⁷Reducir en caso de utilizar fitasas 0,10% el P total, 0,07 a 0,08% el fósforo digestible y 0,04% el Ca. ⁸Si no se busca perfil pueden superarse estos máximos (10-15%). ⁹Mínimo del 3,5% de ácido oleico (50% de la grasa añadida).

Anexo II. Recomendaciones nutricionales para cerdos ibéricos cruzados (Ibérico x Duroc) en crecimiento-cebo en extensivo¹ (FEDNA, 2013).

	Unidades	Estarter	Crecimiento	Cebos campo
Período	Kg	<27	27-100²	100-160
Energía metabolizable	kcal/kg	3.060	3.030	3.070
Energía neta	kcal/kg	2.325	2.280	2.350
Grasa añadida	%	1-4	2-4	2-5
Fibra bruta, mín. ³ -máx. ⁴	%	3,1-5,0	4,5-6,5	4,0-6,0
Fibra neutro detergente, mín. ³	%	12,5	15,0	13,5
Almidón	%	35	32	33
Proteína, mín. ³ -máx. ⁴	%	15,0-16,0	15,0-16,8	12,5-14,5
Lisina total, mín. ³	%	1,08	0,85	0,50
Metionina total	%	0,33	0,26	0,15
Metionina+cisteína total	%	0,65	0,51	0,31
Treonina total	%	0,68	0,54	0,35
Triptófano total	%	0,19	0,15	0,10
Valina total	%	0,76	0,60	0,35
Isoleucina total	%	0,64	0,50	0,51
Lisina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,93	0,71	0,43
Metionina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,29	0,22	0,13
Metionina+cisteína dig. ⁵ std. ⁶	%	0,56	0,43	0,26
Treonina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,59	0,46	0,29
Triptófano dig. ⁵ std. ⁶	%	0,17	0,13	0,09
Valina dig. ⁵ std. ⁶	%	0,65	0,50	0,30
Calcio	%	0,75	0,74	0,80
Fósforo total ⁷	%	0,60	0,54	0,54
Fósforo dig. ⁷	%	0,33	0,30	0,32
Magnesio	ppm	200	365	366
Sodio, min. ³	%	0,22	0,18	0,20
Cloro, mín. ³	%	0,18	0,16	0,15
Potasio, mín. ³ -máx. ⁴	%	0,27-1,05	0,25-1,05	0,25-1,08
Ácido linoleico, mín. ³ -máx. ^{4,8}	%	0,70-1,85	0,10-1,30	0,10-1,31 ⁹

¹Ibéricos en extensivo para cumplir el Real Decreto 1469/2007. Restringir a todos los animales para cumplir el Real Decreto 1469/2007. ²Nivel proteico en función de la restricción aplicada. Puede subirse si se buscan crecimientos rápidos. ³Mínimo. ⁴Máximo. ⁵Digestible/s. ⁶Estandarizado/s. ⁷Reducir en caso de utilizar fitasas 0,10% el P total, 0,07 a 0,08% el fósforo digestible y 0,04% el Ca. ⁸Máximos recomendables si se busca perfil de ácidos grasos. ⁹Mínimo del 3,5% de ácido oleico (50% de la grasa añadida).

Anexo III. Recomendaciones de composición del corrector vitamínico mineral en cerdos del tronco Ibérico (FEDNA, 2013).

	Unidades	Lechones	Cerdos		Cerdos reproductores
		10-25kg ¹	20-100kg	>100 kg	
Vitamina A	M UI	8,5	6,0	4,5	9,5
Vitamina D3	M UI	1,5	1,0	0,8	1,4
Vitamina E	UI	35	20	30 ²	40
Vitamina K3	ppm	1,1	0,4	0,2	1,1
Tiamina (B1)	ppm	0,8	0,4	0,15	1,1
Riboflavina (B2)	ppm	4	3,5	2,5	4
Piridoxina (B6)	ppm	1,7	0,7	0,15	2
Cobalamina(B12)	ppm	21	16	14	22
Ácido fólico	ppm	0,10	-	-	1,5
Niacina	ppm	22	16	11	20
Ácido pantoténico	ppm	10	8	5	12
Biotina (H)	ppm	120	10	2	120
Colina	ppm	200	70	40	220
Fe	ppm	60	50	30	60
Cobre ³	ppm	10	8	7	10
Zinc	ppm	100	95	70	100
Manganeso	ppm	25	20	15	30
Selenio	ppm	0,3	0,3	0,3	0,3
Yodo	ppm	0,4	0,3	0,2	0,8

¹Para lechones de menos de 12 kg cruzados con Duroc, utilizar el mismo corrector que en prestarter para cerdo blanco.

²Valores recomendados para animales con acceso al consumo de hierba. Si se busca buena calidad y estabilidad de la grasa intramuscular se recomienda añadir 100-150 ppm durante al menos 28 d previos al sacrificio.

³Valores recomendados sin tener en cuenta los efectos del SO₄Cu y del ZnO para control de procesos digestivos y promotores de crecimientos.