

TABLA DE CRECIMIENTO DE TERNERAS

Proporcionado por: GENANDES S.A.

EDAD MESES	HOLSTEIN		JERSEY		PARDO SUIZO	
	PESO KILOS	ESTATURA cm	PESO KILOS	ESTATURA cm	PESO KILOS	ESTATURA cm
Nacimiento	39-46	74-76	23-27	64-66	42-49	75-78
1	59-70	81-84	42-49	66-74	62-72	83-86
2	77-95	85-89	55-66	76-84	84-101	88-94
3	102-119	89-94	70-80	81-86	109-125	92-98
4	122-145	94-99	83-98	86-91	132-150	96-104
5	145-170	98-113	106-126	89-97	158-182	102-118
6	167-195	101-107	118-146	91-98	178-206	108-116
7	189-220	104-110	136-163	97-102	198-231	108-122
8	211-245	108-113	152-186	99-104	224-259	112-124
9	231-271	110-116	168-197	100-105	244-283	114-120
10	254-296	112-119	179-220	102-107	262-302	118-127
11	277-322	115-121	194-226	104-109	288-339	121-129
12	299-345	118-123	208-248	107-112	318-364	122-130
13	322-367	120-125	227-258	108-113	330-379	124-132
14	340-392	122-127	243-273	112-114	348-408	126-135
16	368-438	125-130	265-299	113-118	384-447	128-137
18	419-480	128-132	290-341	115-119	433-492	131-138
20	455-528	130-135	316-368	117-121	464-539	134-140
22	487-556	131-140	344-396	119-125	495-565	136-144
24	521-612	133-144	358-408	122-130	532-628	137-152

SANIDAD DE UBRE Y CALIDAD DE LECHE

Proporcionado por: GENANDES S.A.

CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS X 1000	% PÉRDIDAS POR DISMINUCIÓN	% CUARTOS AFECTADOS	CALIDAD DE LA LECHE
< 50	1	3	EXCELENTE
100	2	3	EXCELENTE
150	4	5	BUENA
200	6	5	BUENA
250	7	5	BUENA
300	8	10	REGULAR
350	9	10	REGULAR
400	10	10	REGULAR
450	11	15	REGULAR
500	11	15	REGULAR
600	12	20	POBRE
700	13	25	POBRE
800	13	25	POBRE
900	14	30	MALA
1 000	14	30	MALA
1 100	15	35	MALA
1 200	15	35	MALA
1 300	16	40	MUY MALA
1 400	16	40	MUY MALA
1 500	17	45	MUY MALA
1 600	17	45	MUY MALA
1 700	18	45	MUY MALA
1 800	18	50	MUY MALA
1 900	19	50	MUY MALA
2 000	19	50	MUY MALA

CALENDARIO DE PARTOS

IA	ENE. PARTO	IA	FEB. PARTO	IA	MAR. PARTO	IA	ABR. PARTO	IA	MAY. PARTO	IA	JUN. PARTO	IA	JUL. PARTO	IA	AGO. PARTO	SEPT. PARTO	OCT. PARTO	NOV. PARTO	DIC. PARTO					
1	8-10	1	8-11	1	6-12	1	6-1	1	5-2	1	8-3	1	7-4	1	8-5	1	8-6	1	8-7	1	8-8	1	7-9	
2	9-10	2	9-11	2	7-12	2	7-1	2	6-2	2	9-3	2	8-4	2	9-5	2	9-6	2	9-7	2	9-8	2	8-9	
3	10-10	3	10-11	3	8-12	3	8-1	3	7-2	3	10-3	3	9-4	3	10-5	3	10-6	3	10-7	3	10-8	3	9-9	
4	11-10	4	11-11	4	9-12	4	9-1	4	8-2	4	11-3	4	10-4	4	11-5	4	11-6	4	11-7	4	11-8	4	10-9	
5	12-10	5	12-11	5	10-12	5	10-1	5	9-2	5	12-3	5	11-4	5	12-5	5	12-6	5	12-7	5	12-8	5	11-9	
6	13-10	6	13-11	6	11-12	6	11-1	6	10-2	6	13-3	6	12-4	6	13-5	6	13-6	6	13-7	6	13-8	6	12-9	
7	14-10	7	14-11	7	12-12	7	12-1	7	11-2	7	14-3	7	13-4	7	14-5	7	14-6	7	14-7	7	14-8	7	13-9	
8	15-10	8	15-11	8	13-12	8	13-1	8	12-2	8	15-3	8	14-4	8	15-5	8	15-6	8	15-7	8	15-8	8	14-9	
9	16-10	9	16-11	9	14-12	9	14-1	9	13-2	9	16-3	9	15-4	9	16-5	9	16-6	9	16-7	9	16-8	9	15-9	
10	17-10	10	17-11	10	15-12	10	15-1	10	14-2	10	17-3	10	16-4	10	17-5	10	17-6	10	17-7	10	17-8	10	16-9	
11	18-10	11	18-11	11	16-12	11	16-1	11	15-2	11	18-3	11	17-4	11	18-5	11	18-6	11	18-7	11	18-8	11	17-9	
12	19-10	12	19-11	12	17-12	12	17-1	12	16-2	12	19-3	12	18-4	12	19-5	12	19-6	12	19-7	12	19-8	12	18-9	
13	20-10	13	20-11	13	18-12	13	18-1	13	17-2	13	20-3	13	19-4	13	20-5	13	20-6	13	20-7	13	20-8	13	19-9	
14	21-10	14	21-11	14	19-12	14	19-1	14	18-2	14	21-3	14	20-4	14	21-5	14	21-6	14	21-7	14	21-8	14	20-9	
15	22-10	15	22-11	15	20-12	15	20-1	15	19-2	15	22-3	15	21-4	15	22-5	15	22-6	15	22-7	15	22-8	15	21-9	
16	23-10	16	23-11	16	21-12	16	21-1	16	20-2	16	23-3	16	22-4	16	23-5	16	23-6	16	23-7	16	23-8	16	22-9	
17	24-10	17	24-11	17	22-12	17	22-1	17	21-2	17	24-3	17	23-4	17	24-5	17	24-6	17	24-7	17	24-8	17	23-9	
18	25-10	18	25-11	18	23-12	18	23-1	18	22-2	18	25-3	18	24-4	18	25-5	18	25-6	18	25-7	18	25-8	18	24-9	
19	26-10	19	26-11	19	24-12	19	24-1	19	23-2	19	26-3	19	25-4	19	26-5	19	26-6	19	26-7	19	26-8	19	25-9	
20	27-10	2	27-11	20	25-12	20	25-1	20	24-2	20	27-3	20	26-4	20	27-5	20	27-6	20	27-7	20	27-8	20	26-9	
21	28-10	21	28-11	21	26-12	21	26-1	21	25-2	21	28-3	21	27-4	21	28-5	21	28-6	21	28-7	21	28-8	21	27-9	
22	29-10	22	29-11	22	27-12	22	27-1	22	26-2	22	29-3	22	28-4	22	29-5	22	29-6	22	29-7	22	29-8	22	28-9	
23	30-10	23	30-11	23	28-12	23	28-1	23	27-2	23	30-3	23	29-4	23	30-5	23	30-6	23	30-7	23	30-8	23	29-9	
24	31-10	24	1-12	24	29-12	24	29-1	24	28-2	24	31-3	24	30-4	24	31-5	24	1-7	24	31-7	24	31-8	24	30-9	
25	1-11	25	2-12	25	30-12	25	30-1	25	1-3	25	1-4	25	1-5	25	1-6	25	2-7	25	1-8	25	1-9	25	1-10	
26	2-11	26	3-12	26	31-12	26	31-1	26	2-3	26	2-4	26	2-5	26	2-6	26	3-7	26	2-8	26	2-9	26	2-10	
27	3-11	27	4-12	27	1-1	27	1-2	27	3-3	27	3-4	27	3-5	27	3-6	27	4-7	27	3-8	27	3-9	27	3-10	
28	4-11	28	5-12	28	2-1	28	2-2	28	4-3	28	4-4	28	4-5	28	4-6	28	5-7	28	4-8	28	4-9	28	4-10	
29	5-11			29	3-1	29	3-2	29	5-3	29	5-4	29	5-5	29	5-6	29	6-7	29	5-8	29	5-9	29	5-10	
30	6-11			30	4-1	30	4-2	30	6-3	30	6-4	30	6-5	30	6-6	30	7-7	30	6-8	30	6-9	30	6-10	
31	7-11			31	5-1			31	7-3			31	7-5		31	7-6		31	7-8				31	7-10

• IA: Inseminación Artificial,
• PARTO: Día - Mes

CONSTANTES FISIOLÓGICAS

ESPECIE		TEMPERATURA CORPORAL	FRECUENCIA RESPIRATORIA	NÚMERO PULSACIONES/min
EQUINOS	POTROS	37,5-38,5	10-16	40-70
	MULAS-ASNOS	37,5-38,5	10-30	42-50
	CABALLOS	37,5-38	10-14	28-40
BOVINOS	BOVINOS ADULTOS	37,5-38,5	10-30	36-80
	BOVINOS JÓVENES	38,5-39,5	10-32	90-100
OVINOS		36,5-40	12-20	70-90
CAPRINOS		36,5-40,5	12-20	70-90
PORCINOS		36-40	20-30	60-80
CANINOS	CANINOS GRANDES	37,5-39	10-30	60-80
	CANINOS PEQUEÑOS	37,5-38,5	10-30	80-120
FELINOS		38-39,5	20-30	110-130

VALORES NORMALES DE LOS ELEMENTOS SANGUÍNEOS

DETERMINACIÓN	UNIDADES SI	CANINOS	FELINOS	BOVINOS	EQUINOS	PORCINOS	CAPRINOS
• Hematocrito	%	37-55	30-45	24-46	32-48	32-50	22-38
• Hemoglobina	10 g/dl	12-18	8-15	8-15	10-18	10-16	8-12
• Eritrocitos	10 ¹² /l	5,5-8,5	5-10	5-10	6-12	5-8	8-18
• Reticulocitos	%	0,1-5	0-1	0	0	0-1	0
• Vol. corp. medio	fl	60-77	39-55	40-60	34-58	50-68	16-25
• Hgb corp. media	pg	19,5-24,5	13-17	11-17	13-19	17-21	5,2-8
• Conc. hgb corp. media	10 g/l	32-36	30-36	30-36	31-37	30-34	30-36
• Leucocitos	10 ¹¹ /l	6-17	5,5-19,5	4-12	6-12	11-22	4-13
• Neutrófilos seg.	10 ⁹ /l	60-70	35-75	15-45	30-75	28-47	30-48
• Neutrófilos banda	10 ⁹ /l	0-3	0-3	0-2	0-1	0-4	raros
• Linfocitos	10 ⁹ /l	12-30	20-55	45-75	25-60	39-62	50-70
• Monocitos	10 ⁹ /l	3-10	1-4	2-7	1-8	2-10	1-4
• Eosinófilos	10 ⁹ /l	2-10	2-12	2-20	1-10	0,5-11	3-8
• Basófilos	10 ⁹ /l	raros	raros	0-2	0-3	0-2	0-2
• Proteínas plasmáticas	10 g/l	6-7,5	6-7,5	6-8	6-8,5	6-8	6-7,5
• Fibrinógeno plasmático	10 g/l	0,15-0,3	0,15-0,3	0,1-0,6	0,1-0,4	0,1-0,5	1-4

SI: Sistema Internacional.

PROMEDIOS NORMALES DE LOS CONSTITUYENTES BIOQUÍMICOS DE LA SANGRE

DETERMINACIÓN	UNIDADES	CANINOS	FELINOS	EQUINOS	BOVINOS	OVINOS
Albumina	g%	2-4	2,5-4,5	2-3,5	2,5-4	2,4-4
Amilasa	U. Caraway	Hasta 1 000	—	12-80	20-60	20-40
Bilirrubina total	mg/dl	0,1-1	0,1-1	0,2-2	0,1-1,6	0,2-1,4
Calcio	mg/dl	8-11	6-11	9-15	9-11	11,5-12,8
Cloruros	mg/dl	450-550	600-750	525-584	496-613	429-528
Colesterol	mg/dl	125-250	75-150	100-200	75-150	55-200
Creatinina	mg/dl	Hasta 1,5	Hasta 2	Hasta 2	Hasta 1,5	Hasta 2
Fósforo	mg/dl	2,5-5	5-8	3-6	5-9	5-73
Fosfatasa alcalina	UI	10-50	10-50	50-120	30-50	10-50
Glucosa	mg/dl	60-100	60-100	60-100	50-70	50-80
Globulinas	g%	2-4	2-5	2,5-5,5	2,7-5	2-5
Índice icterico	Unidades	menos de 5	menos de 5	10-25	6-15	menos de 5
Lipasa	Unidades	máximo 1,2	1	1,5	1	1
L.D.H	UI	30-150	30-140	100-190	300-600	30-150
Magnesio	mg/dl	1,5-2,5	1,5-2,5	1,6-2,4	2-3	2,2-2,8
Nitrógeno úrico	mg/dl	10-20	20-30	10-25	5-20	8-20
Osmolaridad	mOs/kg	282-292	282-292	282-292	282-292	282-292
Potasio	mEq/l	3,7-5,2	4-5	3-4,5	4,1-5,1	3,5-4,5
Proteínas totales	g%	5,5-7,5	6-8	6-8	6-8	6-8
Sodio	mEq/l	140-154	147-154	132-144	132-145	132-144
T.G.P.	UI	10-25	4-20	10-15	5-15	5-15
T.G.O.	UI	10-20	5-20	120-160	10-50	10-50

T.G.P. (Fosfatasa glutámico Transaminasa)
T.G.O. (Oxalacetato Glutámico Transaminasa).

PROGRAMA DE VACUNACIÓN PARA BOVINOS Y EQUINOS

		VÍA DE APLICACIÓN	EDAD	OBSERVACIONES
BOVINOS	Brucelosis	Subcutánea	3 - 6 meses	Aplicar solo a hembras, una sola vez en la vida.
	Carbón Bacteriano	Subcutánea	8 - 10 meses	Repetir cada año.
	Carbón Sintomático	Subcutánea	3 - 4 meses	Repetir cada año.
	Edegma Maligno	Subcutánea	3 - 4 meses	Repetir cada año.
	Septicemia Hemorrágica	Subcutánea	3 - 4 meses	Repetir cada año.
	Fiebre Aftosa Oleosa	Subcutánea	3 1/2 - 4 meses	Repetir cada 6 meses.
	Rabia Paresiente	Intramuscular	4 meses	Repetir cada 3 años, solo donde exista.
EQUINOS	Encefalitis Equina (Peste loca)	Subcutánea	3 meses	Repetir cada año.
	Tétanos	Subcutánea	3 meses	Repetir cada año.

TABLA FISIOLÓGICA DE REPRODUCCIÓN

ESPECIE	MADUREZ SEXUAL	DURACIÓN DEL CELO	TIEMPO DE GESTACIÓN	REAPARICIÓN DEL CELO DESPUÉS DEL PARTO
YEGUA	16 a 18 meses.	3 a 9 días.	330 a 340 días.	8 a 14 días.
VACA	15 a 20 meses.	8 a 30 horas.	278 a 290 días.	35 a 60 días.
CERDA	7 a 8 meses.	2 a 3 días.	114 a 116 días.	50 a 65 días.
OVEJA	8 a 9 meses.	1 a 2 días.	146 a 156 días.	60 a 120 días.
CABRA	8 a 9 meses.	2 a 3 días.	146 a 156 días.	60 a 120 días.
PERRA	6 a 9 meses.	4 a 12 días.	59 a 63 días.	6 meses.
GATA	5 a 8 meses.	4 días.	58 a 62 días.	4 a 5 meses.

DURACIÓN DE LA LACTANCIA

ESPECIE	TIEMPO
Potrillos	12 a 16 semanas.
Terneros	8 a 16 semanas.
Lechones	6 a 9 semanas.
Corderos	8 a 16 semanas.
Cabritos	8 a 10 semanas.
Cachorros	4 a 6 semanas.
Gaticos	4 a 6 semanas.

TIEMPO DE INCUBACIÓN DE LOS HUEVOS

ESPECIE	TIEMPO
Gallinas	20 a 21 días.
Patos	27 a 28 días.
Pavos	27 a 28 días.
Palomas	17 a 18 días.
Pericos	13 a 15 días.
Canarios	13 a 15 días.
Codorniz	17 a 18 días.
Faisán	23 a 25 días.
Perdiz	24 a 25 días.

FACTORES DE CONVERSIÓN Y EQUIVALENCIAS

UNIDADES DE VOLUMEN:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
cm ³	1 x 10 ⁻⁶	m ³
cm ³	10 ⁻³	litros
pies ³	2.832 x 10 ⁴	cm ³
pies ³	28,32	litros
pulgada ³	16,39	cm ³
pulgada ³	1,639 x 10 ⁻²	litros
m ³	264,2	galones
galones (EU)	231,0	pulgadas ³
galones (EU)	3,785	litros
litros	0,2642	galones
litros	1,000	cm ³
bushels	1,24444	pies ³
bushels	35,238	litros

UNIDADES DE SUPERFICIE:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
hectáreas	2,4710	acres
hectáreas	1,5625	cuadras
hectáreas	10.000	m ²
cuadra	6.400	m ²
acres	43.560	pies ²
acres	0,40468	pies ²
acres	4046,8	m ²
cuadra	0,64	hectáreas
millas ²	640	acres
millas ²	258,99	hectáreas

UNIDADES DE PESO:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
Ton (largas)	1,12	Ton (cortas)
Ton (largas)	2,240	libras
Ton (largas)	1 016,047	kilogramos
Ton (cortas)	2 000	libras
Ton (cortas)	907,1848	kilogramos
Ton (cortas)	0,90718	Ton métricas
Ton (métricas)	2 205	libras
Ton (métricas)	1 000	kilogramos
gramos	103	miligramos
gramos	0.03527	onzas
gramos	2 205 x 10 ⁻³	libras
kilogramos	2 205	libras
onzas	0,0625	libras
onzas	28,3495	gramos
libras	16	onzas
libras	453,5924	gramos

PROPORCIONES:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
kg/ha	0,892	libra/acre
kg/ha	0,5	ppm
kg/ha	5 x n x 10 ⁵	%
kg/ha	$1 \times n$	meq/100 g
	20 x Eq	
lb/acre	1,122	kg/ha
lb/acre	0,56	ppm
lb/acre	5 x n x 10 ⁵	%
lb/acre	$5,6 \times n$	meq/100 g
	100 Eq	
ppm	2	kg/ha
ppm	1,78	lb/acre
ppm	10 ⁻⁴	%
ppm	$1 \times n$	meq/100
	Eq x 10	
%	2 x 10 ⁴	kg/ha
%	1,78 x 10 ⁴	lb/acre
%	10 ⁴	ppm

EQUIVALENCIAS

1 cucharada sopera	= 3 cucharadas de té
1 onza fluida	= 2 cucharadas soperas
1 taza	= 8 onzas fluidas
1 pinta	= 2 tazas = 16 onzas fluidas
1 cuarto de galón	= 2 pintas = 32 onzas fluidas
1 galón	= 4 cuartos = 8 pintas
1 ppm	= 1 miligramo/litro
1 ppm	= 1 miligramo/kg
1 ppm	= 0,0001 por ciento
1 ppm	= 0,013 onzas/100 gal. de agua

UNIDADES DE TEMPERATURA:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
Temp. (°C) + 17.78	1,8	Temp. (°F)
Temp. (°F) - 32	0.555	Temp. (°C)
Temp. (°C) + 273	1	Temp. absoluta (°C)
Temp. (°F) + 460	1	Temp. absoluta (°F)

UNIDADES DE LONGITUD:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
pulgadas	25,400	milímetros
milímetros	0,039	pulgadas
pulgadas	2,540	centímetros
centímetros	0,394	pulgadas
pies	0,305	metros
metros	3,281	pies
yardas	0,914	metros
metros	1,094	yardas
millas	1,609	kilómetros
kilómetros	0,622	millas

PROPORCIONES:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
%	$1 \times n$	meq/100 g
	meq	
meq/100 g	20n x Eq	kg/ha
meq/100 g	17,8 n x Eq	lb/acre
meq/100 g	10 n x Eq	ppm
meq/100 g	meq x n	%

UNIDADES DE PRESIÓN:

Para convertir	Multiplique por	Para obtener
atmósfera	76,0	cm de mercurio
cm de mercurio	0,01316	atmósfera
bar	0,9867	atmósfera
libra/pulg ²	0,070	kg/cm ²
kg/cm ²	14,223	libras/pulg ²
bar	75,01	cm de mercurio
bar	1,02	kg/cm ²
bar	100	centibares

EQUIVALENCIAS

1%	= 10 000 ppm
1%	= 10 g/litro
1%	= 10 g/kg
1%	= 1,33 onzas de peso/galón de agua
1%	= 8,34 libras/100 gal. de agua
0,1 %	= 1000 ppm = 1000 miligramos/litro
0,01 %	= 100 ppm = 100 miligramos/litro
0,001 %	= 10 ppm = 10 miligramos/litro
0,0001%	= 1 ppm = 1 miligramo/litro

ppm	=	partes por millón.
n	=	representa el número que se desea transformar
%	=	por ciento.
meq	=	equivalente químico del elemento.
Eq	=	equivalente químico del elemento.