

---

## INFORME DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA BECERROS EN TESTAJE PARA LA RAZA BOVINA PALMERA DE 2020

---



---

# *Central de Prueba de Garafía 2020*

---

## INDICE

1. Aspectos técnicos.....páginas 3 - 6.
2. Resultados testaje 2020.....páginas 6 - 15.
3. Anexo I: registros alimentación y pesos .....páginas 16 - 39.
4. Anexo II: Informes de análisis de SNPs.....páginas 40 - 45.
5. Resultados generales y recomendaciones.....páginas 46 - 49.

## INTRODUCCIÓN

Desde 2017 la Asociación Española de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de la Raza Palmera (AVAPAL), viene desarrollando pruebas de crecimiento de becerros de la raza Palmera en la estación de Garafía (granja del Cabildo Insular de la Palma), estudiando los caracteres ganancia de peso/diaria y el índice de conversión del alimento.

Estas pruebas de crecimiento son financiadas por el Cabildo Insular de La Palma, dentro de las ayudas para promover la conservación y fomento de la cría de la raza bovina Palmera.

Hasta la aplicación de los modelos lineales mixtos y el desarrollo de la metodología BLUP, que, apoyándose en la conexión genética de los rebaños, conseguía corregir los efectos ambientales sobre los valores de cría, las estaciones de prueba (centros de testaje) eran la única opción para realizar evaluaciones genéticas inter-rebaño.

Por esta razón, las estaciones de prueba han caído en desuso en la mayoría de las funcionalidades de los animales domésticos. Solamente en la producción cárnica, y especialmente en el bovino, las pruebas de crecimiento en estación se han mantenido interpuestas entre la fase de selección masal intra-rebaño para la elección de los candidatos a semental; y la selección inter-rebaño mediante BLUP.

La intención de estas pruebas en estación es contrarrestar las diferencias de los efectos ambientales temporales que afectan a los candidatos a reproductores de distintos rebaños. De esta forma, y tras un periodo de adaptación, los terneros de diverso origen, mantenidos bajo las condiciones homogéneas de la estación, nos expresan sus valores genéticos aditivos directamente.

En general, los terneros que alcanzan valores positivos en esta prueba, son recomendados para ir al centro de reproducción asistida, para convertirse en sementales de referencia en prueba, para ser usados como machos de conexión genética.

A pesar de que la raza Palmera está clasificada como raza amenazada, por su pequeño tamaño poblacional y nuestro máximo interés está en los parámetros demográficos que nos garantizan la diversidad genética de la raza, no debemos descartar una mejora genética funcional de los animales, para mantener su competitividad, que garantice su valorización por parte del sector. Esto justifica la utilización dentro del programa de cría de la raza Palmera la aplicación de pruebas de crecimiento en estación.

## ELECCIÓN DE BECERROS

Para la elección de los becerros participantes en la prueba se siguió el siguiente protocolo:

1.- Establecimiento del grupo de contemporáneos, incluyendo a los animales de mismo año de nacimiento (2019).

2.- Atendiendo a la fecha de inicio prevista para la prueba, se definió un grupo de animales que tuvieran una edad de 220  $\pm$ 30 días al comienzo de la misma.

3.- Dentro de ese grupo de machos, se eligieron los ocho definitivos teniendo en cuenta su valor de coeficiente de consanguinidad individual (mínimo) y su coeficiente de conservación genética (máximo), además de la representatividad del máximo número de ganaderías posible.

Los animales que resultaron elegidos se incluyen en la tabla 1, en la que incluimos, donde puede observarse que todos ellos, con la excepción de TAURO, COBI, BACO y BIKO, eran genealógicamente independientes.

**Tabla 1.** Grupo de becerros en la prueba de crecimiento

NOMBRE	EXPLORACIÓN	Nº IDENTIFICACIÓN	FECHA NACIMIENTO	PADRE	MADRE
BACO	OM	ES070502136333	26/09/2019	ES010502126140	ES010502110411
BALÚ	MF	ES020502136418	30/09/2019	ES080502126501	ES090502066047
BIKO	OM	ES080502136334	08/10/2019	ES010502126140	ES030502116900
TAURO	PP	ES030502145410	15/10/2019	ES000502119064	ES000502091181
ALADINO	CC	ES050502136386	28/10/2019	ES080502126501	ES060502126098
COBI	PP	ES050502145412	28/10/2019	ES000502119064	ES010502119010
LEO	IG	ES000502145417	12/11/2019	ES000502126252	ES010502111152
TIMÓN	PM	ES040502136396	25/11/2019	ES030502126164	ES000502116327

Estos animales fueron mantenidos durante toda la prueba bajo las mismas condiciones ambientales (manejo, sanidad, alimentación).

## CARACTERES ESTUDIADOS DURANTE EL TESTAJE.

En la prueba se realiza el estudio de dos criterios de selección, la Ganancia Media Diaria de peso y el coeficiente de Conversión del Alimento. Entendiendo que las diferencias encontradas entre los individuos son estrictamente genéticas, al haberse mantenido a todos en condiciones ambientales homogéneas.

**Ganancia Media Diaria (GMD):** este carácter se define como el peso medio diario ganado por los individuos entre dos referencias temporales. Esto se obtiene con la diferencia del peso del individuo entre dos pesadas consecutivas, dividido por los días transcurridos entre ambas pesadas.

$$\text{GMD} = \frac{P_{n+1} - P_n}{d_{n+1} - d_n} = \text{kilogramos/día}$$

en donde:

$P_{n+1}$  = peso en la pesada  $n+1$

$d_{n+1}$  = fecha de la pesada  $n+1$   $P_n$  = peso en la pesada  $n$

$d_n$  = fecha de la pesada  $n$

La GMD nos informa de la velocidad de crecimiento de los individuos, de tal forma que podemos estimar el tiempo que necesitan para alcanzar el peso comercial.

**Índice de conversión alimenticio:** se define como la cantidad de alimento necesario para incrementar en un kilo el peso corporal.

Cuanto menor es el Índice de conversión más eficiente es el animal pues aprovecha mejor el alimento.

Para calcular el Índice de conversión en un período fijo de tiempo, se pesa el alimento que consume el animal durante ese período y se divide ese valor por el aumento de peso corporal durante ese mismo período.

$$\text{Índice de conversión} = \frac{\text{total de kilogramos de alimentos consumidos}}{\text{Peso}_{\text{final}} - \text{Peso}_{\text{inicial}}}$$

Durante las veinticuatro semanas del testaje, se registró diariamente la cantidad de alimentos aportada a cada becerro y la cantidad rechazada y semanalmente el peso corporal. **ANEXO I.**

## RESULTADOS PRUEBAS DE CRECIMIENTO Y CONVERSIÓN DEL ALIMENTO 2020.

### *Becerras participantes*

Los ocho becerros participantes en la presente prueba de crecimiento están inscritos en el Registro de Nacimientos del Libro genealógico de la raza Palmera y pertenecen a seis rebaños, teniendo dos representantes las ganaderías OM y PP. En la tabla 2, se presentan las edades y pesos al inicio de la prueba para cada becerro.

**Tabla 2.** Información sobre al peso y edad al inicio del testaje para cada becerro.

ANIMAL	IDENTIFICACIÓN	EXPLOTACIÓN	PESO INICIO DE TESTAJE (KG)	EDAD AL ENTRAR EN TESTAJE (DÍAS)
BACO	OM	ES070502136333	184	249
BALÚ	MF	ES020502136418	294	245
BIKO	OM	ES080502136334	157	237
TAURO	PP	ES030502145410	247	230
ALADINO	CC	ES050502136386	211	217
COBI	PP	ES050502145412	169	217
LEO	IG	ES000502145417	269	202
TIMÓN	PM	ES040502136396	170	189
MEDIA GRUPAL			212,63	221,47

## CRECIMIENTO

En la tabla 3 se muestran los pesos alcanzados por los becerros cada 28 días hasta concluir la prueba en la semana 24.

Se aprecia al inicio de la prueba una gran diferencia en los pesos de arranque, entre un mínimo de 200 kilos de BIKO y un máximo de 340 de BALÚ que casi duplica al anterior, a pesar de tener edades iniciales dentro del rango admisible. Los extremos al final de la prueba los ocupan TIMÓN con 345 kilos como valor más bajo, manteniéndose BALÚ como peso superior en 490 kilos.

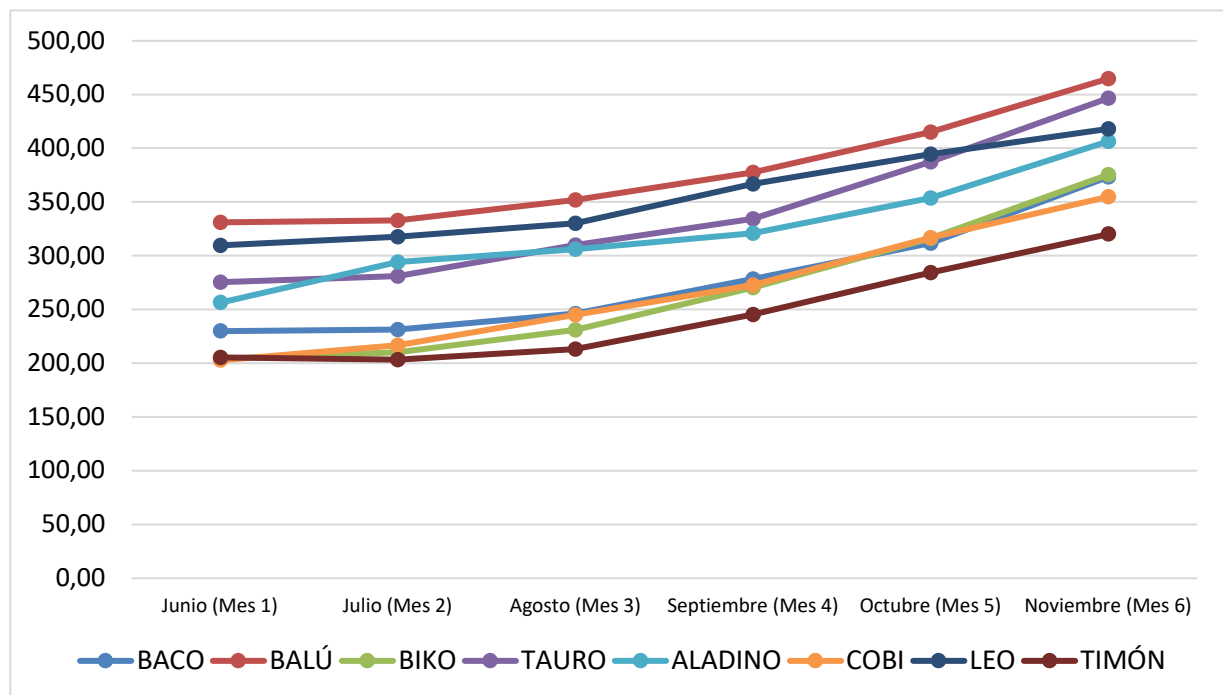
**Tabla 3.** Evolución de los pesos cada 28 días (cuatro semanas), desde el inicio hasta el fin de la prueba de testaje para cada becerro participante.

NOMBRE	BACO	BALÚ	BIKO	TAURO	ALADINO	COBI	LEO	TIMÓN	Media
GRANJA	OM	MF	OM	PP	CC	PP	IG	PM	
Nº IDENT.	ES070502136333	ES020502136418	ES080502136334	ES030502145410	ES050502136386	ES050502145412	ES000502145417	ES040502136396	
Peso al inicio del testaje	225	340	200	280	250	205	315	210	244,11
Peso a la semana 4	220	325	190	275	270	210	315	190	239,34
Peso a la semana 8	235	330	215	285	295	225	315	200	254,34
Peso a la semana 12	255	355	250	315	305	255	345	225	281,13
Peso a la semana 16	293	397	288	358	325	288	388	257	317,27
Peso a la semana 20	323	425	341	412	380	337	405	296	359,47
Peso a la semana 24 (final del testaje)	395	490	395	460	425	370	445	345	410,69

De cualquier modo, en la figura 1 se aprecia en la representación gráfica de los pesos, un claro paralelismo entre la mayoría de los becerros. Sólo TAURO y ALADINO muestran un crecimiento algo irregular.

En general se mantienen durante toda la prueba las diferencias entre becerros medidas al principio de la prueba, lo que hace pensar en una homogeneidad proporcional del crecimiento en todos los becerros y una diferencia clara y significativa en los pesos basales.

**Figura 1.** Evolución del Peso durante el testaje



Del mismo modo, se calculó la ganancia total de peso durante toda la prueba para todos los terneros. Los resultados pueden observarse en la tabla 4, donde destacan BIKO, TAURO, ALADINO y COBI. Siendo estos animales los más competitivos, ya que son los que más rendimiento han mostrado en la prueba, a pesar de no ser los que partían con un mayor peso inicial.

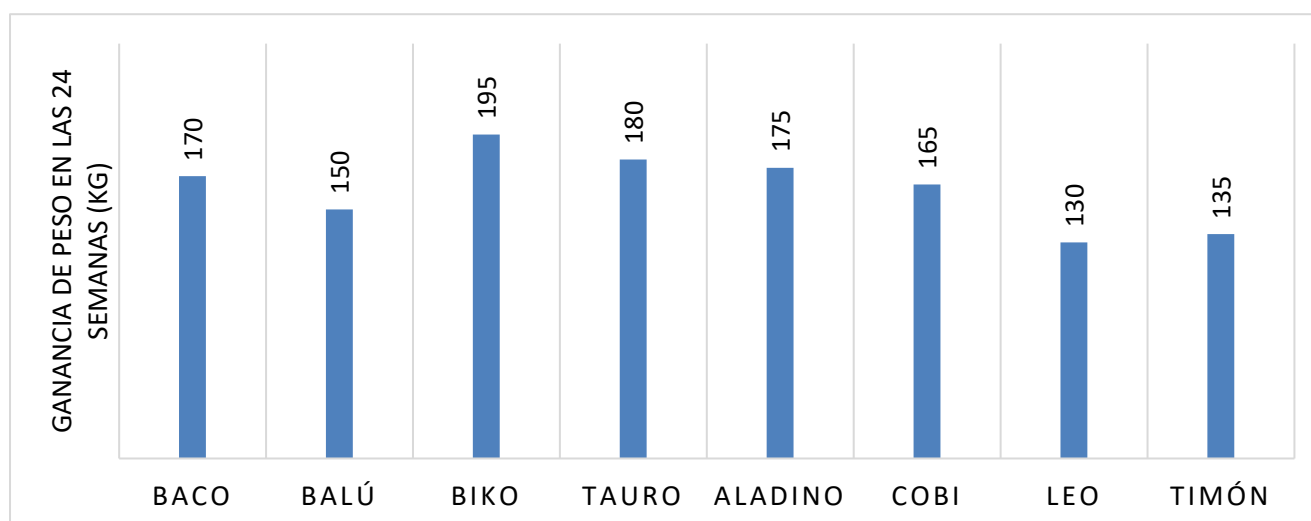
Para observar el potencial de mejora en la raza para este aspecto baste observar las extremas diferencias encontradas entre los pesos finales de BIKO y TIMÓN que llegan a los 68 kilos.



**Tabla 4.** Ganancia de peso individual en todo el testaje.

NOMBRE	EXPLOTACIÓN	Nº IDENTIFICACIÓN	PESO INICIAL (Kg)	PESO FINAL (Kg)	GANANCIA DE PESO EN LAS 24 SEMANAS (Kg)
BACO	OM	ES070502136333	225	395	170,00
BALÚ	MF	ES020502136418	340	490	150,00
BIKO	OM	ES080502136334	200	395	195,00
TAURO	PP	ES030502145410	280	460	180,00
ALADINO	CC	ES050502136386	250	425	175,00
COBI	PP	ES050502145412	205	370	165,00
LEO	IG	ES000502145417	315	445	130,00
TIMÓN	PM	ES040502136396	210	345	135,00
MEDIA GRUPAL			212,63	359,47	244,11

En la figura 2 puedes observarse gráficamente estos mismos resultados



**Figura 2.** Ganancia global para los becerros participantes.

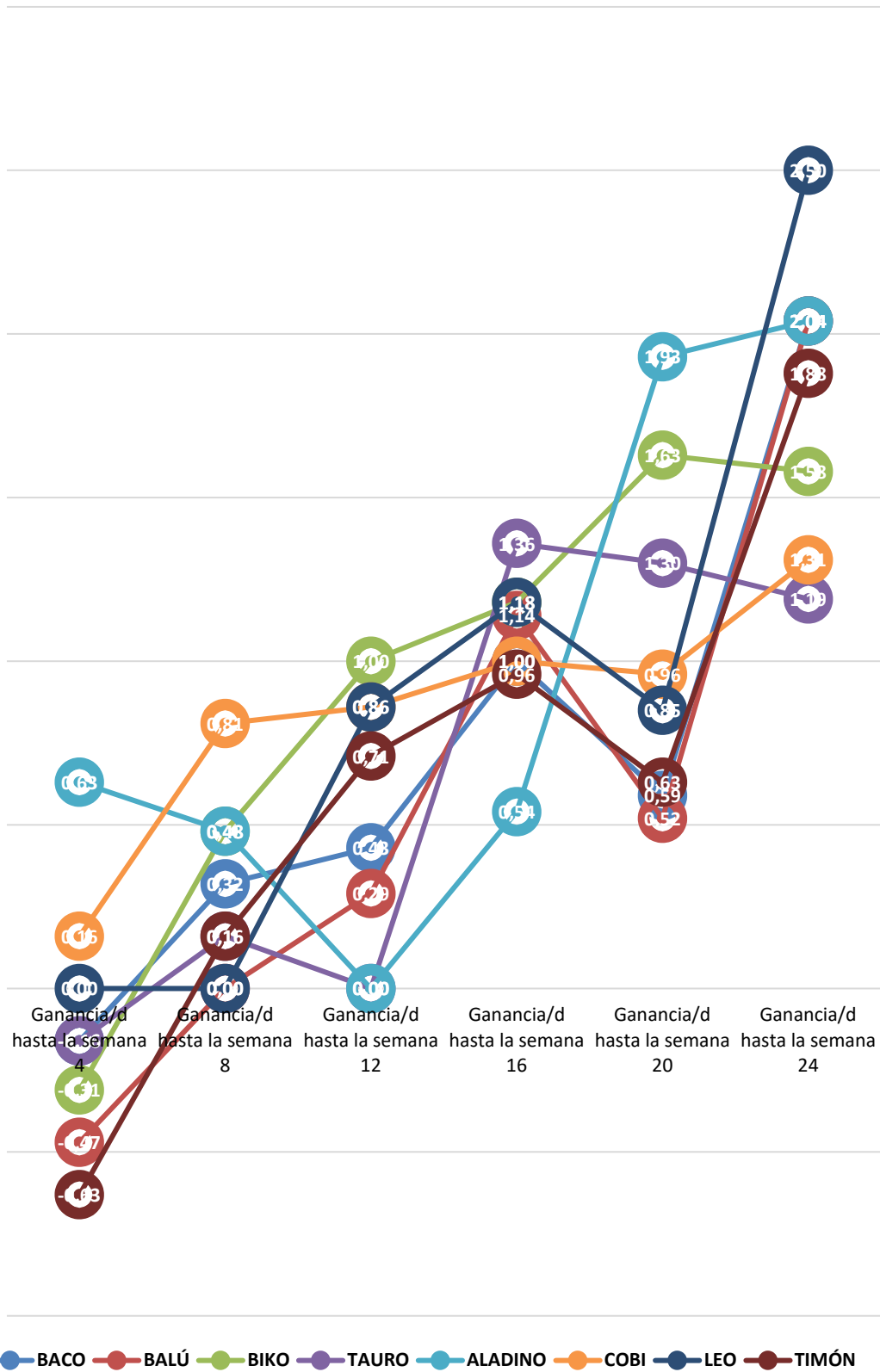
Los valores de las ganancias medias diarias para cada 4 semanas en el recorrido de la prueba hasta el final de las 24 semanas de prueba se presentan en la tabla 5. En ella podemos ver como TAURO, BIKO, BACO y ALADINO, destacan sobre los demás en su velocidad de crecimiento total, estando todos por encima de los dos kilos diarios. Por el contrario, es LEO el que destaca por la parte baja, TIMÓN muestra un bajo crecimiento, lastrado por sus dos periodos de crecimiento negativos al inicio de la prueba, ya que después desarrolla un crecimiento compensatorio importante que compensa su dificultad para adaptarse a la prueba.

Aquí observamos también la gran variabilidad entre los animales, lo que avisa de la gran potencialidad para la selección de la raza para este carácter.

**Tabla 5.** Ganancia de peso/diaria por cada 4 semanas y en el conjunto de las 20 semanas de testaje

Nombre	BACO	BALÚ	BIKO	TAURO	ALADIN O	COBI	LEO	TIMÓN
Ganancia/d hasta la semana 4	-0,16	-0,47	-0,31	-0,16	0,63	0,16	0,00	-0,63
Ganancia/d hasta la semana 8	0,32	0,00	0,48	0,16	0,48	0,81	0,00	0,16
Ganancia/d hasta la semana 12	0,43	0,29	1,00	0,00	0,00	0,86	0,86	0,71
Ganancia/d hasta la semana 16	1,00	1,14	1,18	1,36	0,54	1,00	1,18	0,96
Ganancia/d hasta la semana 20	0,59	0,52	1,63	1,30	1,93	0,96	0,85	0,63
Ganancia/d hasta la semana 24	2,04	2,04	1,58	1,19	2,04	1,31	2,50	1,88

**Figura 3.** Ganancia media diaria individual por período.



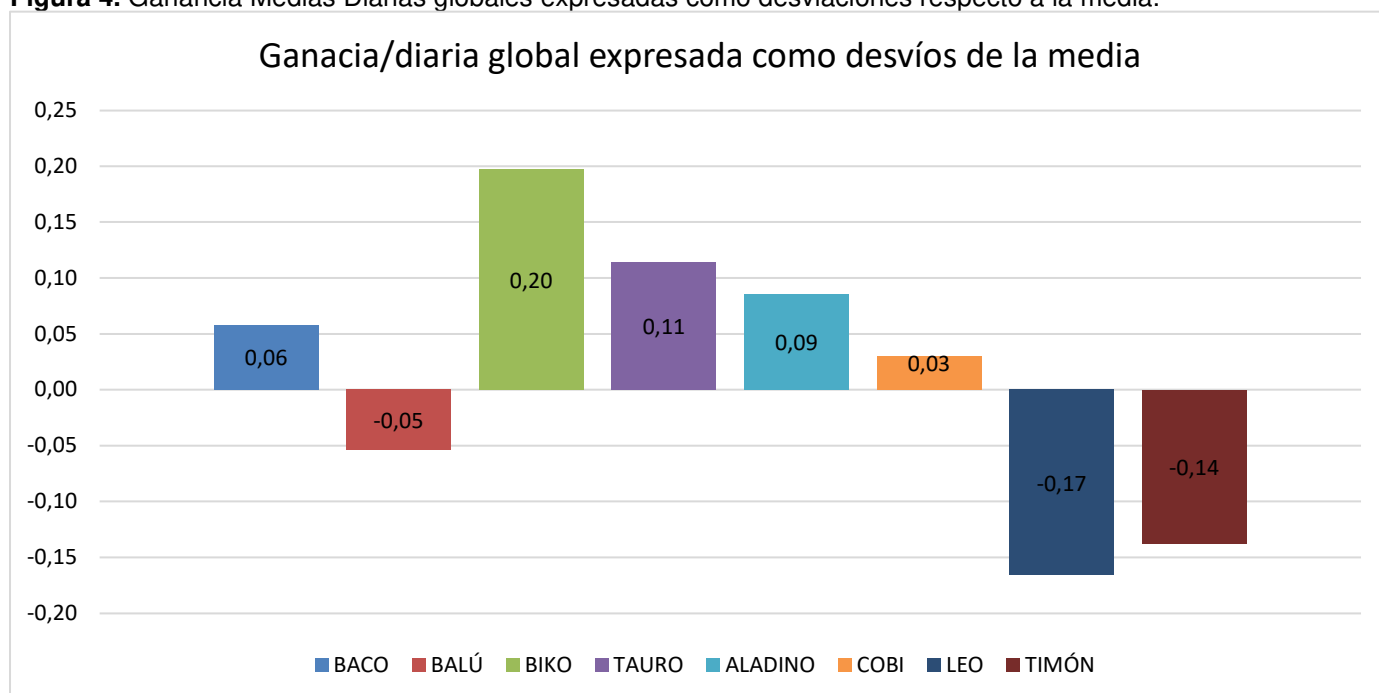
A continuación, en la tabla 6 se comentará el comportamiento de la Ganancia Media diaria de los 8 becerros durante toda la prueba, dando los valores de crecimiento general y sus posiciones con respecto a la media del grupo. Se aprecia la posición destacada de BIKO nuevamente, estando TAURO, ALADINO y COBI también por encima de la media. El resto de los becerros quedarían por debajo de la media.

**Tabla 6.** Valores de ganancia de peso/día individual para la totalidad del testaje.

NOMBRE	Nº IDENTIFICACIÓN	GANANCIA/DIARIA GLOBAL	DESVIACIÓN CON RESPECTO A LA MEDIA
BACO	ES070502136333	0,950	0,058
BALÚ	ES020502136418	0,838	-0,054
BIKO	ES080502136334	1,089	0,197
TAURO	ES030502145410	1,006	0,114
ALADINO	ES050502136386	0,978	0,086
COBI	ES050502145412	0,922	0,030
LEO	ES000502145417	0,726	-0,166
TIMÓN	ES040502136396	0,754	-0,138
MEDIA GRUPAL		0,892	

En la figura 4 se presentan los resultados anteriores gráficamente, apreciándose con claridad los sementales recomendables para la reproducción.

**Figura 4.** Ganancia Medias Diarias globales expresadas como desviaciones respecto a la media.



Finalmente, dentro del estudio de las ganancias se debe presentar la clasificación de los animales en función de los resultados obtenidos. Estos resultados presentes en la tabla 7 servirán a los ganaderos para tomar decisiones a la hora de elegir los jóvenes reproductores.

Como venimos observando en la información anterior, es BIKO el campeón indiscutible, seguido por un grupo homogéneo formado por TAURO, ALADINO, BACO y COBI. Resultando el resto de becerros no mejorantes.

**Tabla 7.** Clasificación de los becerros del testaje 2020 para ganancias medias diarias totales

NOMBRE	Nº IDENTIFICACIÓN	GANANCIA/DIARIA GLOBAL	DESVIACIÓN CON RESPECTO A LA MEDIA	ESTATUS	CLASIFICACIÓN
BIKO	ES080502136334	1,089	0,197	Mejorante	1
TAURO	ES030502145410	1,006	0,114	Mejorante	2
ALADINO	ES050502136386	0,978	0,086	Mejorante	3
BACO	ES070502136333	0,950	0,058	Mejorante	4
COBI	ES050502145412	0,922	0,030	Mejorante	5
BALÚ	ES0200502136418	0,838	-0,054	No Mejorante	6
TIMÓN	ES040502136396	0,754	-0,138	No Mejorante	7
LEO	ES000502145417	0,726	-0,166	No Mejorante	8

## CONVERSIÓN

### RESULTADOS PARA EL ÍNDICE DE CONVERSIÓN DEL ALIMENTO

Para el cálculo del índice de conversión del alimento, se recogió durante toda la prueba (24 semanas), la cantidad de alimento suministrado y la cantidad de alimento sobrante para cada animal. Teniendo en cuenta esta información, se pudo calcular el consumo de pienso mensual, por lo que sabiendo el incremento se pesó en el mismo periodo, nos permitió calcular la cantidad de pienso necesario para conseguir un kilo de incremento de peso, lo que se conoce como “índice de conversión del alimento”. La misma operación se realizó para el total de la prueba.

Los índices más bajos nos indican los animales más eficientes en el crecimiento y, por tanto, los más rentables.

En la tabla 8 se recogen los índices de conversión del alimento mensuales para cada individuo. Donde puede apreciarse la gran irregularidad entre y dentro de individuos, no apreciándose una capacidad de conversión constante y homogénea, que sería propia de razas seleccionadas.

**Tabla 8.** Índices de conversión alimenticia (IC) mensuales (cada cuatro semanas).

NOMBRE	EXPLOTACIÓN	Nº IDENTIFICACIÓN	IC a la semana 4	IC a la semana 8	IC a la semana 12	IC a la semana 16	IC a la semana 20	IC a la semana 24 (final del testaje)
BACO	OM	ES070502136333	-19,80	10,12	8,53	3,73	6,26	3,74
BALÚ	MF	ES020502136418	-6,85	0,00	8,35	5,48	9,77	4,40
BIKO	OM	ES080502136334	-9,35	6,53	5,54	4,78	3,66	5,23
TAURO	PP	ES030502145410	-21,74	16,77	7,09	5,48	5,03	6,18
ALADINO	CC	ES050502136386	5,26	7,65	20,57	10,74	4,18	5,07
COBI	PP	ES050502145412	15,00	9,74	5,60	5,13	4,34	7,83
LEO	IG	ES000502145417	N/A	0,00	7,01	5,82	13,06	3,88
TIMÓN	PM	ES040502136396	-4,04	15,09	7,32	6,09	6,19	4,66
MEDIA GRUPAL	-5,19	8,24	7,51	5,46	5,55	4,86		

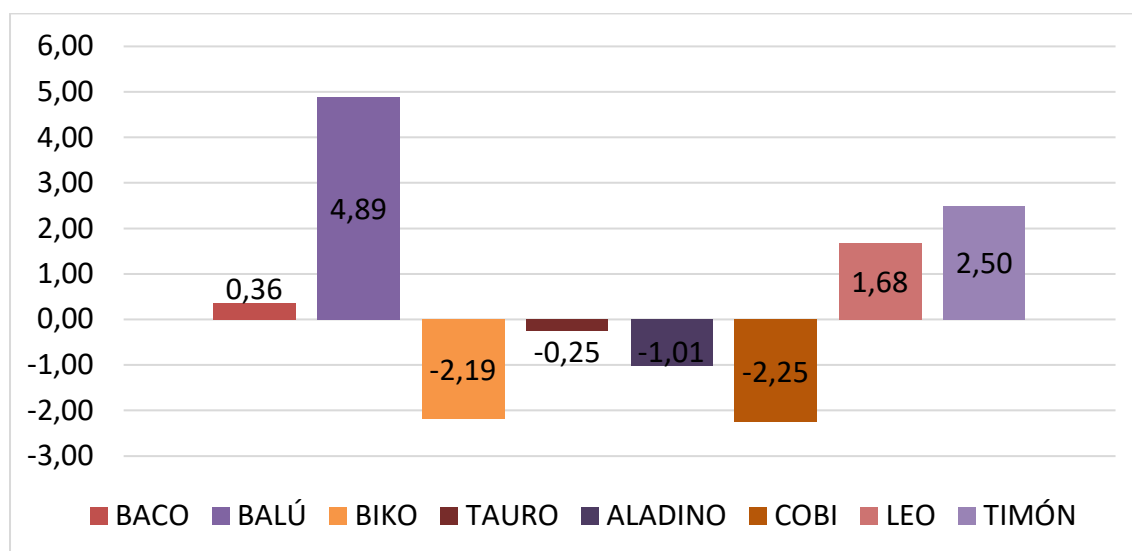
En la tabla 9, se presentan los resultados generales en toda la prueba para los índices de conversión del alimento, expresándose también la desviación de este parámetro en cada animal con respecto a la media de todo el grupo. Se aprecia que BIKO, TAURO, ALADINO y COBI, son los animales con mejor capacidad de conversión, siendo concretamente TAURO el campeón, ya que sólo necesitó 5,39 kilos de alimentos para conseguir un kilo de peso vivo. El peor animal para la conversión fue BALÚ.

**Tabla 9.** Índice de conversión global en todo el testaje.

Nombre	Nº IDENTIFICACIÓN	IC GLOBAL	DESVIACIÓN CON RESPECTO A LA MEDIA
BACO	ES070502136333	10,41	0,36
BALÚ	ES0200502136418	14,94	4,89
BIKO	ES080502136334	7,86	-2,19
TAURO	ES030502145410	9,79	-0,25
ALADINO	ES050502136386	9,04	-1,01
COBI	ES050502145412	7,80	-2,25
LEO	ES000502145417	11,73	1,68
TIMÓN	ES040502136396	12,55	2,50
MEDIA GRUPAL		10,0473113	

En la figura 4 se representan gráficamente estos resultados, para que puedan interpretarse más fácilmente.

**Figura 4.** Índice de Conversión expresado como desvíos



Es importante disponer de un ranking claro en el que observar que animales son recomendables para la reproducción y cuáles no, teniendo en cuenta su capacidad de conversión del alimento. De tal manera, en la tabla 10 se presentan los animales ordenados de mayor a menos capacidad de conversión.

**Tabla 10.** Clasificación para el IC de los becerros del testaje 2020.

Nombre	Nº IDENTIFICACIÓN	IC GLOBAL	DESVIACIÓN CON RESPECTO A LA MEDIA	ESTATUS	CLASIFICACIÓN
COBI	ES050502145412	7,8	-2,25	Mejorante	1
BIKO	ES080502136334	7,86	-2,19	Mejorante	2
ALADINO	ES050502136386	9,04	-1,01	Mejorante	3
TAURO	ES030502145410	9,79	-0,25	Mejorante	4
BACO	ES070502136333	10,41	0,36	No Mejorante	5
LEO	ES000502145417	11,73	1,68	No Mejorante	6
TIMÓN	ES040502136396	12,55	2,5	No Mejorante	7
BALÚ	ES0200502136418	14,94	4,89	No Mejorante	8

## ANEXO I.

### REGISTROS DE ALIMENTACIÓN Y DE PESOS

#### REGISTRO DE ALIMENTACIÓN

ES050502136386 - CC ALADINO

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO O PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	200 gr afrecho	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho+100 gr pienso	500 gr	50 gr	200 gr	
03/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,5	0	0	
04/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
05/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	0	0	
06/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	0	0	
07/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	0	0	
08/06/2020	200 gr afrecho+600 gr pienso	2	0	0	
09/06/2020	500 gr afrecho+100 gr pienso	2	0	0	
10/06/2020	500 gr afrecho+100 gr pienso	1 kg	0	0	
11/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg	0	0	
12/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
13/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
14/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
15/06/2020	600 gr afrecho+300 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
16/06/2020	600 gr afrecho+300 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
17/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
18/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
19/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
20/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
21/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
22/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	600 gr	
23/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	500 gr	
24/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	100	
25/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	400	
26/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
27/06/2020	800 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	900	Comienzo sólo pienso
28/06/2020	800 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	1500 mojada	
29/06/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
30/06/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
01/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	200	
02/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
03/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	300	
04/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	Comienzo ray-grass
05/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
06/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
07/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
08/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
09/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	700	
10/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400	
11/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	250	
12/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
13/07/2020	1700 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
14/07/2020	1700 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	250	
15/07/2020	1700 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	50	
16/07/2020	1700 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
17/07/2020	1700 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
18/07/2020	1700 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	0	
19/07/2020	1700 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	0	
20/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	0	
21/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	1000 gr RG	
22/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	150	
23/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	250	
24/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	400	
25/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	450	

AVAPAL

C/ Trasera Doctor Morera Bravo, s/n - 38730. Villa de Mazo. La Palma. Islas Canarias, España.  
Teléfono: 637 241 894 | Email: info@avapal.com



FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO O PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
26/07/2020	2000 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	550	
27/07/2020	2300 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	1200 RG + paja	
28/07/2020	2300 gr	4 kg paja + 1 kg RG	0	500	
29/07/2020	2300 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
30/07/2020	2300 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
31/07/2020	2300 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
01/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	250	
02/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0		
03/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
04/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	50	
05/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
06/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
07/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	450	
08/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
09/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	150	
10/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
11/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	450	Ray-grass sobre todo
12/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1050	Ray-grass + paja
13/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	Ray-grass + paja
14/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	Ray-grass + paja
15/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1250	Paja mojada
16/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
17/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
18/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
19/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	700	
20/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1200	
21/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400 + 1100	Ray grass + paja mojada
22/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
23/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
24/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
25/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	800	
26/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3500	Ray-grass + paja
27/08/2020	2000 afrecho	3,5 kg paja + 1 kg RG	3000	3500	
28/08/2020	2 kg cto + 2 kg afrecho	4 kg	0	2600	
29/08/2020	2 kg cto + 2 kg afrecho	4 kg	0	4000	
30/08/2020	2 kg cto + 2 kg afrecho	4 kg	0	2300	
31/08/2020	3 kgr af + 2 kg cto + 500 gr eng	4 kg	200	1700	
01/09/2020	2,5 kg eng + 2 kg cto	4 kg	0	3750	
02/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0	2500	Paja empapada
03/09/2020	3,5 kg eng + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	2250	Paja empapada
04/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	1200	Paja empapada
05/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	100	Paja mojada
06/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	0	
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	450	
08/09/2020	3800	4 kg	0	400	
09/09/2020	3800	4 kg	0	1250	
10/09/2020	4000	4 kg	0	0	
11/09/2020	4000	4 kg	0	600	
12/09/2020	4000	4 kg	0	650	
13/09/2020	4000	4 kg	0	600	
14/09/2020	4200	4 kg	0	400	
15/09/2020	4200	4 kg	0	850	
16/09/2020	4200	4 kg	0	250	
17/09/2020	4200	4 kg	0	650	
18/09/2020	4500	4 kg	0	3100	Paja mojada
19/09/2020	4500	4 kg	0	1300	Paja mojada
20/09/2020	4500	4 kg	0	400	Paja mojada
21/09/2020	4500	4 kg	0	700	Paja mojada
22/09/2020	4500	4 kg	0	1050	
23/09/2020	4800	4 kg	0	1350	
24/09/2020	4800	4 kg	0	2500	
25/09/2020	5000	4 kg	0	1600	
26/09/2020	5000	4 kg	0	1500	
27/09/2020	5000	4 kg	0	1500	
28/09/2020	5000	4 kg	0	1000	
29/09/2020	5300	4 kg	0	1450	
30/09/2020	5300	4 kg	0	2250	Paja algo húmeda

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO O PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/10/2020	5300	4 kg	0	3400	
02/10/2020	5500	4 kg	0	2400	
03/10/2020	5500	4 kg	0	2750	
04/10/2020	5500	4 kg	0	1100	
05/10/2020	5500	4 kg	0	1650	
06/10/2020	5700	4 kg	0	2200	
07/10/2020	5800	4 kg	0	3200	
08/10/2020	5800	4 kg	0	3150	
09/10/2020	5800	4 kg	0	2300	
10/10/2020	6000	4 kg	0	2750	
11/10/2020	6000	4 kg	0	3700	
12/10/2020	6000	4 kg	0	4750	Paja un poco húmeda
13/10/2020	6000	4 kg	0	3800	
14/10/2020	6000	4 kg	0	3200	
15/10/2020	6300	4 kg	0	2400	
16/10/2020	6300	4 kg	0	2650	
17/10/2020	6500	4 kg	0	3500	
18/10/2020	6500	4 kg	0	2550	
19/10/2020	6500	4 kg	0	2750	
20/10/2020	6500	4 kg	0	2800	
21/10/2020	6700	4 kg	0	3100	
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	1000	3700	
23/10/2020	6700	4 kg	600	3300	
24/10/2020	7000	4 kg	0	2600	
25/10/2020	7000	4 kg	0	2100	
26/10/2020	7000	4 kg	0	2250	
27/10/2020	7000	4 kg	0	2000	
28/10/2020	7200	4 kg	0	1750	
29/10/2020	7200	4 kg	0	4550	Paja un poco húmeda
30/10/2020	7200	4 kg	400	3800	
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	200	3100	Pienso mojado
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	2200	0	
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	1300	2700 paja	
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	1450	1550 paja	
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	3300	
05/11/2020	7500	4 kg paja	350	3100	
06/11/2020	7500	4 kg paja	1350	4500	Paja y pienso mojado
07/11/2020	7500	4 kg paja	2450	6500	Paja y pienso mojado
08/11/2020	7800	4 kg paja	100	3800	
09/11/2020	7800	4 kg paja	400	2850	
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	3000	
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	3600	
12/11/2020	7800	4 kg paja	0	3350	Paja húmeda
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	2750	Paja húmeda
14/11/2020	7800	4 kg paja	300	3700	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	2650	Paja húmeda
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	3350	Paja húmeda
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	3100	
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	4500	Paja húmeda
19/11/2020	8000	4 kg paja	0	2900	Paja mojada
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	3100	Paja húmeda
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	2600	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	2350	
23/11/2020	8200	4 kg paja	0	3100	
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	2700	
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	2500	
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	2200	
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	2100	<b>FIN DE LA PRUEBA</b>

### ES030502145410 - PP TAURO

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	200 gr afrecho	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho + 100 gr pienso	500 gr	0	500 gr	
03/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1 kg	0	0	
04/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
05/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	
06/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	
07/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	
08/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	2 kg	0	0	
09/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	2 kg	0	0	
10/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	1,5 kg	0	0	
11/06/2020	600 gr afrecho + 600 gr pienso	2,5 kg	0	100 gr	
12/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100 gr	Comienzo alfalfa
13/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
14/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
15/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
16/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
17/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
18/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
19/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
20/06/2020	600 gr afrecho + 600 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
21/06/2020	600 gr afrecho + 600 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
22/06/2020	500 gr afrecho + 800 gr pienso	3,5 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
23/06/2020	500 gr afrecho + 800 gr pienso	3,5 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
24/06/2020	500 gr afrecho + 800 gr pienso	3,5 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
25/06/2020	500 gr afrecho + 800 gr pienso	3,5 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
26/06/2020	200 gr afrecho + 800 gr pienso	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	100	
27/06/2020	800 gr pienso	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	400	Comienzo sólo pienso
28/06/2020	800 gr pienso	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	200	
29/06/2020	1100 gr pienso	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	300	
30/06/2020	1100 gr pienso	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	0	
01/07/2020	1100	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	250	
02/07/2020	1100	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	700	
03/07/2020	1100	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1100	Comienzo ray-grass
04/07/2020	1100	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
05/07/2020	1100	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1300	
06/07/2020	1400	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
07/07/2020	1400	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	800	
08/07/2020	1400	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3500	
09/07/2020	1400	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3200	Paja mojada
10/07/2020	1400	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	850	
11/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1700	
12/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1400	
13/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	Paja mojada
14/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1300	Paja mojada
15/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	400	Paja mojada
16/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	0	
17/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	350	
18/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	250	
19/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	500	
20/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	100	
21/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	0	
22/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	850	Paja un poco mojada
23/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	200	
24/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
25/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	900	
26/07/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	350	
27/07/2020	2300	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	0	
28/07/2020	2300	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	200	
29/07/2020	2300	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	150	
30/07/2020	2300	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
31/07/2020	2300	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	500	
01/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400	
02/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
03/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
04/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	250	
05/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400	
06/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	650	
07/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1500	
08/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	350	
09/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
10/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	350	
11/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
12/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1200	
13/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1250	
14/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	900	
15/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	900	
16/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
17/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	Se cambió de lugar
18/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	300	
19/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2150	
20/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1100	
21/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1050	
22/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
23/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
24/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1700	
25/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	800	
26/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1750	Paja muy mojada
27/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
28/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	450	
29/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	500	
30/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	1500	Paja muy mojada
31/08/2020	2 kg cto + 2 kg engorde	4 kg sólo paja	0	1350	Paja mojada más seca
01/09/2020	2,5 kg eng +2 kg cto	4 kg	0	750	Paja mojada
02/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0	650	Paja mojada
03/09/2020	3,5 kg eng + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	600	Paja mojada
04/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	2250	Paja mojada
05/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	1100	Paja mojada
06/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	450	Paja mojada
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	250	Paja mojada
08/09/2020	3800	4 kg	0	800	Paja mojada
09/09/2020	3800	4 kg	0	850	Paja mojada
10/09/2020	4000	4 kg	0	300	Paja mojada
11/09/2020	4000	4 kg	0	600	
12/09/2020	4000	4 kg	0	0	
13/09/2020	4000	4 kg	0	700	
14/09/2020	4200	4 kg	0	0	Paja mojada
15/09/2020	4200	4 kg	0	50	
16/09/2020	4200	4 kg	0	100	Paja húmeda
17/09/2020	4200	4 kg	0	750	Paja húmeda
18/09/2020	4500	4 kg	0	100	
19/09/2020	4500	4 kg	0	300	
20/09/2020	4500	4 kg	0	0	
21/09/2020	4500	4 kg	0	900	Paja mojada más seca
22/09/2020	4500	4 kg	0	0	
23/09/2020	4800	4 kg	0	400	
24/09/2020	4800	4 kg	0	100	
25/09/2020	5000	4 kg	0	1750	
26/09/2020	5000	4 kg	0	250	
27/09/2020	5000	4 kg	0	0	
28/09/2020	5000	4 kg	0	150	
29/09/2020	5300	4 kg	0	200	
30/09/2020	5300	4 kg	0	400	
01/10/2020	5300	4 kg	0	950	
02/10/2020	5500	4 kg	0	650	
03/10/2020	5500	4 kg	0	1500	
04/10/2020	5500	4 kg	0	900	
05/10/2020	5500	4 kg	0	1400	
06/10/2020	5700	4 kg	0	1000	
07/10/2020	5800	4 kg	0	2750	
08/10/2020	5800	4 kg	0	0	
09/10/2020	5800	4 kg	0	1450	
10/10/2020	6000	4 kg	0	200	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
11/10/2020	6000	4 kg	0	1400	
12/10/2020	6000	4 kg	0	1850	
13/10/2020	6000	4 kg	0	1000	
14/10/2020	6000	4 kg	0	1800	
15/10/2020	6300	4 kg	0	1300	
16/10/2020	6300	4 kg	0	350	
17/10/2020	6500	4 kg	0	1000	Paja húmeda
18/10/2020	6500	4 kg	0	800	
19/10/2020	6500	4 kg	0	1700	
20/10/2020	6500	4 kg	0	1000	
21/10/2020	6700	4 kg	0	1000	
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	0	2550	
23/10/2020	6700	4 kg	0	3000	
24/10/2020	7000	4 kg	0	1350	
25/10/2020	7000	4 kg	0	2800	
26/10/2020	7000	4 kg	0	2500	
27/10/2020	7000	4 kg	0	2250	
28/10/2020	7200	4 kg	0	2700	
29/10/2020	7200	4 kg	0	3250	
30/10/2020	7200	4 kg	300	3750	
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	0	1350	
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	800 alfalfa	
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	400 paja	
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	0	2100	
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	4000	
05/11/2020	7500	4 kg paja	0	750	
06/11/2020	7500	4 kg paja	0	850	
07/11/2020	7500	4 kg paja	0	900	
08/11/2020	7800	4 kg paja	0	1100	
09/11/2020	7800	4 kg paja	0	550	
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	400	
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	850	
12/11/2020	7800	4 kg paja	0	1700	
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	800	
14/11/2020	7800	4 kg paja	0	0	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	950	
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	850	
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	0	
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	1900	
19/11/2020	8000	4 kg paja	0	0	
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	300	
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	100	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	150	
23/11/2020	8200	4 kg paja	0	1350	
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	750	
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	1000	
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	100	
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	750	<b>FIN DE LA PRUEBA</b>

**ES040502136396 - PM TIMÓN**

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	afrecho 200 gr	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho +100 gr pienso	500 gr	0	200	
03/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1 kg	0	0	
04/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1 kg	0	0	
05/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
06/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
07/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
08/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	2 kg	0	0	
09/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	2 kg	0	0	
10/06/2020	0	1,5 kg	0	0	
11/06/2020	0	1,5 kg	0	100	
12/06/2020	afrecho 100 gr	1 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
13/06/2020	afrecho 200 gr	1 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
14/06/2020	0	1,5 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
15/06/2020	0	1,5 kg + 500 gr alfalfa	0	0	

AVAPAL

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
16/06/2020	afrecho 100 gr	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
17/06/2020	100 gr afrecho + 100 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
18/06/2020	200 gr afrecho + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
19/06/2020	200 gr afrecho + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
20/06/2020	200 gr afrecho + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	200	
21/06/2020	200 gr afrecho + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	200	
22/06/2020	300 gr afrecho + 500 gr pienso	2,5 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
23/06/2020	300 gr afrecho + 500 gr pienso	2,5 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
24/06/2020	300 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
25/06/2020	300 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	200	
26/06/2020	200 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	80	
27/06/2020	500 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	200	
28/06/2020	500 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	100	
29/06/2020	800 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	100	
30/06/2020	800 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	300	
01/07/2020	800 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	0	
02/07/2020	800 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	100	
03/07/2020	800 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	100	
04/07/2020	800 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	400	Comienzo ray-grass
05/07/2020	800 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	350	
06/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	400	
07/07/2020	1100 gr	1,2 kg + 1,2 kg ray-grass	0	3500	
08/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	0	
09/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	500	
10/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
11/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
12/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
13/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
14/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
15/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	50	
16/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	200	
17/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	150	
18/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
19/07/2020	1100 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	250	
20/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	200	
21/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
22/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
23/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
24/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
25/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
26/07/2020	1400 gr	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
27/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
28/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
29/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1200	
30/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1100	
31/07/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3500	
01/08/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	100	
02/08/2020	1700	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3,5 kg + 1 kg ray-grass	
03/08/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	100	
04/08/2020	2000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	250	
05/08/2020	2000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	950	
06/08/2020	2000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
07/08/2020	2000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	950	
08/08/2020	2000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1500	
09/08/2020	2000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
10/08/2020	2300	3 kg + 1 kg ray-grass	0	200	
11/08/2020	2300	3 kg + 1 kg ray-grass	0	600	
12/08/2020	2300	3 kg + 1 kg ray-grass	0	450	
13/08/2020	2300	3 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
14/08/2020	2500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	450	
15/08/2020	2500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	650	
16/08/2020	2500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	500	
17/08/2020	3000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	500	
18/08/2020	3000	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1200	
19/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	700	
20/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1000 RG	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
21/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1450 RG+ paja	
22/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	750	
23/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1800	
24/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1100	
25/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	
26/08/2020	3500	3 kg + 1 kg ray-grass	0	650	
27/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1050	
28/08/2020	3000 crecimiento + 500 gr engorde	4 kg	0	1500	Introducción pienso engorde
29/08/2020	3000 cto + 500 gr engorde	4 kg	0	950	
30/08/2020	3000 cto + 500 gr engorde	4 kg	0	1200	
31/08/2020	2000 cto+ 1500 gr engorde	4 kg	0	1000	
01/09/2020	2 kg engorde +2 kg cto	4 kg	0	1400	
02/09/2020	3 kg engorde + 1 kg afrecho	4 kg	0	850	
03/09/2020	3 kg engorde + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	2000	
04/09/2020	3,5 kg engorde	4 kg	0	3200	
05/09/2020	3,5 kg engorde	4 kg	0	850	
06/09/2020	3,5 kg engorde	4 kg	0	1200	
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	3500	
08/09/2020	3800	4 kg	0	900	
09/09/2020	3800	4 kg	0	1500	
10/09/2020	4000	4 kg	0	1750	
11/09/2020	4000	4 kg	0	2000	
12/09/2020	4000	4 kg	0	900	
13/09/2020	4000	4 kg	0	2200	
14/09/2020	4200	4 kg	0	400	
15/09/2020	4200	4 kg	0	1650	
16/09/2020	4200	4 kg	0	1400	
17/09/2020	4200	4 kg	0	1400	
18/09/2020	4500	4 kg	0	2800	
19/09/2020	4500	4 kg	0	2050	
20/09/2020	4500	4 kg	0	1900	
21/09/2020	4500	3 kg	0	1200	
22/09/2020	4500	3 kg	0	50	
23/09/2020	4800	3,5 kg	0	1200	
24/09/2020	4800	3,5 kg	0	2500	
25/09/2020	5000	3,5 kg	0	1900	
26/09/2020	5000	3,5 kg	0	2500	
27/09/2020	5000	3,5 kg	0	1900	
28/09/2020	5000	3,5 kg	0	1100	
29/09/2020	5300	3,5 kg	0	1400	
30/09/2020	5300	3,5 kg	0	550	
01/10/2020	5300	3,5 kg	0	1550	
02/10/2020	5500	3,5 kg	0	1000	
03/10/2020	5500	3,5 kg	0	1600	
04/10/2020	5500	3,5 kg	0	1300	
05/10/2020	5500	3,5 kg	0	1750	
06/10/2020	5700	3,5 kg	0	1500	
07/10/2020	5700	3,5 kg	0	2150	
08/10/2020	3 kg pienso+4 kg afrecho	3,5 kg	5800 gr	800	
09/10/2020	4 kg pienso+ 2 kg afrecho	3,5 kg	0	1050	Más 1 kg alfalfa
10/10/2020	6000	3,5 kg	450 gr	3750	
11/10/2020	6000	3,5 kg	0	2500	
12/10/2020	6000	3,5 kg	0	3150	
13/10/2020	6000	4 kg	0	1400	
14/10/2020	6000	4 kg	0	2500	
15/10/2020	6300	4 kg	0	2800	
16/10/2020	6300	4 kg	0	2350	
17/10/2020	6500	4 kg	0	4000	
18/10/2020	6500	4 kg	0	2400	
19/10/2020	6500	4 kg	0	3100	
20/10/2020	6500	4 kg	0	4000	
21/10/2020	6700	4 kg	0	2500	
22/10/2020	6700	4 kg	0	2800	
23/10/2020	6700	4 kg	0	2800	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
24/10/2020	7000	4 kg	0	1750	
25/10/2020	7000	4 kg	0	2800	
26/10/2020	7000	4 kg	0	1700	
27/10/2020	7000	4 kg	0	1600	
28/10/2020	7200	4 kg	0	1450	
29/10/2020	7200	4 kg	0	3100	
30/10/2020	7200	4 kg	0	200	
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	0	2400	
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	2750 alfalfa	
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	3400 mezcla	
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	0	2350 mezcla	
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	3350 mezcla	
05/11/2020	7500	4 kg paja	0	2850	
06/11/2020	7500	4 kg paja	0	3650	Paja húmeda
07/11/2020	7500	4 kg paja	0	3500	Paja húmeda
08/11/2020	7800	4 kg paja	0	3200	
09/11/2020	7800	4 kg paja	0	2750	
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	3500	
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	2850	
12/11/2020	7800	4 kg paja	400	5000	Paja empapada
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	4500	Paja húmeda
14/11/2020	7800	4 kg paja	0	4500	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	4250	
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	3800	
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	2650	
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	3500	
19/11/2020	8000	4 kg paja	450	4950	Paja mojada
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	3400	
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	3850	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	2750	
23/11/2020	8200	4 kg paja	0	3300	
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	3100	
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	2200	
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	3000	Paja mojada
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	2000	<b>FIN DE LA PRUEBA</b>

### ES070502136333 - OM BACO

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	200 gr afrecho	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho + 100 gr pienso	500 gr	0	0	
03/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1 kg	0	0	
04/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
05/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	mañana y tarde
06/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	
07/06/2020	200 gr afrecho + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	
08/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	2 kg	0	0	
09/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	2 kg	0	0	
10/06/2020	200 gr afrecho + 600 gr pienso	1,5 kg	0	0	mañana y tarde
11/06/2020	500 gr afrecho + 600 gr pienso	2,5 kg	0	0	mañana y tarde
12/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
13/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
14/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
15/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
16/06/2020	600 gr afrecho	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
17/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
18/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
19/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
20/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
21/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
22/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
23/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	200	Paja mojada
24/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	100	Paja mojada
25/06/2020	600 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	500	Paja mojada

AVAPAL

C/ Trasera Doctor Morera Bravo, s/n - 38730. Villa de Mazo. La Palma. Islas Canarias, España.  
Teléfono: 637 241 894 | Email: info@avapal.com



FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
26/06/2020	200 gr afrecho + 500 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	200	
27/06/2020	500 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	100	Paja mojada
28/06/2020	500 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	300	Paja mojada
29/06/2020	800 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	300	Paja mojada
30/06/2020	800 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	0	
01/07/2020	800	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	2300	Paja mojada
02/07/2020	800	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	500	Paja mojada
03/07/2020	800	3,5 kg + 1 kg alfalfa	0	300	Paja mojada
04/07/2020	800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	350	Paja mojada. Cambio a Ray-grass
05/07/2020	800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1000	Paja mojada
06/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	500	Paja mojada
07/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	0	Paja mojada
08/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	3900	Paja mojada
09/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2400	Paja mojada
10/07/2020	1300	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2400	Paja mojada
11/07/2020	1300	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1650	Paja mojada
12/07/2020	1300	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1200	Paja mojada
13/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2000	Paja mojada
14/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	700	Paja mojada
15/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1000	Paja mojada
16/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1200	Paja mojada
17/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	700	Paja mojada
18/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	500	Paja mojada
19/07/2020	1600	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	500	Paja mojada
20/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1100	Paja mojada
21/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	3500	Paja mojada
22/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	110	Paja mojada
23/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2000	Paja mojada
24/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	700	Paja mojada
25/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	200	Paja mojada
26/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	350	Paja mojada
27/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	150	Paja mojada
28/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1500	Paja mojada
29/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1100	Paja mojada
30/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1300	Paja mojada
31/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	800	Paja mojada
01/08/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1600	Paja algo húmeda
02/08/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	800	Paja algo húmeda
03/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	700	Paja algo húmeda
04/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1100	Paja casi seca
05/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2200	Paja algo húmeda
06/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1800	Paja algo húmeda
07/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2500	Paja seca más un poco mojada
08/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2100	Paja seca más un poco mojada
09/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1000	Paja mojada
10/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	200	Paja mojada
11/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1350	Paja seca más un poco mojada
12/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2050	Paja seca más un poco mojada
13/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2200	Paja seca más un poco mojada
14/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2500	Paja seca más un poco mojada
15/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1300	Paja semimojada
16/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2100	Paja semimojada
17/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1100	
18/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1750	
19/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2100	Paja seca más un poco mojada
20/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2250	
21/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2500	
22/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	4000	Paja seca más un poco mojada
23/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1200	

AVAPAL

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
24/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1700	
25/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1650	Paja seca más un poco mojada
26/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2000	Paja seca más un poco mojada
27/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2500	Paja seca más un poco mojada
28/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg paja solo	0	1500	Introducción pienso engorde
29/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg paja solo	0	6500	Paja super mojada más algo pienso
30/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg paja solo	0	2900	Paja super mojada más algo pienso
31/08/2020	2 kg cto + 2 kg engorde	4 kg paja solo	0	5800	Paja super mojada más algo pienso
01/09/2020	2,5 kg eng +2 kg cto	4 kg	0	3500	
02/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0	3650	
03/09/2020	3,5 kg eng + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	2000	Paja mojada
04/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	1500	Paja mojada
05/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	2300	Paja mojada
06/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	1250	Paja seca más húmeda
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	1850	Paja seca más húmeda
08/09/2020	3800	4 kg	0	2800	Paja seca más húmeda
09/09/2020	3800	4 kg	0	2700	
10/09/2020	4000	4 kg	0	1250	Paja seca más húmeda
11/09/2020	4000	4 kg	0	2800	Paja empapada
12/09/2020	4000	4 kg	0	4300	Paja seca más húmeda
13/09/2020	4000	4 kg	0	3500	Paja mojada
14/09/2020	4200	4 kg	0	5500	Paja mojada
15/09/2020	4200	4 kg	0	2200	Paja mojada
16/09/2020	4200	4 kg	0	3000	Paja seca más húmeda
17/09/2020	4200	4 kg	0	3300	Paja seca más húmeda
18/09/2020	4500	4 kg	0	2200	Paja mojada
19/09/2020	4500	4 kg	0	3300	Paja mojada
20/09/2020	4500	4 kg	0	3300	Paja mojada
21/09/2020	4500	4 kg	0	4500	Paja seca más húmeda
22/09/2020	4500	4 kg	3000	1600	Paja y pienso empapados
23/09/2020	4800	4 kg	0	4650	Paja empapada
24/09/2020	4800	4 kg	200	3750	Paja y pienso empapados
25/09/2020	5000	4 kg	0	6000	Paja empapada
26/09/2020	5000	4 kg	0	5250	Paja empapada
27/09/2020	3 kg pienso + 2 afrecho	4 kg	3900	4100	Paja y pienso empapados
28/09/2020	3 kg pienso + 2 afrecho	4 kg	0	7450	Paja empapada
29/09/2020	5300	4 kg	0	3900	Paja empapada
30/09/2020	5300	4 kg	0	4250	Paja empapada
01/10/2020	5300	4 kg	0	2700	
02/10/2020	5500	4 kg	0	4800	Paja empapada
03/10/2020	5500	4 kg	0	4300	Paja empapada
04/10/2020	5500	4 kg	0	4000	Paja empapada
05/10/2020	5500	4 kg	0	4500	Paja empapada
06/10/2020	5700	4 kg	0	3100	Paja empapada
07/10/2020	5800	4 kg	0	4300	Paja empapada
08/10/2020	5800	4 kg	0	3500	Paja empapada
09/10/2020	5800	4 kg	0	2800	Paja empapada
10/10/2020	6000	4 kg	0	3800	Paja empapada
11/10/2020	6000	4 kg	0	7500	Paja empapada
12/10/2020	6000	4 kg	500	6300	Paja empapada
13/10/2020	6000	4 kg	0	4300	Paja empapada
14/10/2020	6000	4 kg	0	8000	Paja empapada
15/10/2020	6300	4 kg	0	2500	Paja empapada
16/10/2020	6300	4 kg	0	3750	Paja empapada
17/10/2020	6500	4 kg	600	7700	Paja y pienso empapado
18/10/2020	6500	4 kg	0	3100	Paja empapada
19/10/2020	6500	4 kg	0	3300	Paja empapada
20/10/2020	6500	4 kg	0	7100	Paja empapada
21/10/2020	6700	4 kg	0	4100	Paja empapada
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	0	5200	Paja empapada
23/10/2020	6700	4 kg	0	5350	Paja empapada

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
24/10/2020	7000	4 kg	0	2600	Paja húmeda
25/10/2020	7000	4 kg	0	3500	Paja húmeda
26/10/2020	7000	4 kg	0	3100	Paja húmeda
27/10/2020	7000	4 kg	0	3350	
28/10/2020	7200	4 kg	0	3600	Paja mojada
29/10/2020	7200	4 kg	550	2800	Paja y pienso empapado
30/10/2020	7200	4 kg	0	1950	
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	0	5000	Paja mojada
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	2900	0	Pienso empapado
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	2650	1950	Paja y pienso empapados
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	850	3100	Paja y pienso empapados
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	2000	Paja húmeda
05/11/2020	7500	4 kg paja	0	2000	
06/11/2020	7500	4 kg paja	0	1450	
07/11/2020	7500	4 kg paja	0	1500	
08/11/2020	7800	4 kg paja	0	1300	
09/11/2020	7800	4 kg paja	0	1200	
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	1780	
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	1950	
12/11/2020	7800	4 kg paja	100	2000	
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	1450	
14/11/2020	7800	4 kg paja	0	1500	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	1800	
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	1950	
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	1700	
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	2250	
19/11/2020	8000	4 kg paja	0	1300	
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	3850	
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	750	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	1800	
23/11/2020	8200	4 kg paja	0	800	
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	1300	
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	1850	
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	1300	
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	400	<b>FIN DE LA PRUEBA</b>

### ES050502145412 - PP - COBI

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	afrecho 200 gr	500 gr	0	0	
02/06/2020	af 400 gr + 100 gr pienso	500 gr	0	500	
03/06/2020	af 200 gr + 300 gr pienso	1 kg	0	0	
04/06/2020	af 200 gr + 300 gr pienso	1,7 kg	0	0	
05/06/2020	af 200 gr + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
06/06/2020	af 200 gr + 300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
07/06/2020	af 200 gr + 300 gr pienso	1,5 kg	0	500	
08/06/2020	af 400 gr + 600 gr pienso	2 kg	0	500	
09/06/2020	af 500 gr+ 100 gr pienso	2 kg	0	1000	
10/06/2020	100 gr afrecho	1,5 kg	0	1500	
11/06/2020	0	1,5 kg	0	500	
12/06/2020	100 gr afrecho	800 gr + 600 gr alfalfa	0	500	
13/06/2020	200 gr afrecho	1 kg + 700 gr alfalfa	0	0	
14/06/2020	300 gr afr + 200 gr pienso	1,5 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
15/06/2020	300 gr afr + 200 gr pienso	1,5 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
16/06/2020	300 gr afr + 200 gr pienso	1,5 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
17/06/2020	300 gr afr + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
18/06/2020	300 gr afr + 200 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
19/06/2020	500 gr afr + 400 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	0	
20/06/2020	500 gr afr + 400 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	1000	Paja mojada
21/06/2020	500 gr afr + 400 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	2000	Paja mojada
22/06/2020	500 gr afr + 600 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	200	Paja mojada
23/06/2020	500 gr afr + 600 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	1300	Paja mojada
24/06/2020	500 gr afr + 600 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	2000	
25/06/2020	500 gr afr + 600 gr pienso	3 kg + 500 gr alfalfa	0	1400	Paja mojada
26/06/2020	500 gr afr + 600 gr pienso	3 kg + 1 kg alfalfa	0	300	Paja mojada
27/06/2020	600 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	400	Paja mojada. Comienzo sólo pienso

AVAPAL

C/ Trasera Doctor Morera Bravo, s/n - 38730. Villa de Mazo. La Palma. Islas Canarias, España.

Teléfono: 637 241 894 | Email: info@avapal.com

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
28/06/2020	600 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	1100	Paja mojada
29/06/2020	900 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	1500	Paja mojada
30/06/2020	900 gr	3 kg + 1 kg alfalfa	0	1500	Paja mojada
01/07/2020	900	3 kg + 1 kg alfalfa	0	1300	Paja mojada
02/07/2020	900	3 kg + 1 kg alfalfa	0	800	Paja mojada
03/07/2020	900	3 kg + 1 kg alfalfa	0	1300	Paja mojada
04/07/2020	900	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3000	Paja mojada. Comienzo ray-grass
05/07/2020	900	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	300	Paja mojada
06/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	500	Paja mojada
07/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2900	Paja mojada
08/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	Paja mojada
09/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	4000	Paja mojada
10/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1850	Paja mojada
11/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	500	Paja mojada
12/07/2020	1200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1600	Paja mojada
13/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1300	Paja mojada
14/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3300	Paja mojada
15/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1400	Paja mojada
16/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1250	Paja mojada
17/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	200	Paja mojada
18/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	200	Paja mojada
19/07/2020	1500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	350	Paja mojada
20/07/2020	1800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	300	Paja mojada
21/07/2020	1800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1600	Paja mojada
22/07/2020	1800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	Paja mojada
23/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	3200	Paja mojada
24/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2100	Paja mojada
25/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	700	Paja mojada
26/07/2020	1900	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	400	Paja mojada
27/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	500	Paja mojada
28/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1550	Paja mojada
29/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	0	Paja mojada
30/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	100	Paja mojada
31/07/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	750	Paja mojada
01/08/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1400	Paja mojada
02/08/2020	2200	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	800	Paja mojada
03/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1200	Paja mojada
04/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1000	Paja semimojada
05/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1150	Paja mojada
06/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1650	Paja poco mojada
07/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1250	Paja mojada
08/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2750	Paja mojada
09/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2100	Paja mojada
10/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1500	Paja mojada
11/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	800	Paja mojada
12/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2200	Paja mojada
13/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	700	Paja mojada
14/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1300	Paja mojada
15/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2100	Paja mojada
16/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1200	Paja mojada
17/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1450	Paja mojada
18/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1350	Paja mojada
19/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1850	Paja mojada
20/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	4100	Paja muy mojada
21/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2250	Paja mojada
22/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2600	Paja mojada
23/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	1100	Paja mojada
24/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	850	Paja mojada
25/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	5200	Mezcla mojada de paja y pienso
26/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	5200	Mezcla mojada de paja y pienso
27/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	6000	Mezcla mojada de paja y pienso
28/08/2020	3 kg crecimiento + 1 kg engorde	3,5 kg + 1 kg ray-grass	0	2500	Paja mojada. Introducción pienso engorde.
29/08/2020	3 kg crecimiento + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	5000	Mezcla mojada de paja y pienso
30/08/2020	3 kg crecimiento + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	1300	Mezcla mojada de paja y pienso
31/08/2020	2 kg crecimiento + 2 kg engorde	4 kg sólo paja	0	4300	Mezcla mojada de paja y pienso
01/09/2020	2,5 kg eng +2 kg cto	4 kg	0	2100	Paja mojada

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
02/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0	1400	Paja mojada
03/09/2020	3,5 kg eng + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	1050	Paja mojada
04/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	5000	Paja mojada
05/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	4200	Paja mojada
06/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	50	3100	Pienso y paja mojados
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	2450	Paja mojada
08/09/2020	3800	4 kg	0	3500	Paja mojada
09/09/2020	3800	4 kg	0	950	Paja mojada
10/09/2020	4000	4 kg	0	850	Paja mojada
11/09/2020	4000	4 kg	0	1200	Paja mojada
12/09/2020	4000	4 kg	0	1300	Paja mojada
13/09/2020	4000	4 kg	0	2900	Paja mojada
14/09/2020	4200	4 kg	0	2600	Paja mojada
15/09/2020	4200	4 kg	0	2250	Paja mojada
16/09/2020	4200	4 kg	0	4400	Paja mojada
17/09/2020	4200	4 kg	0	3500	Paja mojada
18/09/2020	4500	4 kg	0	3100	Paja mojada
19/09/2020	4500	4 kg	0	2400	Paja mojada
20/09/2020	4500	4 kg	0	3400	Paja mojada
21/09/2020	4500	4 kg	0	1800	Paja mojada
22/09/2020	4500	4 kg	0	2800	Paja mojada
23/09/2020	4800	4 kg	1650	2350	Pienso y paja mojados
24/09/2020	4800	4 kg	0	3700	Paja mojada
25/09/2020	5000	4 kg	0	2200	Paja mojada
26/09/2020	5000	4 kg	300	3000	Pienso y paja mojados
27/09/2020	5000	4 kg	600	2900	Pienso y paja mojados
28/09/2020	5000	4 kg	0	4000	Paja mojada
29/09/2020	5300	4 kg	450	3000	Pienso y paja mojados
30/09/2020	5300	4 kg	0	550	Paja mojada
01/10/2020	5300	4 kg	0	950	Paja mojada
02/10/2020	5500	4 kg	0	650	Paja empapada
03/10/2020	5500	4 kg	1500	1500	Paja y pienso empapado
04/10/2020	5500	4 kg	1000	900	Paja y pienso empapado
05/10/2020	5500	4 kg	300	1400	Paja y pienso empapado
06/10/2020	5700	4 kg	2100	1000	Paja y pienso empapado
07/10/2020	5800	4 kg			4200 paja + pienso empapado
08/10/2020	5800	4 kg	4600	1100	Paja empapada
09/10/2020	5800	4 kg	2000	800	Paja empapada
10/10/2020	6000	4 kg	2000	1400	Paja empapada
11/10/2020	6000	4 kg	1400	3200	Paja empapada
12/10/2020	6000	4 kg	1200	5300	Paja empapada
13/10/2020	6000	4 kg	1750	5000	Paja empapada
14/10/2020	6000	4 kg	0	2850	Paja empapada
15/10/2020	6300	4 kg	0	2350	
16/10/2020	6300	4 kg	0	5200	Paja empapada
17/10/2020	6500	4 kg	0	2000	Paja empapada
18/10/2020	6500	4 kg	1150	3600	Paja y pienso empapado
19/10/2020	6500	4 kg	3500	3100	Paja y pienso empapado
20/10/2020	6500	4 kg	0	5600	Paja empapada
21/10/2020	6700	4 kg	1000	4000	Paja y pienso empapado
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	700	4850	Paja y pienso empapado
23/10/2020	6700	4 kg	650	3850	Paja y pienso empapado
24/10/2020	7000	4 kg	0	2300	
25/10/2020	7000	4 kg	0	2000	
26/10/2020	7000	4 kg	0	4200	Paja mojada
27/10/2020	7000	4 kg	0	2500	Paja húmeda
28/10/2020	7200	4 kg	500	2000	Paja húmeda
29/10/2020	7200	4 kg	0	3000	Paja húmeda
30/10/2020	7200	4 kg	0	3000	Paja húmeda
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	50	3750	Paja húmeda
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	2850	0	
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	2750	1900	
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	0	1000	
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	2600	Paja húmeda
05/11/2020	7500	4 kg paja	0	1100	
06/11/2020	7500	4 kg paja	0	2350	Paja húmeda
07/11/2020	7500	4 kg paja	0	1800	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
08/11/2020	7800	4 kg paja	0	2100	
09/11/2020	7800	4 kg paja	0	2850	
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	3600	
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	2700	
12/11/2020	7800	4 kg paja	0	2800	
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	2300	
14/11/2020	7800	4 kg paja	0	1450	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	1650	
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	3250	
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	2550	
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	1500	
19/11/2020	8000	4 kg paja	0	1600	
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	2000	
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	2050	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	2700	
23/11/2020	8200	4 kg paja	1200	2100	
24/11/2020	8200	4 kg paja	150	2380	Paja húmeda
25/11/2020	8200	4 kg paja	100	2500	Pienso mojado
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	300	Paja húmeda
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	1400	FIN DE LA PRUEBA

**ES000502145417 - IG – LEO**

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	200 gr afrecho	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho+100 gr pienso	500 gr	0	200	
03/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
04/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
05/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,5	0	0	
06/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	0	0	
07/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	0	0	
08/06/2020	200 gr afrecho+600 gr pienso	2	0	0	
09/06/2020	500 gr afrecho+100 gr pienso	2	0	0	
10/06/2020	500 gr afrecho+100 gr pienso	2	0	0	
11/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2	0	100	
12/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	Comienzo con alfalfa
13/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
14/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
15/06/2020	600 gr afrecho+300 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
16/06/2020	600 gr afrecho+300 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
17/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
18/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
19/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
20/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
21/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
22/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
23/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	50	
24/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
25/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	100	
26/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
27/06/2020	800 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	Comienzo sólo pienso
28/06/2020	800 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
29/06/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
30/06/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
01/07/2020	1100	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
02/07/2020	1100	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
03/07/2020	1100	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	800	Paja mojada
04/07/2020	1100	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	Comienzo de ray-grass
05/07/2020	1100	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
06/07/2020	1400	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	800	Paja mojada
07/07/2020	1400	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1400	Paja mojada
08/07/2020	1400	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3900	Paja mojada
09/07/2020	1400	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2700	Paja mojada
10/07/2020	1400	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	4800	Paja mojada
11/07/2020	1500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3300	Paja mojada
12/07/2020	1500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3500	Paja mojada

**AVAPAL**

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
13/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3300	Paja mojada
14/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3200	Paja mojada
15/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2200	Paja mojada
16/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3800	Paja mojada
17/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2600	Paja mojada
18/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	4600	Paja mojada
19/07/2020	1700	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	4600	Paja mojada
20/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2000	Paja mojada
21/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	5500	Paja mojada
22/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	4000	Paja mojada
23/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	5500	Paja mojada
24/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3100	Paja mojada
25/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2500	Paja mojada
26/07/2020	2000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2500	Paja mojada
27/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3500	Paja mojada
28/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2800	Paja mojada
29/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1800	Paja mojada
30/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	4700	Paja mojada
31/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1200	Paja mojada
01/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1400	Paja mojada
02/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
03/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1000	Paja mojada
04/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1200	Paja mojada
05/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2000	Paja mojada
06/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1300	Paja mojada
07/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	Paja mojada
08/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2000	Paja mojada
09/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	2500	Paja mojada
10/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1000	Paja mojada
11/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1200	Paja mojada
12/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1150	Paja mojada
13/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	850	Paja mojada
14/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	350	Paja mojada
15/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	750	Paja mojada
16/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	750	Paja mojada
17/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	800	Paja mojada. Se cambió de lugar
18/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	450	
19/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
20/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
21/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	350	
22/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
23/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
24/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	150	Paja seca + mojada
25/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
26/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
27/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3500	
28/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	100	Introducción pienso engorde
29/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	1500	Paja muy mojada
30/08/2020	3 kg cto + 1 kg engorde	4 kg sólo paja	0	1900	
31/08/2020	2 kg cto + 2 kg engorde	4 kg sólo paja	0	0	
01/09/2020	2,5 kg eng +2 kg cto	4 kg	0		Paja mojada
02/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0		Paja mojada
03/09/2020	3,5 kg eng + 0,5 kg afrecho	4 kg	0		Paja humeda
04/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0		Paja humeda
05/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0		Paja mojada
06/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0		
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0		Paja mojada
08/09/2020	3800	4 kg	0		
09/09/2020	3800	4 kg	0		Paja mojada
10/09/2020	4000	4 kg	0		Paja mojada
11/09/2020	4000	4 kg	0		Paja mojada
12/09/2020	4000	4 kg	0		Paja mojada
13/09/2020	4000	4 kg	0		Paja mojada
14/09/2020	4200	4 kg	0		Paja mojada
15/09/2020	4200	4 kg	0		Paja mojada
16/09/2020	4200	4 kg	0		Paja mojada

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
17/09/2020	4200	4 kg	0		Paja mojada
18/09/2020	4500	4 kg	0		Paja mojada
19/09/2020	4500	4 kg	0		Paja mojada
20/09/2020	4500	4 kg	0		Paja mojada
21/09/2020	4500	4 kg	0		Paja mojada
22/09/2020	4500	4 kg	0		Paja mojada
23/09/2020	4800	4 kg	0		Paja mojada
24/09/2020	4800	4 kg	0		Paja mojada
25/09/2020	5000	4 kg	0		Paja mojada
26/09/2020	5000	4 kg	0		Paja mojada
27/09/2020	5000	4 kg	0		Paja mojada
28/09/2020	5000	4 kg	0		Paja mojada
29/09/2020	5300	4 kg	0		Paja mojada
30/09/2020	5300	4 kg	0		Paja mojada
01/10/2020	5300	4 kg	0	1950	Paja mojada
02/10/2020	5500	4 kg	0	800	Paja mojada
03/10/2020	5500	4 kg	0	1500	Paja mojada
04/10/2020	5500	4 kg	0	0	
05/10/2020	5500	4 kg	0	2400	Paja mojada
06/10/2020	5700	4 kg	200	5000	Paja y pienso mojados
07/10/2020	5800	4 kg	300	2400	Paja y pienso mojados
08/10/2020	5800	4 kg	300	3800	Paja y pienso mojados
09/10/2020	5800	4 kg	0	1200	Paja mojada
10/10/2020	6000	4 kg	0	2450	Paja mojada
11/10/2020	6000	4 kg	0	1200	Paja mojada
12/10/2020	6000	4 kg	0	3100	Paja mojada
13/10/2020	6000	4 kg	0	300	Paja mojada
14/10/2020	6000	4 kg	0	2700	Paja mojada
15/10/2020	6300	4 kg	0	1700	Paja mojada
16/10/2020	6300	4 kg	0	3100	Paja mojada
17/10/2020	6500	4 kg	0	1800	Paja mojada
18/10/2020	6500	4 kg	0	600	Paja mojada
19/10/2020	6500	4 kg	0	2750	Paja mojada
20/10/2020	6500	4 kg	0	2000	Paja mojada
21/10/2020	6700	4 kg	0	1100	Paja mojada
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	0	3700 paja + 1000 alfalfa	Paja mojada
23/10/2020	6700	4 kg	0	2950	Paja húmeda
24/10/2020	3000 pienso + 4000 afrecho	4 kg + 1 kg alfalfa	300	4000	Pienso mojado, paja semihúmeda
25/10/2020	7000	4 kg + 1 kg alfalfa	7000	3500 paja + 1000 alfalfa	
26/10/2020	7000	4 kg	2750	3750	Pienso mojado, paja semihúmeda
27/10/2020	7000	4 kg	3900	3900	Pienso y paja empapado
28/10/2020	7000	4 kg	400	3800	Pienso y paja empapado
29/10/2020	7200	4 kg	300	2850	Pienso mojado, paja semihúmeda
30/10/2020	7200	4 kg	1900	4000	Pienso y paja empapado
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	5000	2400	Pienso y paja empapado
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	5950	4600	Paja y pienso empapado
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	5100	1900 paja	Paja seca y pienso empapado
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	6200	1750	Paja seca y pienso empapado
04/11/2020	7500	4 kg paja	5000	2950	Paja y pienso empapado
05/11/2020	7500	4 kg paja	1850	4000	Paja y pienso empapado
06/11/2020	7500	4 kg paja	100	4500	Paja y pienso empapado
07/11/2020	7500	4 kg paja	4100	800	Paja y pienso empapado
08/11/2020	7800	4 kg paja	800	2250	Paja y pienso empapado
09/11/2020	7800	4 kg paja	850	4700	Paja y pienso empapado
10/11/2020	7800	4 kg paja	100	3400	Paja y pienso empapado
11/11/2020	7800	4 kg paja	3000	4600	Paja y pienso empapado



FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
12/11/2020	7800	4 kg paja	4000	6200	Paja y pienso empapado
13/11/2020	7800	4 kg paja	3900	2950	Paja y pienso empapado
14/11/2020	7800	4 kg paja	2450	4000	Paja y pienso empapado
15/11/2020	7800	4 kg paja	3500	3500	Paja y pienso empapado
16/11/2020	8000	4 kg paja	2000	4000	Paja y pienso empapado
17/11/2020	8000	4 kg paja	1900	5350	Paja y pienso empapado
18/11/2020	8000	4 kg paja	2200	4100	Paja y pienso empapado
19/11/2020	8000	4 kg paja	2750	3350	Paja y pienso empapado
20/11/2020	8000	4 kg paja	1700	4600	Paja y pienso empapado
21/11/2020	8000	4 kg paja	500	31000	Paja y pienso empapado
22/11/2020	8000	4 kg paja	1750	4900	Paja y pienso empapado
23/11/2020	8200	4 kg paja	1100	3900	Paja y pienso empapado
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	3100	Paja y pienso empapado
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	5750	Paja y pienso empapado
26/11/2020	8200	4 kg paja	100	3000	Paja y pienso empapado
27/11/2020	8200	4 kg paja	2450	4200	Paja y pienso empapado

**ES080502136334 - OM – BIKO**

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	200 gr afrecho	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho +100 gr pienso	500 gr	0	50 gr	
03/06/2020	200 gr afrecho +300 gr pienso	1 kg	0	0	
04/06/2020	200 gr afrecho +300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
05/06/2020	200 gr afrecho +300 gr pienso	1,7 kg	0	0	mañana y tarde
06/06/2020	200 gr afrecho +300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
07/06/2020	200 gr afrecho +300 gr pienso	1,5 kg	0	0	
08/06/2020	200 gr afrecho +600 gr pienso	2 kg	0	0	
09/06/2020	200 gr afrecho +600 gr pienso	2 kg	0	0	mañana y tarde
10/06/2020	200 gr afrecho +600 gr pienso	1,5 kg	0	0	mañana y tarde
11/06/2020	500 gr afrecho +600 gr pienso	2,5 kg	0	100	
12/06/2020	600 gr afrecho +500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	100	
13/06/2020	600 gr afrecho +500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	200	
14/06/2020	600 gr afrecho +500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	200	
15/06/2020	600 gr afrecho +500 gr pienso	2 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
16/06/2020	600 gr afrecho	2 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
17/06/2020	600 gr afrecho	2 kg + 500 gr alfalfa	0	300	
18/06/2020	600 gr afrecho	2 kg paja + 1 kg alfalfa	0	300	
19/06/2020	600 gr afrecho	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
20/06/2020	600 gr afrecho	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
21/06/2020	600 gr afrecho	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	200	
22/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	500	
23/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	800	paja mojada
24/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	500	paja mojada
25/06/2020	600 gr afrecho + 200 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	500	paja mojada
26/06/2020	400 gr afrecho + 300 gr pienso	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	400	paja mojada
27/06/2020	400 gr	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	600	paja mojada. Comienzo sólo pienso
28/06/2020	500 gr	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	600	
29/06/2020	600 gr	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	600	paja mojada
30/06/2020	700 gr	3 kg paja + 1 kg alfalfa	0	300	
01/07/2020	700	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	200	
02/07/2020	800	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
03/07/2020	800	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
04/07/2020	800	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	0	
05/07/2020	800	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	200	
06/07/2020	1200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	300	Paja mojada
07/07/2020	1200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	500	Paja mojada
08/07/2020	1200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	2300	Paja mojada
09/07/2020	1200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	1300	Paja mojada

**AVAPAL**

 C/ Trasera Doctor Morera Bravo, s/n - 38730. Villa de Mazo. La Palma. Islas Canarias, España.  
 Teléfono: 637 241 894 | Email: info@avapal.com

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
10/07/2020	1300	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	1200	Paja mojada
11/07/2020	1300	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	600	Paja mojada
12/07/2020	1300	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	200	Paja mojada
13/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	700	Paja mojada
14/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	1200	Paja mojada
15/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	550	Paja mojada
16/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	600	Paja mojada
17/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	500	Paja mojada
18/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	200	Paja mojada
19/07/2020	1600	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	500	Paja mojada
20/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	100	Paja mojada
21/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	2500	Paja mojada
22/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	2750	Paja mojada
23/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	700	Paja mojada
24/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	800	Paja mojada
25/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	150	Paja mojada
26/07/2020	1900	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	150	Paja mojada
27/07/2020	2200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	1600	Paja mojada
28/07/2020	2200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	1500	Paja mojada
29/07/2020	2200	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	800	Paja mojada
30/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	1800	Paja mojada
31/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg ray-grass	0	700	Paja mojada
01/08/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	500	
02/08/2020	2200	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	0	
03/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	250	
04/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	900	Paja mojada
05/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2000	Paja mojada
06/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	700	Paja mojada
07/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1000	Paja mojada
08/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1400	Paja mojada
09/08/2020	2500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1500	Paja mojada
10/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1900	Paja mojada
11/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1250	Paja mojada
12/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	400	Paja mojada
13/08/2020	2800	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	200	Paja mojada
14/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	350	Paja mojada
15/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1100	Paja mojada
16/08/2020	3000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	200	Paja mojada
17/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	100	Paja mojada
18/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	300	Paja mojada
19/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	800	Paja mojada
20/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2100	Paja seca más mojada
21/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2350	Paja seca más mojada
22/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	3850	Paja seca más mojada
23/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	100	Paja mojada
24/08/2020	3500	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1200	Paja mojada
25/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	1350	Paja mojada
26/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	2000	Paja mojada
27/08/2020	4000	3,5 kg + 1 kg Ray-grass	0	3000	Paja seca y algo mojada
28/08/2020	3 kg crecimiento + 1 kg engorde	4 kg paja solo	0	2000	Paja mojada. Introducción pienso engorde
29/08/2020	3 kg crecimiento + 1 kg engorde	4 kg paja solo	0	4900	Paja empapada
30/08/2020	3 kg crecimiento + 1 kg engorde	4 kg paja solo	0	1600	Paja empapada
31/08/2020	2 kg crecimiento + 2 kg engorde	4 kg paja solo	0	2350	Paja empapada
01/09/2020	2,5 kg engorde +2 kg crecimiento	4 kg	0	2200	Paja mojada
02/09/2020	3,5 kg engorde + 1 kg afrecho	4 kg	0	4600	Paja mojada
03/09/2020	3,5 kg engorde + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	1800	Paja mojada
04/09/2020	3,5 kg engorde	4 kg	0	1800	Paja mojada.
05/09/2020	3,5 kg engorde	4 kg	0	1200	Paja mojada
06/09/2020	3,5 kg engorde	4 kg	0	1150	Paja mojada
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	300	Paja mojada. Paso a pienso engorde
08/09/2020	3800	4 kg	0	2200	Paja mojada
09/09/2020	3800	4 kg	0	3700	Paja mojada
10/09/2020	4000	4 kg	0	700	Paja mojada
11/09/2020	4000	4 kg	0	3400	Paja mojada

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
12/09/2020	4000	4 kg	0	1350	Paja mojada
13/09/2020	4000	4 kg	0	1700	Paja mojada
14/09/2020	4200	4 kg	0	1850	Paja mojada
15/09/2020	4200	4 kg	0	1400	Paja mojada
16/09/2020	4200	4 kg	0	3300	Paja mojada
17/09/2020	4200	4 kg	0	2500	Paja mojada
18/09/2020	4500	4 kg	0	1100	Paja mojada
19/09/2020	4500	4 kg	0	2350	Paja mojada
20/09/2020	4500	4 kg	0	650	Paja mojada
21/09/2020	4500	4 kg	0	600	Paja mojada
22/09/2020	4500	4 kg	0	1800	Paja mojada
23/09/2020	4800	4 kg	0	3000	Paja mojada
24/09/2020	4800	4 kg	0	2350	Paja mojada
25/09/2020	5000	4 kg	0	4100	Paja mojada
26/09/2020	5000	4 kg	0	2600	Paja mojada
27/09/2020	5000	4 kg	0	3400	Paja mojada
28/09/2020	5000	4 kg	0	5650	Paja mojada
29/09/2020	5300	4 kg	0	3400	Paja mojada
30/09/2020	5300	4 kg	0	2600	Paja mojada
01/10/2020	5300	4 kg	0	2700	
02/10/2020	5500	4 kg	0	4800	Paja empapada
03/10/2020	5500	4 kg	0	4300	Paja empapada
04/10/2020	5500	4 kg	0	4000	Paja empapada
05/10/2020	5500	4 kg	0	4500	Paja empapada
06/10/2020	5700	4 kg	0	3100	Paja empapada
07/10/2020	5800	4 kg	0	4300	Paja empapada
08/10/2020	5800	4 kg	0	3500	Paja empapada
09/10/2020	5800	4 kg	0	2800	Paja empapada
10/10/2020	6000	4 kg	0	3800	Paja empapada
11/10/2020	6000	4 kg	0	7500	Paja empapada
12/10/2020	6000	4 kg	500	6300	Paja empapada
13/10/2020	6000	4 kg	0	4300	Paja empapada
14/10/2020	6000	4 kg	0	8000	Paja empapada
15/10/2020	6300	4 kg	0	2500	Paja empapada
16/10/2020	6300	4 kg	0	3750	Paja empapada
17/10/2020	6500	4 kg	600	7700	Paja empapada
18/10/2020	6500	4 kg	0	3100	Paja empapada
19/10/2020	6500	4 kg	0	3300	Paja empapada
20/10/2020	6500	4 kg	0	7100	Paja empapada
21/10/2020	6700	4 kg	0	4100	Paja empapada
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	0	5200	Paja empapada
23/10/2020	6700	4 kg	0	5350	Paja empapada
24/10/2020	7000	4 kg	0	2600	Paja húmeda
25/10/2020	7000	4 kg	0	3500	Paja húmeda
26/10/2020	7000	4 kg	0	3100	Paja húmeda
27/10/2020	7000	4 kg	0	2700	Paja húmeda
28/10/2020	7200	4 kg	0	2300	
29/10/2020	7200	4 kg	0	2200	Paja húmeda
30/10/2020	7200	4 kg	0	2850	Paja húmeda
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	0	1100	
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	1700	Alfalfa
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	1600	Paja
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	600	2500	Paja y pienso empapado
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	1400	Paja húmeda
05/11/2020	7500	4 kg paja	0	1250	
06/11/2020	7500	4 kg paja	0	450	
07/11/2020	7500	4 kg paja	0	200	Paja húmeda
08/11/2020	7800	4 kg paja	0	500	Paja húmeda
09/11/2020	7800	4 kg paja	0	900	Paja húmeda
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	200	Paja húmeda
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	850	
12/11/2020	7800	4 kg paja	0	2350	
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	1400	
14/11/2020	7800	4 kg paja	0	1500	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	1350	
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	1750	
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	850	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	1700	
19/11/2020	8000	4 kg paja	0	15550	
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	1400	
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	2850	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	1200	
23/11/2020	8200	4 kg paja	0	850	
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	1850	
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	2500	
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	1450	
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	650	<b>FIN DE LA PRUEBA</b>

**ES020502136418 - MF – BALÚ**

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
01/06/2020	20 gr afrecho	500 gr	0	0	
02/06/2020	400 gr afrecho+100 gr pienso	500 gr	100 gr	500	
03/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	500	50gr	300	
04/06/2020	200 gr afrecho+200 gr pienso	1,5 kg	50 gr	300	
05/06/2020	200 gr afrecho+200 gr pienso	1,7	300 gr	0	
06/06/2020	300 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	300 gr	0	
07/06/2020	300 gr afrecho+300 gr pienso	1,7	300 gr	0	
08/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	2	100 gr	0	
09/06/2020	200 gr afrecho+300 gr pienso	2	1700 gr	0	
10/06/2020	500 gr afrecho+100 gr pienso	1,5	0	0	
11/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2,5	0	250	
12/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
13/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	150	
14/06/2020	600 gr afrecho+200 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
15/06/2020	600 gr afrecho+300 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
16/06/2020	600 gr afrecho+300 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
17/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
18/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	2 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
19/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
20/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
21/06/2020	600 gr afrecho+500 gr pienso	3 kg paja + 500 gr alfalfa	0	0	
22/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	200	
23/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	50	
24/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	100	
25/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 500 gr alfalfa	0	100	
26/06/2020	500 gr afrecho+800 gr pienso	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	200	
27/06/2020	800 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	Comienzo sólo pienso
28/06/2020	800 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
29/06/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
30/06/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
01/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	100	
02/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	0	
03/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg alfalfa	0	300	
04/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	Comienzo ray-grass
05/07/2020	1100 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
06/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
07/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
08/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	900	
09/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	800	
10/07/2020	1400 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
11/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1200	
12/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	3,5 kg paja + 1 kg RG	
13/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1300	
14/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1350	
15/07/2020	1200 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1100	
16/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1150	
17/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja +1150 gr resto	0	1000	
18/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1300	
19/07/2020	1500 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
20/07/2020	1800 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	250	
21/07/2020	1800 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400	

**AVAPAL**

 C/ Trasera Doctor Morera Bravo, s/n - 38730. Villa de Mazo. La Palma. Islas Canarias, España.  
 Teléfono: 637 241 894 | Email: info@avapal.com

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
22/07/2020	1800 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	50	
23/07/2020	1800 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
24/07/2020	2000 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	650	
25/07/2020	2000 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	700	
26/07/2020	2000 gr	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400	
27/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	0	
28/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
29/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
30/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	200	
31/07/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1000	Paja mojada
01/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	100	
02/08/2020	2300	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	50	
03/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	300	
04/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	350	
05/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
06/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
07/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	400	
08/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	750	
09/08/2020	2600	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	250	
10/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
11/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
12/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
13/08/2020	2900	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	550	
14/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	750	
15/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	850	
16/08/2020	3000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	700	
17/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	300	
18/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
19/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	700	
20/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	600	
21/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	800	
22/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	650	
23/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	150	
24/08/2020	3500	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	1500	
25/08/2020	1000	3,5 kg paja + 1 kg RG	3500	100 gr RG+2500 gr paja	
26/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	0	500	
27/08/2020	4000	3,5 kg paja + 1 kg RG	1000 gr	300	
28/08/2020	2 kg afrecho + 2 kg cto	4 kg	0	2000	
29/08/2020	2 kg afrecho + 2 kg cto	4 kg	0	1000	
30/08/2020	2 kg afrecho + 2 kg cto	4 kg	0	550	
31/08/2020	2 kg eng + 2 kg cto	4 kg	0	650	Comienzo pienso engorde
01/09/2020	2,5 kg eng + 2 kg cto	4 kg	0	650	
02/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0	200	
03/09/2020	3,5 kg eng + 0,5 kg afrecho	4 kg	0	1750	
04/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	2,8 kg	1250	Se retira y se le pone 1 kg afrecho
05/09/2020	3,5 kg eng + 1 kg afrecho	4 kg	0	50	
06/09/2020	3,5 kg eng	4 kg	0	1000	
07/09/2020	3800 gr engorde	4 kg	0	300	
08/09/2020	3800	4 kg	0	100	
09/09/2020	3800	4 kg	0	800	
10/09/2020	4000	4 kg	0	0	
11/09/2020	4000	4 kg	30 gr	500	
12/09/2020	4000	4 kg	0	100	
13/09/2020	4000	4 kg	0	0	
14/09/2020	4200	4 kg	0	2200	
15/09/2020	4200	4 kg	0	1850	
16/09/2020	4200	4 kg	0	0	
17/09/2020	4200	4 kg	0	250	
18/09/2020	4500	4 kg	0	50	
19/09/2020	4500	4 kg	0	300	
20/09/2020	4500	4 kg	0	300	
21/09/2020	4500	4 kg	0	250	
22/09/2020	4500	4 kg	0	100	
23/09/2020	4800	4 kg	0	2700	
24/09/2020	4800	4 kg	0	200	

FECHA	PIENSO ADMINISTRADO (GR)	PAJA ADMINISTRADA	RECHAZO PIENSO (GR)	RECHAZO PAJA (GR)	INCIDENCIAS
25/09/2020	5000	4 kg	0	1500	
26/09/2020	5000	4 kg	0	500	
27/09/2020	5000	4 kg	0	300	
28/09/2020	5000	4 kg	0	250	
29/09/2020	5300	4 kg	0	800	
30/09/2020	5300	4 kg	0	1200	
01/10/2020	5300	4 kg	0	550	
02/10/2020	5500	4 kg	0	200	
03/10/2020	5500	4 kg	0	450	
04/10/2020	5500	4 kg	0	100	
05/10/2020	5500	4 kg	0	250	
06/10/2020	5700	4 kg	0	500	
07/10/2020	5800	4 kg	0	2200	Paja mojada
08/10/2020	5800	4 kg	0	500	
09/10/2020	5800	4 kg	0	500	
10/10/2020	6000	4 kg	0	550	
11/10/2020	6000	4 kg	0	3300	
12/10/2020	6000	4 kg	0	4000	
13/10/2020	6000	4 kg	0	1550	
14/10/2020	6000	4 kg	0	1700	
15/10/2020	6300	4 kg	0	550	
16/10/2020	6300	4 kg	0	1250	
17/10/2020	6500	4 kg	0	3500	
18/10/2020	6500	4 kg	0	1650	
19/10/2020	6500	4 kg	1800	2800	
20/10/2020	6500	4 kg	0	2400	
21/10/2020	6700	4 kg	0	1750	
22/10/2020	6700	4 kg + 1 kg alfalfa	200	3500	
23/10/2020	6700	4 kg	0	800	
24/10/2020	7000	4 kg	0	1900	
25/10/2020	7000	4 kg	0	1000	
26/10/2020	7000	4 kg	0	1200	
27/10/2020	7000	4 kg	0	1600	
28/10/2020	7200	4 kg	0	1000	
29/10/2020	7200	4 kg	0	1500	
30/10/2020	7200	4 kg	0	1450	
31/10/2020	7500	4 kg alfalfa	0	1500	
01/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	100	450 alfalfa	
02/11/2020	7500	2 kg alfalfa+2 kg paja	0	550 alfalfa	
03/11/2020	7500	1 kg alfalfa+3 kg paja	0	1000 paja	
04/11/2020	7500	4 kg paja	0	1250	
05/11/2020	7500	4 kg paja	0	1050	
06/11/2020	7500	4 kg paja	350	700	
07/11/2020	7500	4 kg paja	0	1700	
08/11/2020	7800	4 kg paja	350	2250	
09/11/2020	7800	4 kg paja	0	1100	
10/11/2020	7800	4 kg paja	0	500	
11/11/2020	7800	4 kg paja	0	1800	
12/11/2020	7800	4 kg paja	0	1500	
13/11/2020	7800	4 kg paja	0	850	
14/11/2020	7800	4 kg paja	0	250	
15/11/2020	7800	4 kg paja	0	2100	
16/11/2020	8000	4 kg paja	0	2100	
17/11/2020	8000	4 kg paja	0	1200	
18/11/2020	8000	4 kg paja	0	1550	
19/11/2020	8000	4 kg paja	0	1110	
20/11/2020	8000	4 kg paja	0	1500	
21/11/2020	8000	4 kg paja	0	1350	
22/11/2020	8000	4 kg paja	0	700	
23/11/2020	8200	4 kg paja	0	1000	
24/11/2020	8200	4 kg paja	0	1700	
25/11/2020	8200	4 kg paja	0	1500	
26/11/2020	8200	4 kg paja	0	750	
27/11/2020	8200	4 kg paja	0	1600	<b>FIN DE LA PRUEBA</b>

### REGISTRO DE PESOS

Fase	Nombre	BACO	BALU	BIKO	TAURO	ALADINO	COBI	LEO	TIMÓN
	Nº IDENTIFICACIÓN	ES070502136333	ES0200502136418	ES080502136334	ES030502145410	ES050502136386	ES050502145412	ES000502145417	ES040502136396
	EXPLOTACIÓN	OM	MF	OM	PP	CC	PP	IG	PM
Nacimiento	26/09/2019	41							
	30/09/2019		46						
	08/10/2019			43					
	15/10/2019				33				
	28/10/2019					39	36		
	12/11/2019							46	
	25/11/2019								40
Testaje	01/06/2020	225	340	200	280	250	205	315	210
	02/06/2020	231	344	204	268	248	202	306	215
	07/06/2020	252	341	212	279	256	207	306	218
	14/06/2020	266	343	232	286	281	205	312	217
	19/06/2020	210	310	185	265	240	195	305	185
	19/06/2020	206	315	206	275	250	196	309	203
	26/06/2020	220	325	190	275	270	210	315	190
	03/07/2020	225	330	200	280	280	200	315	195
	03/07/2020	231	329	216	273	285	212	326	215
	13/07/2020	230	330	205	285	295	220	315	195
	13/07/2020	237	347	215	278	315	218	314	210
	20/07/2020	230	330	210	285	295	225	320	205
	27/07/2020	235	330	215	285	295	225	315	200
	03/08/2020	240	345	215	315	305	225	315	200
	10/08/2020	235	345	220	295	300	235	315	205
	17/08/2020	250	350	235	310	305	240	335	215
	24/08/2020	250	365	235	315	315	270	340	220
	31/08/2020	255	355	250	315	305	255	345	225
	07/09/2020	265	365	255	320	310	260	355	230
	14/09/2020	270	365	260	315	320	265	355	240
	15/09/2020	277	368	264	318	315	263	352	244
	21/09/2020	280	380	270	340	320	275	370	245
	28/09/2020	285	390	285	355	335	285	380	255
	28/09/2020	293	397	288	358	325	288	388	257
	05/10/2020	307	411	297	377	328	311	382	279
	10/10/2020	300	405	305	370	345	300	390	275
	17/10/2020	308	409	307	372	345	311	390	282
24/10/2020	320	425	330	405	370	325	405	290	
24/10/2020	323	425	341	412	380	337	405	296	
01/11/2020	342	437	354	429	372	336	380	296	
07/11/2020	377	460	365	455	383	358	415	305	
14/11/2020	370	465	375	440	410	355	420	320	
14/11/2020	367	461	374	442	418	352	419	324	
21/11/2020	389	476	390	454	431	358	429	331	
27/11/2020	395	490	395	460	425	370	445	345	

## **ANEXO II. RESULTADOS DE LOS GENOTIPADOS PARA LOS GENES RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA LECHE, DESARROLLO MUSCULAR, TEJIDO GRASO EN CARNE, TERNEZA Y JUGOSIDAD DE LA CARNE EN LA RAZA BOVINA PALMERA EN EL AÑO 2020.**

De cada becerro se extrajo una muestra de sangre para la determinación de sus genotipos para los genes relacionados con:

- Calidad de la leche:
  - Gen de la Kappa-caseína
- Desarrollo muscular:
  - Gen de la Miostatina
  - Gen de la Proopiomelanocortina
- Tejido graso en carne:
  - Gen de la Tiroglobulina
  - Gen de la Diacil Glicerol Acetil Transferasa
  - Gen de la Esteroil CoA Desaturasa
- Terneza y Jugosidad:
  - Gen del Citocromo P450
  - Genes de la Calpaína y de la Calpastatina

El genotipado se realizó en el Laboratorio de genética molecular aplicada de la empresa de base tecnológica de la Universidad de Córdoba Animal Breeding Consulting S.L., con la técnica de análisis de SNP's.

Los genotipos individuales para cada uno de estos grupos de genes se exponen a continuación:



➤ CALIDAD DE LA LECHE: GEN DE LA KAPPA-CASEÍNA.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen de la Kappa caseína.

Gen de la Kappa-caseína								
		CNS 312947		CNS 313100		CSN 313120		
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2	Alelo 1	Alelo 2	Alelo 1	Alelo 2	Genotipo
ES000502145417	LEO	G	G	A	A	T	T	AA
ES040502136396	TIMÓN	G	G	C	C	T	T	BB
ES020502136418	BALU	G	G	C	A	T	T	BA
ES050502136386	ALADINO	G	G	C	A	T	T	BA
ES030502145410	TAURO	G	G	A	A	T	T	AA
ES050502115412	COBI	G	G	C	C	T	T	BB
ES070502136333	BACO	G	G	A	A	T	T	AA
ES080502136334	BIKO	G	G	A	A	T	T	AA

Por su genotipo para el gen de la K-caseína, **Timón y Cobi** son mejorantes para la calidad proteica de la leche (habilidad materna).

**Balú y Aladino** son portadores del alelo favorable (B) para la K-caseína, mientras que **Leo, Tauro, Baco y Biko** son homocigotos para el alelo normal (A) de la K-caseína.

➤ DESARROLLO MUSCULAR: GEN DE LA MIOSTATINA Y GEN DE LA PROOPIOMELANOCORTINA.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen de la Miostatina.

Gen de la Miostatina							
		GDF8 Q204X		GDF8 F94L		GDF8 nt821	
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2	Alelo 1	Alelo 2	Alelo 1	Alelo 2
ES000502145417	LEO	C	C	C	C	G	G
ES040502136396	TIMÓN	C	C	C	C	G	G
ES020502136418	BALU	C	C	C	C	G	G
ES050502136386	ALADINO	C	C	C	C	G	G
ES030502145410	TAURO	C	C	C	C	G	G

ES050502115412	COBI	C	C	C	C	G	G
ES070502136333	BACO	C	C	C	C	G	G
ES080502136334	BIKO	C	C	C	C	G	G

Al igual que todos los animales de la raza Palmera analizados desde 2014, ninguno de los seis becerros presentó el alelo mutante para el gen de la miostatina.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen de la Propiomelanocortina.

<i>Gen de la Propiomelanocortina</i>			
<i>POMC g_437del1</i>			
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2
ES000502145417	LEO	G	G
ES040502136396	TIMÓN	G	A
ES020502136418	BALU	G	G
ES050502136386	ALADINO	G	A
ES030502145410	TAURO	G	A
ES050502115412	COBI	G	G
ES070502136333	BACO	G	G
ES080502136334	BIKO	G	G

Para el Gen de la Propiomelanocortina, **Timón, Aladino y Tauro** presentaron el alelo favorable (A) de este gen en heterocigosis (son portadores). Los demás becerros son homocigotos para el alelo normal (G) *de este gen*.

- TEJIDO GRASO EN CARNE: GEN DE LA TIROGLOBULINA; GEN DE LA DIACIL GLICEROL ACETIL TRANSFERASA (DGAT); GEN DE LA ESTEAORIL COA DESATURASA (SCD).

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen de la Tiroglobulina.

<i>Gen de la Tiroglobulina</i>			
<i>TG g_1696</i>			
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2
ES000502145417	LEO	C	C
ES040502136396	TIMÓN	C	C
ES020502136418	BALU	C	C

ES050502136386	ALADINO	C	C
ES030502145410	TAURO	C	C
ES050502115412	COBI	C	C
ES070502136333	BACO	C	C
ES080502136334	BIKO	C	C

En ninguno de los seis becerros se encontró el alelo favorable para el gen de la Tiroglobulina siendo todos ellos homocigotos para el alelo normal o salvaje de este gen.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen de la Diacil Glicerol Acetil Transferasa.

<i>Gen de la Diacil Glicerol Acetil Transferasa</i>			
<i>DGAT1 g 6829</i>			
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2
ES000502145417	LEO	G	A
ES040502136396	TIMÓN	G	A
ES020502136418	BALU	G	G
ES050502136386	ALADINO	G	G
ES030502145410	TAURO	G	G
ES050502115412	COBI	G	G
ES070502136333	BACO	G	G
ES080502136334	BIKO	G	G

Para este gen, se encontró el alelo favorable (A) en dos de los becerros: **Leo y Timón**, siendo los dos portadores de este alelo. Los demás becerros resultaron homocigotos para el alelo salvaje o normal (G) del gen.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen de la Esteaoril CoA Desaturasa.

<i>Gen de la Esteaoril CoA Desaturasa</i>			
<i>SCD g 10329</i>			
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2
ES000502145417	LEO	C	C
ES040502136396	TIMÓN	C	C
ES020502136418	BALU	C	C

ES050502136386	ALADINO	C	C
ES030502145410	TAURO	C	T
ES050502115412	COBI	C	C
ES070502136333	BACO	C	C
ES080502136334	BIKO	C	C

Para el gen de la Esteaoril CoA Desaturasa se encontró en todos de los becerros del testaje el alelo mutante (C), siete de ellos en homocigosis, por lo que serían mejorantes para este gen y **Tauro** en heterocigosis (portador).

➤ TERNEZA Y JUGOSIDAD DE LA CARNE: GEN DEL CITOCROMOP450 Y COMPLEJO CALPAINA-CALPASTATINA.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para el gen del Citocromo P450.

<i>Gen del Citocromo P450</i>			
<i>CYP1A1</i>			
Identificación	Nombre	Alelo 1	Alelo 2
ES000502145417	LEO	G	G
ES040502136396	TIMÓN	G	G
ES020502136418	BALU	G	G
ES050502136386	ALADINO	G	G
ES030502145410	TAURO	G	G
ES050502115412	COBI	G	G
ES070502136333	BACO	G	G
ES080502136334	BIKO	G	G

Para el gen del Citocromo P450, se observa que ninguno de los becerros del grupo presenta en su genotipo el alelo favorable para el gen estudiado.

Genotipos de los becerros del Testaje 2020, para los genes de la Calpaína y de la Calpastatina.

Identificación	Nombre	<i>Gen de la Calpaína</i>						<i>Gen de la Calpastatina</i>			
		<i>CAPN1g_6545</i>		<i>CAPN1g_4558</i>		<i>CAPN1g_5709</i>		<i>CAST1</i>		<i>CAST22959</i>	
		A 1	A 2	A 1	A 2	A 1	A 2	A 1	A 2	A 1	A 2
ES000502145417	LEO	G	G	G	G	G	C	C	C	A	A
ES040502136396	TIMÓN	G	G	G	G	C	C	C	C	A	A
ES020502136418	BALÚ	G	G	G	G	C	C	G	G	A	A
ES050502136386	ALADINO	G	G	G	G	C	C	G	G	A	A
ES030502145410	TAURO	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A
ES050502115412	COBI	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A
ES070502136333	BACO	G	G	G	G	C	C	G	G	A	A
ES080502136334	BIKO	G	G	G	G	G	C	G	G	A	A

Índice de ternera de los becerros del Testaje 2020.

<i>Identificación</i>	<i>Nombre</i>	<i>Índice de Ternera</i>
ES000502145417	LEO	2
ES040502136396	TIMÓN	2
ES020502136418	BALU	16
ES050502136386	ALADINO	16
ES030502145410	TAURO	16
ES050502115412	COBI	16
ES070502136333	BACO	16
ES080502136334	BIKO	16

**Todos los terneros** son intermedios según su índice de ternera (16) excepto Leo y Timón que reducen esa ternera (2).

## 5.- Resultados Generales y Recomendaciones.

En la tabla final se presentan los resultados globales de la prueba con los animales clasificados por un índice combinado que tiene en cuenta la media de los ordinales de cada individuo en las clasificaciones de ganancia media diaria y del índice de conversión del alimento.

De acuerdo con estos resultados, BIKO sería el campeón absoluto con el mayor valor del índice combinado, al ocupar el primer lugar en ganancias medias y el segundo en conversión. Por ello sería un animal mejorante para ambos criterios y mejorante global.

Respecto a los resultados del genotipado de marcadores genéticos funcionales, este becerro es mejorante para el gen de la *Estearil CoA Desaturasa*, portando el alelo favorable C en homocigosis, lo que le induce a transmitir a sus descendientes, buenas cualidades para la infiltración grasa de la carne. De cualquier modo, a pesar de ser el candidato a semental más destacado para la combinación crecimiento /conversión, no sería un animal destacado para las cualidades de la carne, ni para transmitir a sus hijas buenas cualidades maternas, en forma de una mejor composición proteica de la leche.

ALADINO, COBI y TAURO ocuparon el segundo lugar, siendo también mejorantes para ambos criterios (crecimiento/conversión) y global. De ellos, COBI resultó en los análisis genómicos mejorante para las cualidades maternas de sus hijas al transmitir unas cualidades positivas para el perfil proteico de la leche. Los otros dos fueron neutros, aunque ALADINO presentó un perfil óptimo para la K-caseína.

De estos tres animales valorados en segundo lugar, ALADINO y TAURO presentaron el alelo favorable A de la Propiomelanocortina en heterocigosis, por lo que son portadores de este alelo favorable para el desarrollo muscular.

En cuanto a los genes relacionados con la infiltración grasa, Los tres animales son portadores del alelo favorable para el gen de la *Esteoril CoA Desaturasa*. Si bien, TAURO solo lo presenta en heterocigosis.

Ninguno de estos tres animales destacó para las cualidades de jugosidad y terniza de la carne.

BACO ocupó individualmente el tercer lugar en el listado general, siendo solo mejorante en crecimiento y no en conversión del alimento. En cuanto a su perfil genómico, este animal sólo destacó por su perfil homocigoto del alelo favorable de la *Esteoril CoA Desaturasa*, un perfil muy arraigado en la raza para este gen relacionado con la infiltración grasa de la carne.

Finalmente, BALÚ, LEO y TIMÓN ocuparon empatados el cuarto y último lugar para la combinación crecimiento/conversión, no siendo recomendables como sementales para estas características.

De ellos, dentro del análisis genómico, BALÚ resultó mejorante para la aptitud materna de sus hijas, al mostrar un buen perfil para la K-caseína. TIMÓN, por su parte, se mostró portador del alelo A de la *Propiomelanocortina*, gen relacionado con el desarrollo muscular, algo que estaría relacionado a su vez, con el rendimiento de la canal. LEO y TIMÓN, fueron los únicos animales de la prueba que presentaron el alelo favorable A para el Gen de la Diacil Glicerol Acetil Transferasa, relacionado con la infiltración grasa de la carne. Esto unido a que presentaron un excelente perfil homocigoto (compartido por BALÚ) para el alelo favorable C del Gen de la *Esteoril CoA Desaturasa*, otra enzima relacionada con ese carácter, nos hace proponer a LEO y TIMÓN como animales mejorante para el veteado de la carne, que se puede extender a todo el perfil cualitativo de la carne, ya que ambos animales también resultaron los dos únicos mejorantes para el complejo Calpaína/Calpastatina y por tanto, para la terniza y jugosidad de la carne.

Sería recomendable la extracción de dosis seminales para su uso en inseminación artificial de los cuatro toros mejorantes para crecimiento/conversión para ser utilizados como sementales de referencia en el programa de mejora. Pero no podemos olvidar a LEO y TIMÓN si nos planteamos mejorar la calidad de la carne.

Además, dos colecciones de al menos 400 dosis seminales, cada una, de BIKO y opcionalmente de LEO y TIMÓN, deben ser conservadas en el banco de germoplasma de la raza en dos localizaciones, por un lado, en el banco regional, y por otro, en el banco nacional de Colmenar Viejo (Madrid).



**Tabla final.** En función de los caracteres productivos estudiados: Ganancia de peso/diaria e Índice de conversión alimenticia el ranking final es el siguiente:

Nombre	Nº IDENTIFICACIÓN	ÍNDICE COMBINADO (GANANCIA MEDIA + ÍNDICE DE CONVERSIÓN / 2)	RESULTADO GLOBAL DE LA PRUEBA
BIKO	ES080502136334	7,5	PRIMERO
ALADINO	ES050502136386	6	SEGUNDO ES EQUO
COBI	ES050502145412	6	SEGUNDO ES EQUO
TAURO	ES030502145410	6	SEGUNDO ES EQUO
BACO	ES070502136333	4,5	TERCERO
BALÚ	ES0200502136418	2	CUARTO ES EQUO
LEO	ES000502145417	2	CUARTO ES EQUO
TIMÓN	ES040502136396	2	CUARTO ES EQUO



*Juan Vicente Delgado Bermejo*

*Catedrático de Genética. Universidad de Córdoba. Genetista del programa de mejora de la raza bovina Palmera*

VºBº

Dña. Rosa Delia Santana Santos

Veterinaria - secretaria ejecutiva AVAPAL

Directora técnica de la Prueba de testaje 2020

D. Luis V. Martín de Paz

Presidente AVAPAL