

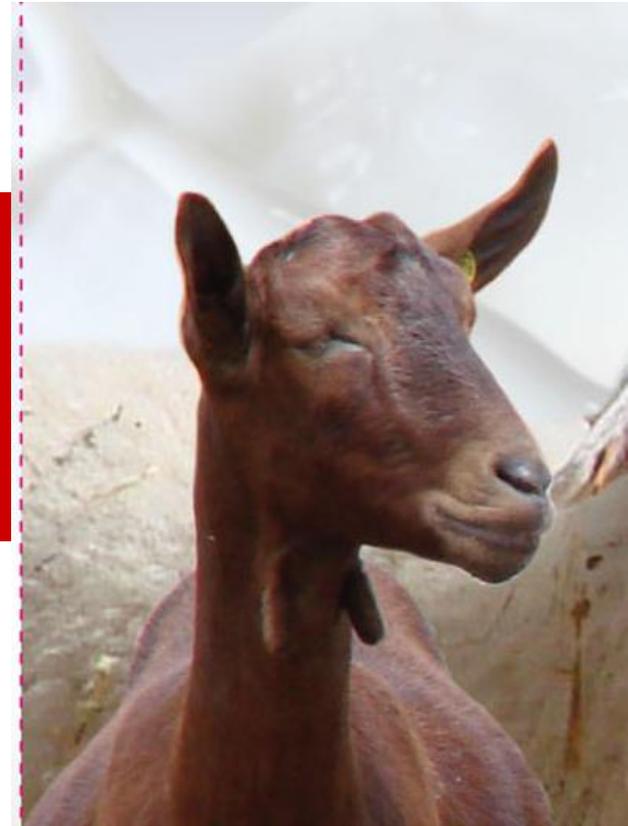
Gestión y manejo de la recría de chivas. Programa GESTIMILK MODEL

F. J. Marqués Benito

Servicio Técnico Caprino

NANTA S.A.

ANTEQUERA, 30 de Mayo de 2019



IMPORTANCIA DE RECRÍA

- SON LOS CIMIENTOS DE LA EXPLOTACIÓN



DATOS

- 30-35%
- 9.5%
- 6.5 CTS DE €
- POR ENCIMA DE SANIDAD, ELECTRICIDAD, IMPUESTOS, ETC
- SÓLO SUPERADO POR ALIMENTACIÓN EN ADULTAS Y MANO DE OBRA



¿LO HACEMOS BIEN?



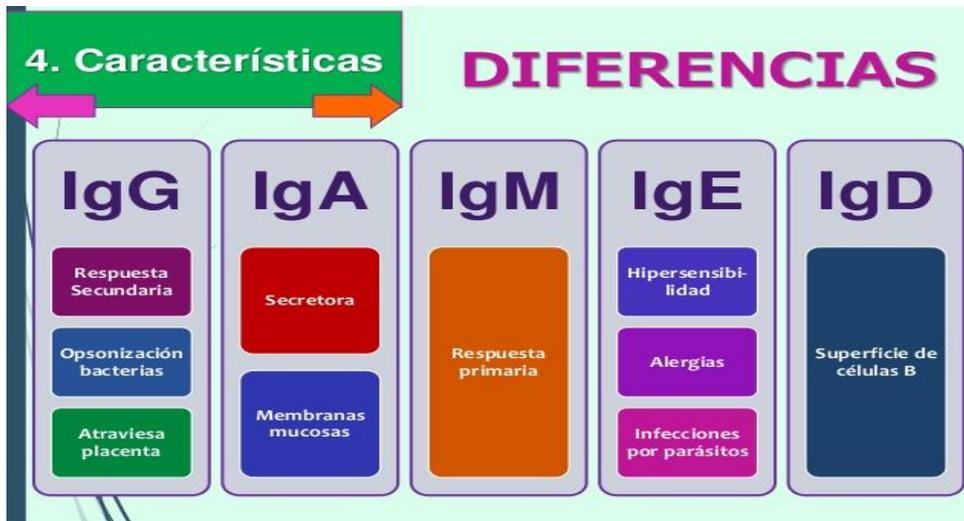
#219467607

3 PUNTOS CLAVES

- ENCALOSTRAMIENTO
- DESTETE
- EDAD A 1ª CUBRICIÓN

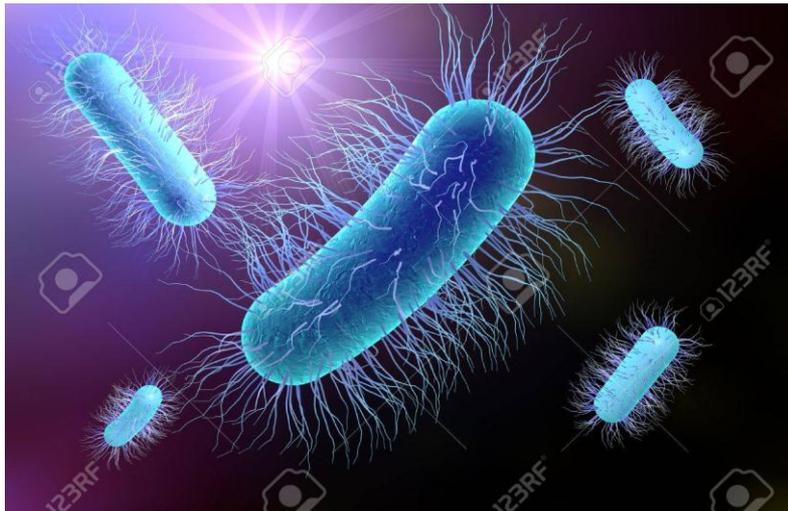
ENCALOSTRAMIENTO

- NACEN SIN DEFENSAS
- BAJO PESO AL NACER (2.250-2.500 GRAMOS)



■ SUSCEPTIBLES DE ENFERMEDADES:

.. E.COLI, CRIPTOSPORIDIOS, PASTERELAS, ETC



CLAVES

- DEBEN TOMAR 20% DE SU P.V.
- $2.30 \times 20\% \rightarrow 460 \text{ CC} \rightarrow$ ENTRE 400-500 CC EN MENOS DE 24 HORAS
- CRÍTICAS SON LAS PRIMERAS 8 HORAS



NODRIZA

- PASTEURIZADO
- MEZCLAR CALOSTRO DE ADULTAS Y DE PRIMER PARTO, SALVO PARIDERAS DE CHIVAS QUE DEBEMOS DARLE CALOSTRO PREVIAMENTE CONGELADO DE MEZCLA
- BIBERÓN PREFERENTEMENTE A LA SONDA



LACTANCIA NATURAL

■ MADRES SANAS:



.. CC

.. ALIMENTACION CORRECTA

.. VACUNAS NECESARIAS

.. BUENA CONFORMACION

UBRES/PEZONES

..ESTABLO EN CONDICIONES...

DESTETE

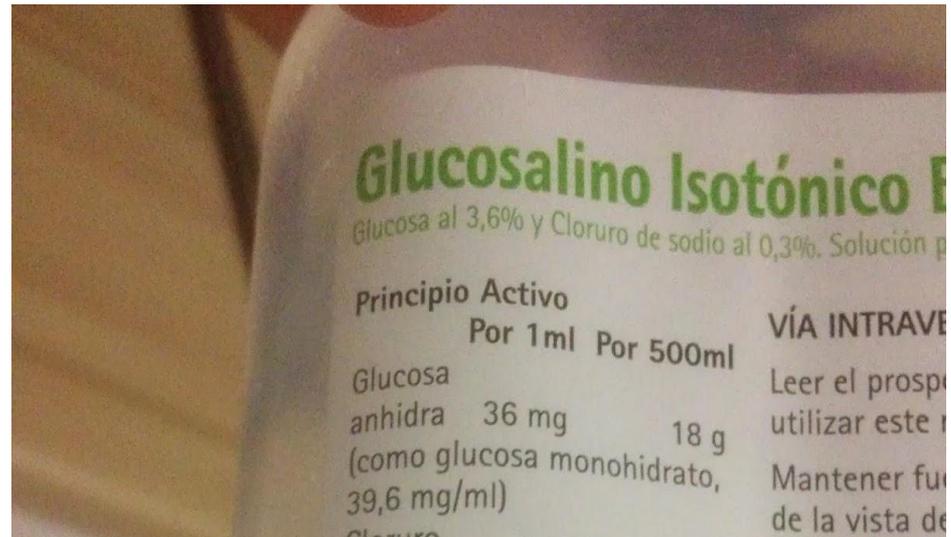
■ PESO:

.. Entre 8-9 kilos

.. Aproximadamente entre 45-60 días

■ SUERO GLUCO SALINO:

.. Para minimizar el estrés del destete



■ ALIMENTACIÓN:

- .. Poner concentrado antes del destete para acostumbrarlas
- .. Paja, agua y concentrado exclusivamente
- .. NINGÚN OTRO FORRAJE



DESTETE

■ VENTILACIÓN:

.. Junto con el PESO es el factor más importante en este período.

.. Fácil de controlar y económico, pero...

HAY QUE HACERLO

CUBRICIÓN

Producción Individual – Periodos improductivos
Cabras Murciano-Granadina

68.352 lactaciones - 31.859 cabras

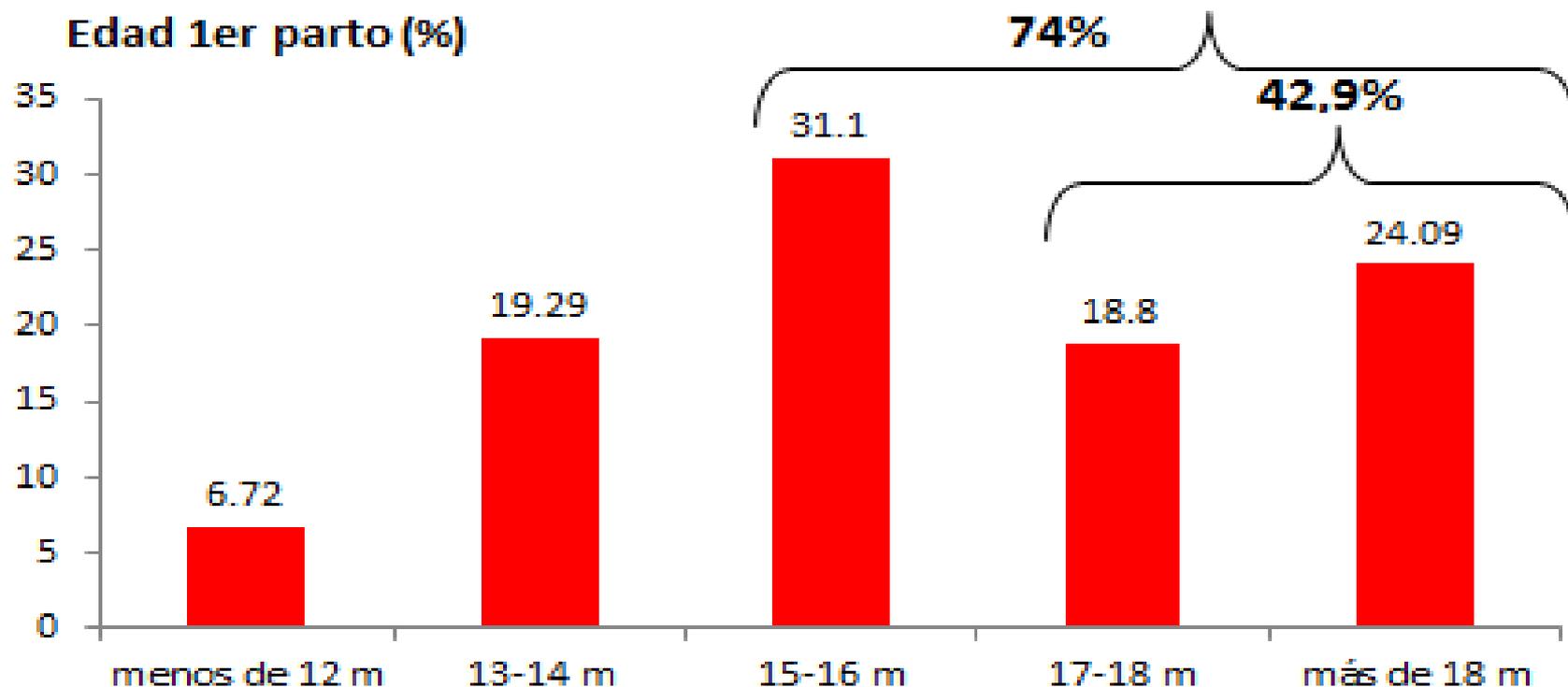
Edad al primer parto = 16,4 m

2,72 partos/cabra vida - 5 años

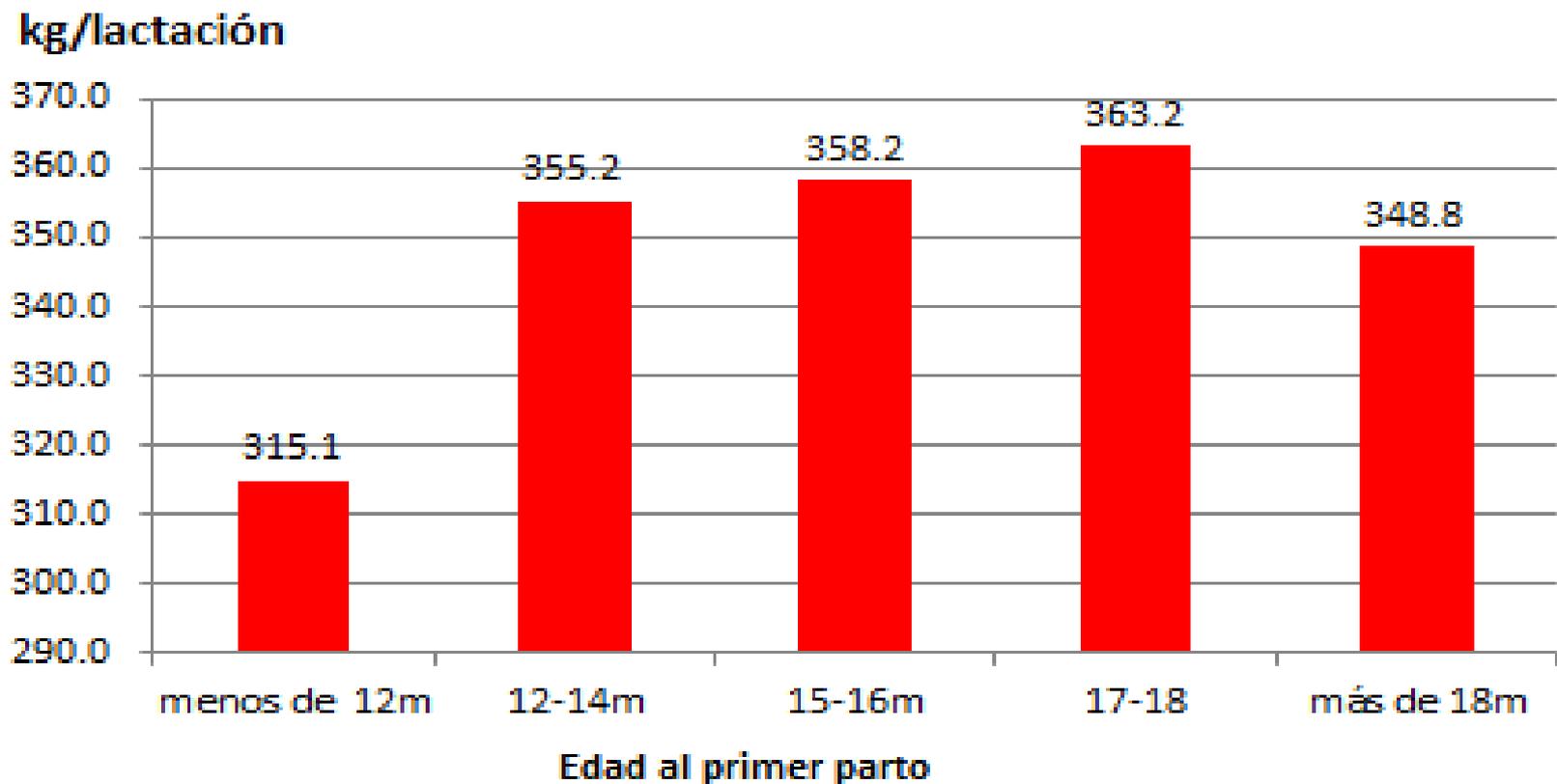
(Pleguezuelos, Barroso, Martin, Mantecón, 2013)

Edad al primer parto

Valor medio = 16,4 meses (n=18.681)



¿la edad al primer parto afecta a la producción de leche por lactación?



1ª CUBRICIÓN

- A PARTIR DE LOS 8 MESES
- IDEAL ENTRE 8-10 MESES
- ¡ATENCIÓN!
65% DEL PESO VIVO ADULTO
> 30 KILOS DE PESO

AGE		0 d	35-45 d	2M	3M	4M	5M	6M	7M	8M	9M	10M	11M	12M	13M	14M	15 M	18/20 M= ADULT
PHASE		BIRTH	WEANNING	Growing						MATING	PREGNANCY			KIDDING	LACTATION			
GROWING	alive weight (kg)	2,250/2,450	8	9	12	16	19	22	25	30/32	35	38	42	45	45	45-50		
	grs/day	130-150		120			100											
FEED	Feed Type	MILK	MILK	Pre-Starter	Starter FEED			Growing FEED						Pre- Birth FEED	High Milk Production FEED			
	Offering	FREE DISPOSAL			FREE DISPOSAL			RESTRICTED FEED										
	grs/day			250-500			600	700	800	900-950			1000-1100					
	straw **			FREE DISPOSAL														

	C.P.*	PDIE & PDIN	UFL	Starch+Sug*	Ca*	P*
Prestarter	19.0	135 g/kg	1.05	50	1.0	0.4
Starter	17.0	120 g/kg	1.02	40	1.0	0.4
Growing	16.5	95 g/kg	0.80	25	1.0	0.4



LO QUE QUEREMOS CONSEGUIR



SIEMPRE CON ESTA ILUSIÓN



MUCHAS GRACIAS

GESTIMILK MODEL

X FORO NACIONAL CAPRINO
Antequera, 30 mayo 2019



GESTIMILK MODEL

- Herramienta GESTION TECNICO-ECONOMICA
 - Desarrollada por NANTA
- EFICIENCIA
 - Sólo se mejora, lo que se mide
- SOSTENIBILIDAD
 - Recursos



GESTIMILK MODEL



MÓDULO PLAN DE EXPLOTACIÓN



MÓDULO PRODUCCIÓN-MEJORA



MÓDULO BA Y SOSTENIBILIDAD



MÓDULO NUTRICIÓN



MÓDULO KOMPLET



MÓDULO INSTALACIONES



MÓDULO ECONOMÍA



PRODUCTOS NANTA OVINO&CAPRINO LECHE



CRÉDITOS

GestiMilk model



GESTIMILK MODEL



GESTIMILK MODEL RECRÍA



DATOS RECRÍA OVINO



FICHA RECRÍA OVINO



SIMULACION OVINO



PIENSOS

GestiMilk
model



DATOS RECRÍA CAPRINO



FICHA RECRÍA CAPRINO



SIMULACION CAPRINO

GESTIMILK MODEL



GestiMilk
módel



BORRAR IMPRIMIR FICHA

ENTRADA DATOS RECRIA CAPRINO

DATOS EXPLOTACION	EXPLOTACION	FORO CAPRINO
	RAZA CHIVAS	MALAGUEÑA
	FECHA INICIO	30-may.-19
	ANIMALES LOTE	100

PRODUCTOS NANTA		PRODUCTO	PRECIO (€/Tm)
		LACTORREEMPLAZANTE	NANTAMILK SUPREME
	PRESTARTER	LACTACOR COPOS	500.00 €
	PIENSO CRIA	NANTACOR INICIACION	420.00 €
	PIENSO RECRIA FASE 1	CHIVAS RECRIA	320.00 €
	PIENSO RECRIA FASE 2	CHIVAS RECRIA	320.00 €

OTROS ALIMENTOS		PRODUCTO	PRECIO (€/Tm)
		FASE CRIA	PAJA
	RECRIA FASE 1	FORRAJE2 (0.65 UFL)	100.00 €
		PAJA	45.00 €
	RECRIA FASE 2	FORRAJE2 (0.65 UFL)	100.00 €
		PAJA	45.00 €

PESOS (KG. PESO VIVO)			KG. P.V.	RECOM
			FASE LACTANCIA	PESO INICIAL
	PESO FINAL	11.0	11.6	
FASE CRIA	PESO INICIAL	11.0	11.6	
	PESO FINAL	21.0	20.0	
RECRIA FASE 1	PESO INICIAL	21.0	20.0	
	PESO FINAL	39.0	39.0	
RECRIA FASE 2	PESO INICIAL	39.0	39.0	
	PESO FINAL	48.0	48.2	

GMD ALTERNATIVAS	GMD CRIA	GMD ALTERNATIVA	KG PIENSO DIA	BORRAR GMD
		GMD RECRIA FASE 1		



GestiMilk
módel

RESULTADOS TECNICO-ECONÓMICOS

RACIONAMIENTO	FASE	ALIMENTO	Kg/DIA	KG/ANIMAL	KG/LOTE
	FASE LACTANCIA		NANTAMILK SUPREME		10.5
		LACTACOR COPOS		1.3	126
FASE CRIA		NANTACOR INICIACION	0.78	45	4,473
		PAJA	0.08	4	433
RECRIA FASE 1		CHIVAS RECRIA	0.50	82	8,182
		FORRAJE2 (0.65 UFL)	0.67	109	10,896
RECRIA FASE 2		PAJA	0.06	10	982
		CHIVAS RECRIA	0.55	58	5,775
		FORRAJE2 (0.65 UFL)	0.49	51	5,093
		PAJA	0.23	24	2,363

COSTE DE CADA PERIODO	FASE	POR ANIMAL	POR LOTE
	FASE LACTANCIA	21.62 €	2,162 €
FASE CRIA	18.98 €	1,898 €	
RECRIA FASE 1	37.52 €	3,752 €	
RECRIA FASE 2	24.64 €	2,464 €	
RECRIA FASES 1 Y 2	62.15 €	6,215 €	
TOTAL CRIANZA	102.76 €	10,276 €	

AHORRO GMD ALTERNATIVA	AHORRO DIAS	POR ANIMAL	POR LOTE
		0	0 €
AHORRO EUROS	0.0 €	0 €	

SIMULACION ALTERNATIVA		BORRAR
------------------------	--	--------



GestiMilk
módel

CALENDARIO CRIA/RECRIA

ESQUEMA POR FASES	ESQUEMA RESUMEN	
	KG. PV	FECHA
FASE LACTANCIA	2.8	30-may.-19
	NANTAMILK SUPREME	
	LACTACOR COPOS	
	GMD (gr/dia)	160
FASE CRIA	11	20-jul.-19
	NANTACOR INICIACION	
	GMD (gr/dia)	173
RECRIA FASE 1	21	15-sep.-19
	CHIVAS RECRIA	
	GMD (gr/dia)	110
	DIAS	164
RECRIA FASE 2	39	26-feb.-20
	FECHA CUBRICION	
	26-feb.-20	
	GMD (gr/dia)	88
RECRIA FASE 2	48	10-jun.-20
	CHIVAS RECRIA	
	DIAS	105
	MESES	3.5
FECHA PARTO		25-jul.-20
		10-jun.-20



GESTIMILK MODEL



GestiMilk
módel

BORRAR

IMPRIMIR

FICHA



MODULO

GestiMilk
módel

ENTRADA DATOS RECRÍA CAPRINO

DATOS EXPLOTACION		FORO CAPRINO	
EXPLORACION		FORO CAPRINO	
RAZA CHIVAS		MALAGUEÑA	
FECHA INICIO		30-may.-19	
ANIMALES LOTE		100	

PRODUCTOS NANTA		PRODUCTO	PRECIO (E/Tm)
LACTO RREEMPLAZANTE		NANTAMILK SUPREME	2,000.00 €
PRESTARTER		LACTACOR COPOS	500.00 €
PIENSO CRIA		NANTACOR INICIACION	420.00 €
PIENSO RECRÍA FASE 1		CHIVAS RECRÍA	320.00 €
PIENSO RECRÍA FASE 2		CHIVAS RECRÍA	320.00 €

OTROS ALIMENTOS		PRODUCTO	PRECIO (E/Tm)
FASE CRIA		PAJA	45.00 €
RECRÍA FASE 1		FORRAJE2 (0.65 UFL)	100.00 €
		PAJA	45.00 €
RECRÍA FASE 2		FORRAJE2 (0.65 UFL)	100.00 €
		PAJA	45.00 €

PESOS (KG. PESO VIVO)		KG.P.V.	
FASE LACTANCIA		PESO INICIAL	2.8
		PESO FINAL	11.0
FASE CRIA		PESO INICIAL	11.0
		PESO FINAL	21.0
RECRÍA FASE 1		PESO INICIAL	21.0
		PESO FINAL	39.0
RECRÍA FASE 2		PESO INICIAL	39.0
		PESO FINAL	48.0

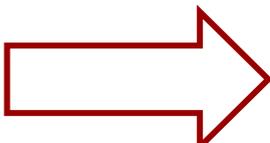
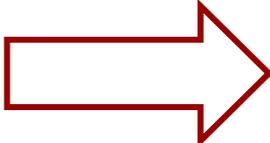
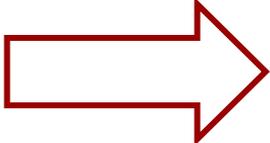
RESULTADOS TECNICO-ECONÓMICOS

RACIONAMIENTO		FASE	ALIMENTO	Kg/DIA	KG/ANIMAL	KG/LOTE
		FASE LACTANCIA	NANTAMILK SUPREME		10.5	1,050
			LACTACOR COPOS		1.3	126
		FASE CRIA	NANTACOR INICIACION	0.78	45	4,473
			PAJA	0.08	4	433
		RECRÍA FASE 1	CHIVAS RECRÍA	0.50	82	8,182
			FORRAJE2 (0.65 UFL)	0.67	109	10,896
			PAJA	0.06	10	982
		RECRÍA FASE 2	CHIVAS RECRÍA	0.55	58	5,775
			FORRAJE2 (0.65 UFL)	0.49	51	5,093
			PAJA	0.23	24	2,363

COSTE DE CADA PERIODO		FASE	POR ANIMAL	POR LOTE
		FASE LACTANCIA	21.62 €	2,162 €
		FASE CRIA	18.98 €	1,898 €
		RECRÍA FASE 1	37.52 €	3,752 €
		RECRÍA FASE 2	24.64 €	2,464 €
		RECRÍA FASES 1 Y 2	62.15 €	6,215 €
		TOTAL CRIANZA	102.76 €	10,276 €



CALENDARIO CRIA/RECRÍA



ESQUEMA POR FASES				ESQUEMA RESUMEN	
	KG.PV		FECHA		
FASE LACTANCIA	2.8		30-may.-19	30-may.-19	
	NANTAMILK SUPREME				
	LACTACOR COPOS				
	GMD (gr/día)	160			
		DIAS	51	DURACION RECRÍA	
		MESES	1.7	TOT DIAS	378
		TOT MESES	12.6		
FASE CRIA	11		20-jul.-19	EDAD PRIMER PARTO	
	NANTACOR INICIACION			DIAS	423
	GMD (gr/día)	173		MESES	14.1
			DIAS	58	
		MESES	1.9	COSTES RECRÍA	
RECRÍA FASE 1	21		15-s ep.-19	NUMERO	100
	CHIVAS RECRÍA			CHMA	03 €
	GMD (gr/día)	110		LOTE	10,276 €
			DIAS	164	PRODUCTOS NANTA
		MESES	5.5	NANTAMILK SUPREME	
		FECHA CUBRICION	26-feb-20	LACTACOR COPOS	
RECRÍA FASE 2	39		26-feb-20	NANTACOR INICIACION	
	CHIVAS RECRÍA			CHIVAS RECRÍA	
	GMD (gr/día)	88		CHIVAS RECRÍA	
			DIAS	105	
		MESES	3.5		
		FECHA PARTO	10-jun.-20		
	48		25-jul.-20	10-jun.-20	



GESTIMILK MODEL

FICHA RESULTADOS TÉCNICO - ECONÓMICOS



EXPLOTACION	FORO CAPRINO	FECHA PARTO	julio-20
RAZA	MALAGUEÑA	EDAD PRIMER PARTO (meses)	14.1
FECHA	30 de mayo de 2019	COSTE TOTAL RECRÍA (por chiva)	102.76 €
Nº CHIVAS	100		



				CUBRICION		FIN RECRÍA
KILOS PESO VIVO	2.8	11	21		39	48
FECHA	30-05-19	20-07-19	15-09-19	26-02-20	26-02-20	10-06-20
PRODUCTO	NANTAMILK SUPREME	NANTACOR INICIACION	CHIVAS RECRÍA		CHIVAS RECRÍA	
	LACTACOR COPOS					
DURACION DIAS	51	58	164		105	
DURACION MESES	1.7	1.9	5.5		3.5	
G.M.D. (gr/día)	160	173	110		88	
	FASE LACTANCIA >>>	FASE CRÍA >>>	RECRÍA FASE 1 >>>		RECRÍA FASE 2	



GESTIMILK MODEL



GestiMilk
model

GESTIMILK MODEL RECRÍA



DATOS RECRÍA OVINO



FICHA RECRÍA OVINO



SIMULACION OVINO



PIENSOS



DATOS RECRÍA CAPRINO



FICHA RECRÍA CAPRINO



SIMULACION CAPRINO



BORRAR IMPRIMIR



SIMULACION RECRIA CAPRINO

DATOS INICIALES	PERIODO	CRIA	
	FECHA ENTRADA	14-09-19	
	PESO ENTRADA (KG)	11.5	11.5 a 25
	PESO OBJETIVO (KG)	25.0	

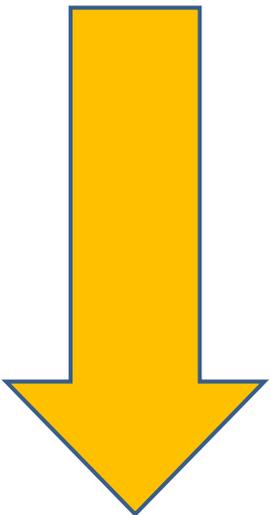
RECOMENDACIONES	PESOS PERIODO	11.5 a 25
	GMD RECOMENDADA	> 150 gr/dia
	CMD ESTIMADO (gr/dia)	900

RACION		UFL	Kg/dia	
		CHIVAS INICIACION	1.04	0.800
	PIENSO1	0.93	0.000	
	PAJA	0.44	0.300	
	UFL DIETA	0.96		0.03
	G.M.D. (gr/dia)	169		9.38

FECHA	P.V.(Kg)
14-sep.-19	11.5

DIAS	80
SEMANAS	11
MESES	2.7
UF (Needs/dia)	0.93
GMD gr/dia (rec)	160

FECHA	P.V.(Kg)
2-dic.-19	25



BORRAR IMPRIMIR



SIMULACION RECRIA CAPRINO

DATOS INICIALES	PERIODO	CRIA	
	FECHA ENTRADA	14-09-19	
	PESO ENTRADA (KG)	11.5	11.5 a 25
	PESO OBJETIVO (KG)	25.0	

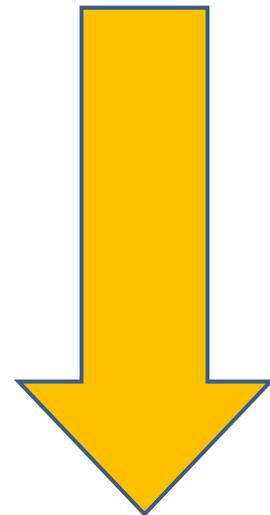
RECOMENDACIONES	PESOS PERIODO	11.5 a 25
	GMD RECOMENDADA	> 150 gr/dia
	CMD ESTIMADO (gr/dia)	900

RACION		UFL	Kg/dia	
		CHIVAS INICIACION	1.04	0.000
	PIENSO1	0.93	0.800	
	PAJA	0.44	0.300	
	UFL DIETA	0.88		-0.05
	G.M.D. (gr/dia)	145		-14.90

FECHA	P.V.(Kg)
14-sep.-19	11.5

DIAS	93
SEMANAS	13
MESES	3.1
UF (Needs/dia)	0.93
GMD gr/dia (rec)	160

FECHA	P.V.(Kg)
16-dic.-19	25





BORRAR

IMPRIMIR

SIMULACION RECRIA CAPRINO

DATOS INICIALES	PERIODO	RECRIA	25 a 45 Kg PV
	FECHA ENTRADA	14-09-19	
	PESO ENTRADA (KG)	25.0	
	PESO OBJETIVO (KG)	45.0	

RECOMENDACIONES	PESOS PERIODO	25 a 45 Kg PV
	GMD RECOMENDADA	80-120 gr/dia
	CMD ESTIMADO (gr/dia)	

RACION		UFL	Kg/dia	
	CHIVAS RECRIA	0.93	0.650	
	PIENSO1	0.88	0.000	
	PAJA	0.44	0.600	
	UFL DIETA	0.87		0.06
	G.M.D. (gr/dia)	108		17.55

FECHA	P.V.(Kg)
14-sep.-19	25

DIAS	186
SEMANAS	27
MESES	6.2
UF (Needs/dia)	0.81
GMD gr/dia (rec)	90

FECHA	P.V.(Kg)
17-mar.-20	45



BORRAR

IMPRIMIR

SIMULACION RECRIA CAPRINO

DATOS INICIALES	PERIODO	RECRIA	25 a 45 Kg PV
	FECHA ENTRADA	14-09-19	
	PESO ENTRADA (KG)	25.0	
	PESO OBJETIVO (KG)	45.0	

RECOMENDACIONES	PESOS PERIODO	25 a 45 Kg PV
	GMD RECOMENDADA	80-120 gr/dia
	CMD ESTIMADO (gr/dia)	

RACION		UFL	Kg/dia	
	CHIVAS RECRIA	0.93	0.000	
	PIENSO1	0.88	0.650	
	PAJA	0.44	0.600	
	UFL DIETA	0.84		0.03
	G.M.D. (gr/dia)	98		7.80

FECHA	P.V.(Kg)
14-sep.-19	25

DIAS	204
SEMANAS	29
MESES	6.8
UF (Needs/dia)	0.81
GMD gr/dia (rec)	90

FECHA	P.V.(Kg)
5-abr.-20	45

GESTIMILK MODEL



MÓDULO PLAN DE EXPLOTACIÓN



MÓDULO PRODUCCIÓN-MEJORA



MÓDULO BA Y SOSTENIBILIDAD



MÓDULO NUTRICIÓN



MÓDULO KOMPLET



MÓDULO INSTALACIONES



MÓDULO ECONOMÍA



PRODUCTOS NANTA OVINO&CAPRINO LECHE



CRÉDITOS

GestiMilk model



GESTIMILK MODEL



GestiMilk
model



EVALUACIÓN BIENESTAR ANIMAL



ANÁLISIS PUNTOS CRÍTICOS OVINO



ANÁLISIS PUNTOS CRÍTICOS CAPRINO



CÁLCULO THI (EVALUACIÓN DE ESTRÉS TÉRMICO)



CRITERIOS BIENESTAR ANIMAL



MÓDULO GENERAL



**MÓDULO
B.A.-SOSTENIBILIDAD**

GESTIMILK MODEL

CRITERIOS BIENESTAR ANIMAL



1) TEMPERATURA

Pretende hacer una estimación sobre la temperatura a la que están sometidos los animales en la ubicación donde se encuentren (interior de la nave, parques etc). Para su valoración nos ayudamos de termómetros presentes en las naves , cuando los hay, en caso contrario, con la referencia de la temperatura externa (termómetro del coche) estimamos la diferencia de temperatura con la zona de ubicación de los animales.

Puntuación.-

- Menos de 1°C y más de 32°C.- Las consideramos temperaturas extremas y por lo tanto tiene una puntuación de 3 ó 4 (a criterio del evaluador, entre estas dos calificaciones pero con valor más alto cuanto mas se acerque a los valores óptimos)
- Entre 1°C y 15°C y 25° y 32°C lo consideramos aceptable aunque no óptimo. Por ello puntuamos como 5 ó 6 según se acerque más o menos a los valores óptimos, siempre a criterio del evaluador.
- Entre 15°C y 25°C lo consideramos óptimo. Puntuamos con 7 u 8 a criterio del evaluador.
- Nunca se ha puntuado menos de 3 ni más de 8.

2) CORRIENTES DE AIRE.-

Pretende hacer una estimación sobre las corrientes de aire que afectan a los animales, incidencia e intensidad principalmente. Las medidas se han hecho sin disponer de anemómetros. En algunos casos (pocos) con columna de humo o prueba del mechero.

Puntuación.-

- Si hay corrientes de aire evidentes, de alta intensidad o son de poca intensidad pero dan de lleno en los animales, puntuamos como 3 ó 4. Damos más importancia al criterio de dar de lleno en los animales que al de la intensidad, difícil de medir.
- Si hay corrientes de aire evidentes, pero los animales están protegidos y el aire no da directamente sobre ellos, puntuamos como 5 ó 6 . A criterio del evaluador.
- Si no hay corrientes de aire evidentes en la nave o ubicación de los animales, puntuamos como 7 u 8. A criterio del evaluador.
- Nunca se ha puntuado por encima ni por debajo de los valores descritos.

3) VENTILACIÓN.-

Queremos estimar las aptitudes de la nave-estancia en cuanto a su ventilación, teniendo en cuenta el dimensionado de la nave y el volumen estático:

Puntuación.-

- Nave con insuficiente volumen estático (menos de 4m3 por animal adulto) y además no tiene entradas de aire (menos de 0.4cm2 por animal) ni salidas suficientes de aire (menos de 0.2cm2 por animal) . En este caso se puntúa con 3 ó 4, a criterio del evaluador.
- Nave o estancia que cumple al menos alguno de los dos requisitos: o bien tiene más de 4m3 de volumen estático por animal adulto, o bien tiene suficientes superficies de entrada y salida de aire (más de 0.4cm2 de entrada y más de 0.2cm2 de salida por animal adulto). En este caso se puntúa con 5 ó 6 a criterio del evaluador.
- Nave o estancia que cumple ambos requisitos a la perfección. Se puntúa con 7 u 8 a criterio del evaluador.
- Nunca se ha puntuado por encima ni por debajo de los valores descritos.

4) AMBIENTE CARGADO.-

Se refiere a la carga amoniacal, que se estima en unos valores umbral que deben cumplir las instalaciones en 5ppm de amoniaco como valor máximo admitido. Ante la falta de aparatos de medida para este indicador, nos basamos en el criterio sensorial puro y duro.

Puntuación:

- Hay una evidente y marcada carga de amoniaco con mucho olor e incluso irritación ocular para el evaluador.- Puntuamos con 3 ó 4 según criterio del propio evaluador.
- Leve carga de amoniaco, casi imperceptible, pero queda olor en la ropa a la salida de la instalación.- Se puntúa con 5 ó 6 según criterio del evaluador.
- No hay carga de amoniaco perceptible al olfato ni queda olor en la ropa.- Se puntúa con 7 u 8 a criterio del evaluador.
- Nunca se ha puntuado por encima ni por debajo de los valores descritos

5) DENSIDAD DE ANIMALES.-

Se valora en este indicador la superficie disponible en la cuadra para cada animal. Se valora la zona cubierta (no los parques exteriores si los hubiere)

Puntuación.-

- Si hay menos de 1m2 por animal adulto se puntúa con 3 ó 4, según criterio del evaluador.
- Si hay entre 1m2 y 1.5m2 por animal adulto.- Se puntúa con 5 ó 6 según criterio del evaluador.
- Si hay más de 1.5m2 disponibles de cuadra por animal adulto.- Se puntúa con 7 u 8 a criterio del evaluador.
- Nunca se ha puntuado por encima ni por debajo de los valores descritos.

CRITERIOS BIENESTAR ANIMAL

AMBIENTE	TEMPERATURA	Menos de 1°C y más de 32°C	3-4	
		Entre 1 y 15 y entre 25 y 32	5-6	
		Entre 15 y 25 °C	7-8	
	CORRIENTES AIRE	Corrientes de lleno en los animales	3-4	
		Hay algunas corrientes . Animales porotegidos	5-6	
		No hay corrientes en toda la nave	7-8	
	VENTILACION	Volumen estático/animal(<4m3) entrada (<0.04m2) y salida aire/animal (<0.2m2)	3-4	
		Cumple bien alguno d ellos requisitos. (Volumen >4m3 o entrada (>0.04m2) y salida (>0.02m2)	5-6	
		Entradas y salidas/animal correctas. Adecuado volumen estático	7-8	
	AMBIENTE CARGADO	Tufo evidente con irritacion en ojos	3-4	
		Se percibe un leve tufo	5-6	
		No hay nada de tufo. No olor en ropa	7-8	
MANEJO	DENSIDAD ANIMALES	<1m2/animal	3-4	
		Wntre 1 y 1.5m2/animal	5-6	
		>1.5m2 / animal	7-8	
	CALIDAD CAMA	Sucia (más excrementos que paja) o escas (se ve el suelo) o húmeda (mano húmeda) o ambas	3-4	
		Limpia (color amarillento con más paja que excrementos) y seca (mano seca al coger puñado)	5-6	
		Abundante (mullida y no se ve el suelo)limpia y seca	7-8	
	CONFORT ANIMALES	Hay ruidos, humedad, mal aislamiento o goteoç	3-4	
		Ausencia de las anteriores. Buenas condiciones para que los animales se tumben.	5-6	
		Además, distancias adecuadas entre forrajeras, agua y comederas	7-8	
	ANIMALES ESTRESADOS	Lamen paredes, suelo, de pie más del 60%	3-4	
		60-80% tumbados y comiendo. No signos de estrés	5-6	
		Tumbados tranquilamente más del 80%	7-8	
LIMPIEZA ANIMALES	Sucios	3-4		
	Limpios. Algo de suciedad en patas	5-6		
	Muy limpios y relucientes	7-8		
INSTALACIONES	COMEDEROS PIENSO	O sucios o vacios o poco espacio (<0.33m/animal)	3-4	
		Limpios y llenos y espacio suficiente (>0.33m/animal)	5-6	
		Muy limpios y sobrado espacio. Llenos (>0.5m/animal)	7-8	
	COMEDEROS PAJA	O sucios o vacios o poco espacio (<0.33m/animal)	3-4	
		Limpios y llenos y espacio suficiente (>0.33m/animal)	5-6	
		Muy limpios y sobrado espacio. Llenos (>0.5m/animal)	7-8	
	BEBEDEROS	O sucios o vacios o poco espacio (<1pto/30animales) o < 1m/100animales)	3-4	
		Limpios y llenos y espacio suficiente (>1pti/30animales o >1m/100 animales)	5-6	
		Muy limpios y sobrado espacio. (>1pto/30animales o >1m/100animales)Distancias cortas para beber	7-8	
ALIMENTACION	CONSISTENCIA HECES	Diarrea	2	
		Varias bolas unidas	3	
		Cagarruta definida y dura	4	
	ESTADO CORPORAL	1 a 5		



BORRAR

PRINT



MODULO

EVALUACIÓN BIENESTAR ANIMAL

GANADERO

FORO CAPRINO

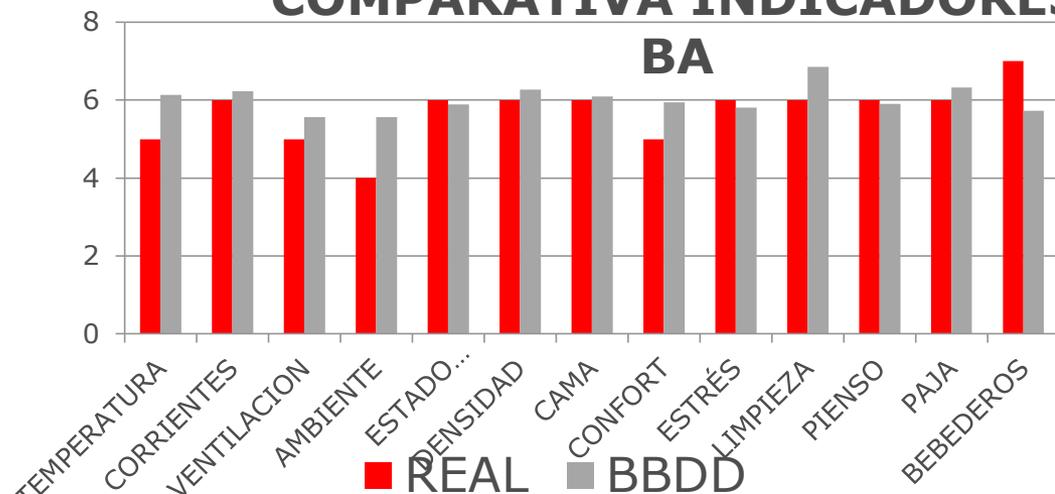
DATOS GENERALES	ESPECIE	CAPRINO
-----------------	---------	---------

BA AMBIENTE	TEMPERATURA	5
	CORRIENTES	6
	VENTILACION	5
	AMBIENTE	4
BA MANEJO	DENSIDAD	6
	CAMA	6
	CONFORT	5
	ESTRÉS	6
	LIMPIEZA	6
	ESTADO PEZUÑAS	6
	BA INSTALACIONES	PIENSO
	PAJA	6
	BEBEDEROS	7
INDICADORES ALIMENTARIOS	CONDICION CORPORAL	3.0
	CONSISTENCIA HECES	2

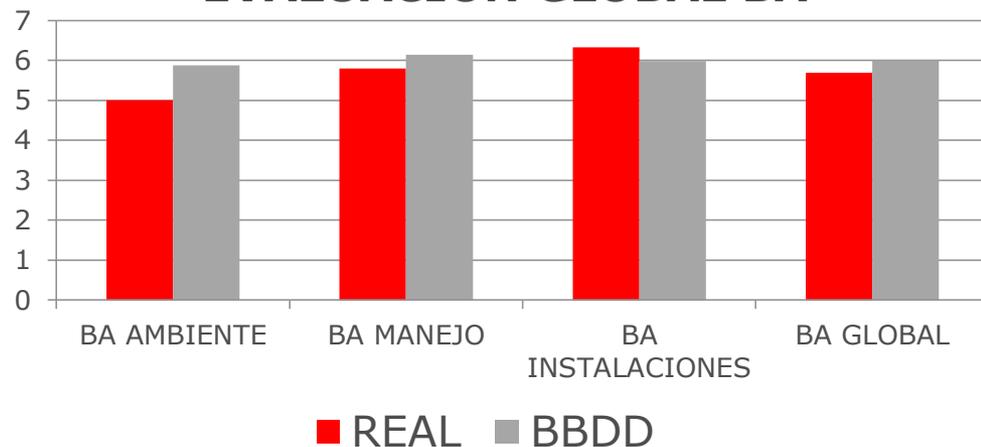
EVALUACIÓN BA	BA AMBIENTE	5.0
	BA MANEJO	5.8
	BA INSTALACIONES	6.3
	BA GLOBAL	5.7

COMPARATIVA INDICADORES

BA



EVALUACION GLOBAL BA



GESTIMILK MODEL



GestiMilk
model



EVALUACIÓN BIENESTAR ANIMAL



ANÁLISIS PUNTOS CRÍTICOS OVINO



ANÁLISIS PUNTOS CRÍTICOS CAPRINO



CÁLCULO THI (EVALUACIÓN DE ESTRÉS TÉRMICO)



CRITERIOS BIENESTAR ANIMAL



MÓDULO GENERAL



**MÓDULO
B.A.-SOSTENIBILIDAD**

BORRAR

PRINT

THI

GANADERO

FORO CAPRINO

ESTACION

VERANO

OBTENIDO

ADMISIBLE

TEMPERATURA (°C)

EXTERIOR

35

INTERIOR NAVE

30

38.1

ALTURA ANIMALES

33

32.6

CAMA

27

38.0

HUMEDAD RELATIVA (%)

EXTERIOR

35

INTERIOR NAVE

32

43.7

ALTURA ANIMALES

33

41.0

CAMA

40

44.5

VELOCIDAD AIRE (m/s)

EXTERIOR

2

INTERIOR NAVE

1.5

1.8

ALTURA ANIMALES

1

RESULTADO CHEQUEO

NAVE

AISLAMIENTO

ESTADISTICAMENTE ADMISIBLE

VENTILACION

ESTADISTICAMENTE ADMISIBLE

ANIMALES

DENSIDAD

MEJORAR DENSIDAD

CAMA

CAMA

MEJORAR CAMA

THI. ESTRÉS TÉRMICO



GestiMilk
model

BORRAR

PRINT

PARAM.AMB.



MODULO



CALCULO THI (Temperature Humidity Index)

GANADERO

FORO CAPRINO

"MEDICIÓN A LA ALTURA DE LOS ANIMALES"

DATOS GENERALES	FECHA	30-may.-19
	TEMPERATURA (°C)	28
	HUMEDAD (%)	35

DIAGNÓSTICO	THI (INDICE T ^º /HUMEDAD)	73
	ESTRÉS MODERADO	



GestiMilk
model

BORRAR

PRINT

PARAM.AMB.



MODULO

CALCULO THI (Temperature Humidity Index)

GANADERO

FORO CAPRINO

"MEDICIÓN A LA ALTURA DE LOS ANIMALES"

DATOS GENERALES	FECHA	30-may.-19
	TEMPERATURA (°C)	32
	HUMEDAD (%)	35

DIAGNÓSTICO	THI (INDICE T ^º /HUMEDAD)	78
	ESTRÉS ALTO	

GESTIMILK MODEL

- La RECRIA debe planificarse
- Establecer objetivos de mejora
- Medir y compararse con uno mismo





Alimentamos
crecimiento

MW
NANTA