

 Agrícola Chorombo S.A.	Registro de Control de Producto No Conforme		Código: R-P-AP-06-01	 Agrícola Chorombo S.A.
			Revisión N°: 02	
Elaborado por: Jefe de Calidad	Revisado por: Jefe de Planta	Aprobado por: Administrador General	Página 1 de 1	
Fecha: 14 de Febrero de 2020	Fecha: 15 de Febrero 2020	Fecha: 16 de Febrero de 2020		

1. Alimento No conforme detectado en Planta de Alimento: <u> X </u> Materia prima <u> </u> Alimento <u> </u>			
Fecha:	19 marzo 2021	Jefe de Turno:	Freddy Menares
Factura o Guía:	9893	Hora de detección:	18:21 horas
Tipo de Materia Prima:	Gluten Chino Promaiz	Detector No Conformidad:	Daniel Cabello
Lugar de detección:	Laboratorio interno Chorombo		
Descripción del Problema presentado:			
<p>Se realiza muestreos a Gluten Chino Promaiz lotes proveedor: 201003080210 – 202103080211 – 202103080230 – 202103080229 - 202103100242 - 202103100243 - 202106030203 - 202106030201 - 202106030202 - 202106030209 - 202106030208 - 202106040218 - 202106040221 - 202106040222 - 202106040226 - 202106040227 - 202106040230 - 202106040233 - 202106040242 – 202106040243 - 202106040241 - 202106040240 - 202106040245 - 202106040246 - 202106040249 - 202106040247, al analizar organolépticamente, el analista indica que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Olor: no característico. - Color: no característico, naranja oscurecido. - Textura: no característico, muy fino. <p>Se analiza por método espectroscopía Infrarrojo cercano Nirs obteniendo resultado fuera de la esperado, en la totalidad de las muestras y lote recibido.</p> <p>Se notifica a Jefaturas de Calidad y Producción.</p>			
Desarrollo:			
<p>Se realiza levantamiento de la información:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Se recibe el 24 de marzo 2021 el Informe de Resultado Final N° 1620773, correspondiente a 24.000 kg del lote de Proveedor 202103080210 (código interno chorombo 43661), con resultados cercano a lo esperado, con la observación "resultados informados y sus espectros no corresponden a las características de la matriz Gluten". Archivo adjunto resultado de análisis final Labser 1620773 y Resultado de análisis Nirs Veterquímica con resultado fuera de parámetros. 2 Se realiza nuevamente análisis NIRS en equipo Foss 2500 de Chorombo, indicando resultados fuera de lo esperado, proteína 37% muestra GM26R.nir y resultado de informe de Veterquímica. Archivo adjunto resultado de análisis final Labser 1620772. 3 Consumo del Gluten Chino Promaiz comienza en dieta especie Gallina el 29 de marzo de 2021. 4 Se reciben 25 camiones de gluten chino Promaiz, correspondientes a 670.300 kg comprendidas desde el 19 de marzo de 2021 al 06 de agosto de 2021, fueron analizadas por equipo de espectroscopía Nirs entregando resultados fuera de parámetros, Archivo Excel adjunto pestaña 2. 5 Se realiza análisis proximal, con resultados fuera de lo esperado en Cenizas, Fibra, calcio, Sodio, cloro, Potasio, Manganeseo. Adicionalmente se analiza para detección de micotoxinas en laboratorio Labser con resultados fuera de parámetros en: Fumonisina, Vomitoxina y Zearalenona. Adjunto análisis final Labser 1720948 proximal y micotoxinas. 6 Se realiza análisis para determinación de Melamina, con el laboratorio Labser y Merieux NutriSciences Chelab. Con resultado de presencia de Polímeros análogos de la Melamina (Amelida, Amelina, Ácido Cianúrico) sobre lo esperado, indicando contaminación del producto. Adjunto análisis final Labser 1720603. 7 Impacto productivo en número de aves afectadas clínicamente: 1.015.400 aves, con sintomatología de aumento repentino de mortalidad y la aparición de diarrea. Se observó decaimiento y consumo anormal de agua. 8 Aves afectadas subclínicamente: todas las aves entre abril y septiembre de 2021. 			

Conclusiones:

De acuerdo a la información recopilada en producción y laboratorios:

- Se detecta en sectores productivos de Aves (engorda y postura), aumento repentino diarreas consistentes con pérdidas de ganancia de peso.
- 1.5-2.0% más de mortalidad de primera semana.
- 1.0-1.5% más mortalidad de segunda semana.
- En necropsias realizadas se observan intestinos con exceso de contenido de agua y adelgazamiento de las paredes intestinales, inflamación de riñones y deshidratación, concluyendo así que la ingesta del gluten chino del proveedor Promaíz, fue el causante de estos hallazgos clínicos.
- Al verse afectada la integridad intestinal, se observa una mayor susceptibilidad a contaminaciones por E. Coli, lo que implica un mayor uso de antibióticos y una probable mortalidad final.
- Los resultados obtenidos por la necropsia en aves, respalda la sintomatología obtenida en éstos luego del consumo de gluten chino Promaíz con todos los resultados fuera de parámetros en análisis Proximal, Micotoxina, Nirs y Melamina.

Acción Correctiva:

- Se retira de consumo y se realiza posterior devolución de 12.340 kg a proveedor Promaíz asociado a la guía de despacho 10079444, coordinando con don Guillermo Abarca el 14 de septiembre de 2022.
- Se procedió a reformular las dietas pollos broiler y gallinas de postura, eliminando o bajando a límites mínimos la incorporación de gluten, a su vez se gestiona la compra de Gluten de otro origen (americano) para su uso, obteniendo mejoría en parámetros productivos a niveles normales.

Se adjuntan archivos de trazabilidad a las áreas involucradas, certificados de análisis y certificados de calidad del proveedor, certificados de laboratorio externo Labser.

Patricia Berríos R

Jefa de Calidad.

Anexos:

1. Resultado análisis Nirs Labser 1620773:

Datos Muestra

F/H Muestreo	Temperatura Recep	Tipo de Muestra	Muestra	N° Muestra	Condición
23-03-2021 0:00:00		Materias Primas Vegetales	Gluten	4560863	Muestra Apta para análisis
Identificación Muestra					
12180 GLUTEN CHINO, PROMAIZ S.A., G-PRE RECEPCION					

Datos Análisis

Código	Análisis	Unidad	Resultado	F/H Inicio Análisis	F/H Terminó Análisis
3105	NIR Proximal Proteína	%	52,44	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
3105	NIR Proximal Humedad	%	11,85	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
3105	NIR Proximal Extracto Etéreo	%	<0,1	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
3105	NIR Proximal Cenizas	%	11,48	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
3105	NIR Proximal Fibra Cruda	%	1,60	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
3105	NIR Proximal ENN	%	22,53	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
3105	NIR Proximal Materia Seca	%	88,15	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021 20:38:19
9076	Proteína Total Dumas	%	65,9	30-03-2021 19:30:04	30-03-2021 19:59:16

Metodología

PRT 450: Nitrógeno Total Método Dumas.
Poultry Science 69: 76-83

*Observación del laboratorio indicando que los Resultados y sus espectros no corresponden a las características de la matriz gluten.

2 a) Resultados de análisis Nirs Veterquímica:

<div>  <div> Analysis report r-000673.cal </div> </div>						
<div>  by igajardovaldes Veterquímica - Lab. Santiago do Chile on 25 Mar 2021 at 17:05 </div>	Analyse type	Raw material	Sample presentation	Origin	Supplier	Customer
	PROX, DM	Corn Gluten Meal	ground	CHINA		VETERQUIMI CA
Proximate (PROX)						
Parameters	Result	Low/high limit	In/Out	Prediction indicator	Limite	In/Out
	Value			Value (GH/MD)		
Crude Protein	37.07 g/100g	50.24 / 70.06	OUT	33.90	3.00	OUT
Ash	7.98 g/100g	0.86 / 7.64	OUT	45.45	3.00	OUT
Fat	-0.61 g/100g	0.70 / 8.90	OUT	33.90	3.00	OUT
Crude Fiber	-0.96 g/100g	0.76 / 3.74	OUT	33.90	3.00	OUT

2 b) Resultado análisis Labser 1620772

F/H Muestreo	Temperatura Recep	Tipo de Muestra	Muestra	Nº Muestra	Condición
19-03-2021 0:00:00		Materias Primas Vegetales	Gluten	4560862	Muestra Apta para análisis
Identificación Muestra <u>12189 GLUTEN CHINO, FROMAG S.A., G-520854</u>					
Datos Análisis					
Código	Análisis	Unidad	Resultado	F/H Inicio Análisis	F/H Termin
3105	NIR Proximal Proteína	%	52,74	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
3105	NIR Proximal Humedad	%	11,60	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
3105	NIR Proximal Extracto Estereo	%	<0,1	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
3105	NIR Proximal Cenizas	%	11,21	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
3105	NIR Proximal Fibra Cruda	%	1,29	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
3105	NIR Proximal ENN	%	23,06	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
3105	NIR Proximal Materia Seca	%	88,4	13-04-2021 20:36:25	13-04-2021
9076	Proteína Total Dumas	%	66,1	30-03-2021 19:30:02	30-03-2021
Metodología PRT 450: Nitrógeno Total Método Dumas. Poultry Science 69: 76-83					

* Observación del laboratorio indicando que los Resultados y sus espectros no corresponden a las características de la matriz gluten

4. a) Recepción de 25 camiones de gluten chino Promaiz:

Recepciones de Gluten Chino Promaiz												
Datos Identificatorios del producto de Promaiz						Datos identificatorios del producto de Agrícola Chorombo Sa						
Fecha	Proveedor	Guía Despacho Promaiz	Códigos de Lotes Promaiz	Cantidad Despacha Proveedor	Guía Recepción Interna	Bodega de Recepción de Agrícola Chorombo	Código Lote Int Agrícola Chorombo	Nombre del lote de producto de Agrícola Chorombo	Cantidad Producto Recup Agrícola Chorombo	Informe Labor	Informe Labor Melamina	Nirs Chorombo
15-03-2021	Promaiz S.a	9893	20210308021V202103080210	24,000	520.954	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	24,430	1620772/1620773		GM25.nir
03-04-2021	Promaiz S.a	9732	202103090230-202103090229	25,000	521109	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	25,540			GM26R.nir
12-04-2021	Promaiz S.a	9790	202103100242 - 202103100243	24,000	521207	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	24,420			GM27.nir
19-04-2021	Promaiz S.a	9815	202103100255	24,000	521265	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	24,500			GM28.nir
28-04-2021	Promaiz S.a	9855	-	25,000	521366	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	11,190			GM30.nir
28-04-2021	Promaiz S.a	9855	-	14,000	521367	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	14,100			GM33.nir
05-05-2021	Promaiz S.a	9894	-	25,000	521525	Bodega Chafihue	43661	210319 Gluten Chino Promaiz	25,520			GM34.nir
27-05-2021	Promaiz S.a	9959	-	19,000	527956	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	20,210			GM36.nir
03-06-2021	Promaiz S.a	9985	202106030201-202106030202	22,000	528093	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	22,540			GM38.nir
05-06-2021	Promaiz S.a	9996	202106030203	24,000	528130	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	11,960			GM37.nir
05-06-2021	Promaiz S.a	9996	202106030204	24,000	528131	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	12,250			GM37.nir
08-06-2021	Promaiz S.a	10008	202106030208-09	24,000	528200	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,540			GM39.nir
11-06-2021	Promaiz S.a	10036	202106040215/202106040216	24,000	528263	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	12,280			GM40.nir
11-06-2021	Promaiz S.a	10036	202106040215/202106040216	12,300	528264	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	12,300			GM40.nir
16-06-2021	Promaiz S.a	10307	202106040222-202106040222	24,000	528306	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,530			GM41.nir
16-06-2021	Promaiz S.a	10362	202106040224/202106040225	24,000	528345	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,600			GM42.nir
23-06-2021	Promaiz S.a	10077	202106040226/202106040227	24,000	528368	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,520			GM44.nir
29-06-2021	Promaiz S.a	10346	202106040229/202106040230	24,000	529416	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,510			GM43.nir
02-07-2021	Promaiz S.a	10113	202106040230	24,000	528587	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	22,570			GM45.nir
09-07-2021	Promaiz S.a	10190	202106040232/202106040233	24,000	528802	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	23,860			
12-07-2021	Promaiz S.a	10194	202106040233/202106040234	24,000	528819	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	9,910			GM46.nir
12-07-2021	Promaiz S.a	10194	202106040233/202106040234	24,000	528820	Bodega Chafihue	43909	10527 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	13,620			GM46.nir
15-07-2021	Promaiz S.a	10165	202106040239/202106040240	24,000	528945	Bodega Chafihue	44064	10715 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,430			
19-07-2021	Promaiz S.a	10168	202106040240/202106040241	24,000	529033	Bodega Chafihue	44064	10715 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,430			GM48.nir
21-07-2021	Promaiz S.a	10175	202106040242/202106040243	24,000	529101	Bodega Chafihue	44064	10715 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,330			GM47.nir
23-07-2021	Promaiz S.a	10437	202106040243-202106040245	24,000	529210	Bodega Chafihue	44064	10715 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,590			
28-07-2021	Promaiz S.a	10195	202106040245-202106040246	24,000	529258	Bodega Chafihue	44064	10715 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,670			GM49.nir
30-07-2021	Promaiz S.a	10233	202106040246-202106040247	24,000	529292	Bodega Chafihue	44064	10715 GLUTEN CHINO 58%-68% PROMAIZ	24,600	1720948	1720903	
06-08-2021	Promaiz S.a	10563	20210604247/202106040249	24,000	529346	Bodega Chafihue	44111	10906 GLUTEN CHINO 58% - 68% PROMAIZ	24,950			GM51.nir

* En columna "Nirs Chorombo", se indica el código de muestra correspondiente a los lotes recibidos del proveedor, indicados en la columna "códigos de lotes Promaiz"

4 b) Resultados de análisis Nirs interno chorombo:

									Análisis Proximal						
									CP	ASH	FAT	CF	WA	STAR	AMLS
									Crude Protein	Ash	Fat	Crude Fiber	Water Activity	Starch	Amylose
Fecha Muestreo	Fecha Análisis	ID Espectro	Proveedor	Lote interno	Procedimiento de la muestra	Lote proveedor	Materia Prima	Pais de Origen	g/100g	g/100g	g/100g	g/100g	Aw	g/100g	g/100g
19-mar	19-mar	GM26.nir	Promaiz S.a	210319 Gluten	Recepción	Lote 202103080211-202103080216	Corn Gluten Meal	CHINA	36.25*	8.15*	-1.17*	-1.02*	N/A	N/A	N/A
19-mar	20-mar	GM26R.nir	Promaiz S.a	210319 Gluten Chino	Contramuestra se repite análisis	Lote 202103080211-202103080216	Corn Gluten Meal	CHINA	36.47*	8.40*	-0.93*	-1.08*	N/A	N/A	N/A
23-mar	23-mar	GM27.nir	Promaiz S.a	Muestras pre descarga		Lote 202103080211-202103080216	Corn Gluten Meal	CHINA	37.32*	8.41*	-0.82*	-1.07*	N/A	N/A	N/A
03-abr	08-abr	GM29.nir	Promaiz S.a	210319 Gluten Chino	Recepción	Lote 202103090230-202103090229	Corn Gluten Meal	CHINA	36.38*	8.20*	-1.27*	-0.87*	N/A	N/A	N/A
12-abr	16-abr	GM30.nir	Promaiz S.a	210319 Gluten Chino	Recepción	Lote 202103100242 - 202103100243	Corn Gluten Meal	CHINA	36.75*	8.05*	-0.88*	-0.99*	N/A	N/A	N/A
28-abr	29-abr	GM33.nir	Promaiz S.a	210319 Gluten Chino	Recepción		Corn Gluten Meal	CHINA	36.87*	8.09*	-1.10*	-0.96*	N/A	N/A	N/A
05-may	11-may	GM34.nir	Promaiz S.a	210319 Gluten Chino	Recepción		Corn Gluten Meal	CHINA	36.49*	8.03*	0.23*	-0.97*	N/A	N/A	N/A
27-may	03-jun	GM36.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción		Corn Gluten Meal	CHINA	36.95*	7.96*	-0.60*	-0.98*	N/A	N/A	N/A
05-jun	07-jun	GM37.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten	Recepción	Lote 202106030203	Corn Gluten Meal	CHINA	38.04*	8.90*	-2.15*	-1.28*	N/A	N/A	N/A
03-jun	07-jun	GM38.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten	Recepción	Lote 202106030201-202106030202	Corn Gluten Meal	CHINA	36.87*	8.98*	-0.54*	-1.19*	N/A	N/A	N/A
08-jun	08-jun	GM39.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106030209-202106030208	Corn Gluten Meal	CHINA	37.11*	8.97*	-1.36*	-1.24*	N/A	N/A	N/A
11-jun	14-jun	GM40.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040215/202106040216	Corn Gluten Meal	CHINA	37.57*	8.91*	-2.60*	-1.33*	N/A	N/A	N/A
16-jun	17-jun	GM41.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040221-202106040222	Corn Gluten Meal	CHINA	37.12*	8.98*	-1.61*	-1.26*	N/A	N/A	N/A
16-jun	22-jun	GM42.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040222	Corn Gluten Meal	CHINA	36.86*	9.01*	0.17*	-1.25*	N/A	N/A	N/A
23-jun	01-jul	GM44.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040226-202106040227	Corn Gluten Meal	CHINA	37.12*	8.83*	-0.55*	-1.14*	N/A	N/A	N/A
29-jun	01-jul	GM43.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040230-202106040229	Corn Gluten Meal	CHINA	37.17*	8.93*	-1.43*	-1.25*	N/A	N/A	N/A
02-jul	09-jul	GM45.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040230	Corn Gluten Meal	CHINA	36.41*	8.41*	1.62*	-0.97*	N/A	N/A	N/A
12-jul	16-jul	GM46.nir	Promaiz S.a	210527 Gluten Chino	Recepción	Lote 202106040233	Corn Gluten Meal	CHINA	37.44*	7.56*	3.21*	-0.76*	N/A	N/A	N/A
21-jul	22-jul	GM47.nir	Promaiz S.a	210715 Gluten	Recepción	Lote 202106040242-202106040243	Corn Gluten Meal	CHINA	38.59*	9.12*	-1.31*	-1.43*	N/A	N/A	N/A
19-jul	22-jul	GM48.nir	Promaiz S.a	210715 Gluten	Recepción	Lote 202106040241-202106040540	Corn Gluten Meal	CHINA	37.97*	8.91*	-0.56*	-1.36*	N/A	N/A	N/A
28-jul	29-jul	GM49.nir	Promaiz S.a	210715 Gluten	Recepción	Lote 202106040245-202106040246	Corn Gluten Meal	CHINA	38.34*	9.35*	0.50*	-1.40*	N/A	N/A	N/A
26-ago	10-ago	GM51.nir	Promaiz S.a	210715 Gluten	Recepción	Lote 202106040249-202106040247	Corn Gluten Meal	CHINA	38.46*	8.95*	0.56*	-1.25*	N/A	N/A	N/A

5. Resultado de análisis Proximal y Micotoxinas 01720948 correspondiente a gluten chino Promaíz:

4753003

Datos Muestra

F/H Muestreo	Temperatura Recep	Tipo de Muestra	Muestra	Nº Muestra	Condición
04-08-2021 0:00:00		Materias Primas Vegetales	Gluten	4753003	Muestra Apta para análisis

Identificación Muestra

13029 GLUTEN CHINO, PROMAIZ S.A.

Datos Análisis

Código	Análisis	Unidad	Resultado	F/H Inicio Análisis	F/H Terminó Análisis
2573	Proteína Total (Alimentos)	%	65,4	17-08-2021 7:17:52	17-08-2021 17:17:07
2575	Grasa Total (Alimentos)	%	1,1	16-08-2021 11:09:59	16-08-2021 16:02:08
2577	Cenizas (Alimentos)	%	4,2	12-08-2021 13:45:20	17-08-2021 13:14:02
2579	Fibra Cruda (Alimentos)	%	3,4	16-08-2021 11:36:39	19-08-2021 15:59:54
2589	Humedad (Alimentos)	%	7,7	12-08-2021 13:45:20	16-08-2021 15:07:36
2781	Cadmio	mg/kg	<0.05	16-08-2021 8:13:09	17-08-2021 7:48:37
2783	Calcio	%	0,17	13-08-2021 16:43:06	19-08-2021 12:08:05
2785	Cloruro (Alimentos)	%	0,28	19-08-2021 12:57:30	19-08-2021 12:57:30
2789	Cobalto	mg/kg	<0.1	13-08-2021 16:44:41	19-08-2021 15:25:36
2791	Cobre	mg/kg	<2.50	13-08-2021 16:44:49	19-08-2021 15:25:50
2793	Fósforo Total (Alimentos)	%	0,36	13-08-2021 16:43:06	19-08-2021 12:09:09
2795	Hierro	mg/kg	220,90	13-08-2021 16:44:29	19-08-2021 15:26:12
2797	Magnesio	%	0,26	13-08-2021 16:43:06	19-08-2021 12:08:38
2799	Manganeso	mg/kg	12,59	13-08-2021 16:43:06	19-08-2021 15:26:25
2803	Potasio (Alimentos)	%	0,63	13-08-2021 16:43:06	19-08-2021 12:08:22
2805	Sodio	%	0,18	13-08-2021 16:43:06	19-08-2021 12:08:50
2807	Zinc	mg/kg	28,32	13-08-2021 16:44:35	19-08-2021 15:26:46
2825	Peróxidos con Extracción (Alimentos)	meq O2/Kg Lípidos	3,80	25-08-2021 16:24:37	25-08-2021 16:24:37
2843	Aflatoxina B1	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:40	23-08-2021 11:26:15
2843	Aflatoxina B2	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:40	23-08-2021 11:26:15
2843	Aflatoxina G1	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:40	23-08-2021 11:26:15
2843	Aflatoxina G2	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:40	23-08-2021 11:26:15
2843	Aflatoxinas Totales	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:40	23-08-2021 11:26:15
2845	Vomitoxina	ug/Kg	1744,40	18-08-2021 11:53:54	23-08-2021 11:26:16
2847	Fumonisina	ug/Kg	5605,70	18-08-2021 11:53:57	23-08-2021 11:26:16
2849	Ocratoxina	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:48	23-08-2021 11:26:15
2851	Toxina T2	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:53:51	23-08-2021 11:26:15
2853	Zearalenona	ug/Kg	294,70	18-08-2021 11:53:44	23-08-2021 11:26:15
2855	Plomo	mg/kg	<0.05	17-08-2021 7:41:28	17-08-2021 7:41:28
3319	Arsénico	mg/kg	<0.050	16-08-2021 8:12:33	25-08-2021 7:37:53
3333	Mercurio	mg/kg	<0.025	13-08-2021 16:43:47	19-08-2021 12:29:29
7041	Toxina HT2	ug/Kg	N.D.	18-08-2021 11:54:02	23-08-2021 11:26:16

*Cenizas, Fibra, calcio, Sodio, cloro, Potasio, Manganeso. Análisis adicional para micotoxinas en laboratorio Labser con resultados fuera de parámetros en Fumonisina y Vomitoxina y Zearalenona.

6. Resultado de análisis final 1720603:

4753057					
Datos Muestra					
Fecha Muestreo	Temperatura Recap	Tipo de Muestra	Muestra	NP Muestra	Condición
04-08-2021 0:00:00		Materias Primas Vegetales	Gluten	4753057	Muestra Apta para análisis
Identificación Muestra 1828 GLUTEN CHINO, PROMAG S.A					
Datos Análisis					
Código	Análisis	Unidad	Resultado	F/H Inicio Análisis	F/H Termino Análisis
1255	Melamina	mg/kg	0,219	09-09-2021 14:47:56	09-09-2021 16:18:33
1255	Acido Cianúrico	mg/kg	>48	09-09-2021 14:47:56	09-09-2021 16:18:33
1255	Amelida	mg/kg	>190	09-09-2021 14:47:56	09-09-2021 16:18:33
1255	Amelina	mg/kg	6,03	09-09-2021 14:47:56	09-09-2021 16:18:33
1255	Suma Melamina y Análogos Estructurales	mg/kg	>240	09-09-2021 14:47:56	09-09-2021 16:18:33
Metodología					
(1255) MP 2190 REV 1 2017 (accredited)					

* Resultados obtenidos con presencia de polímeros análogos de melamina.

7. Imágenes de impacto productivo:

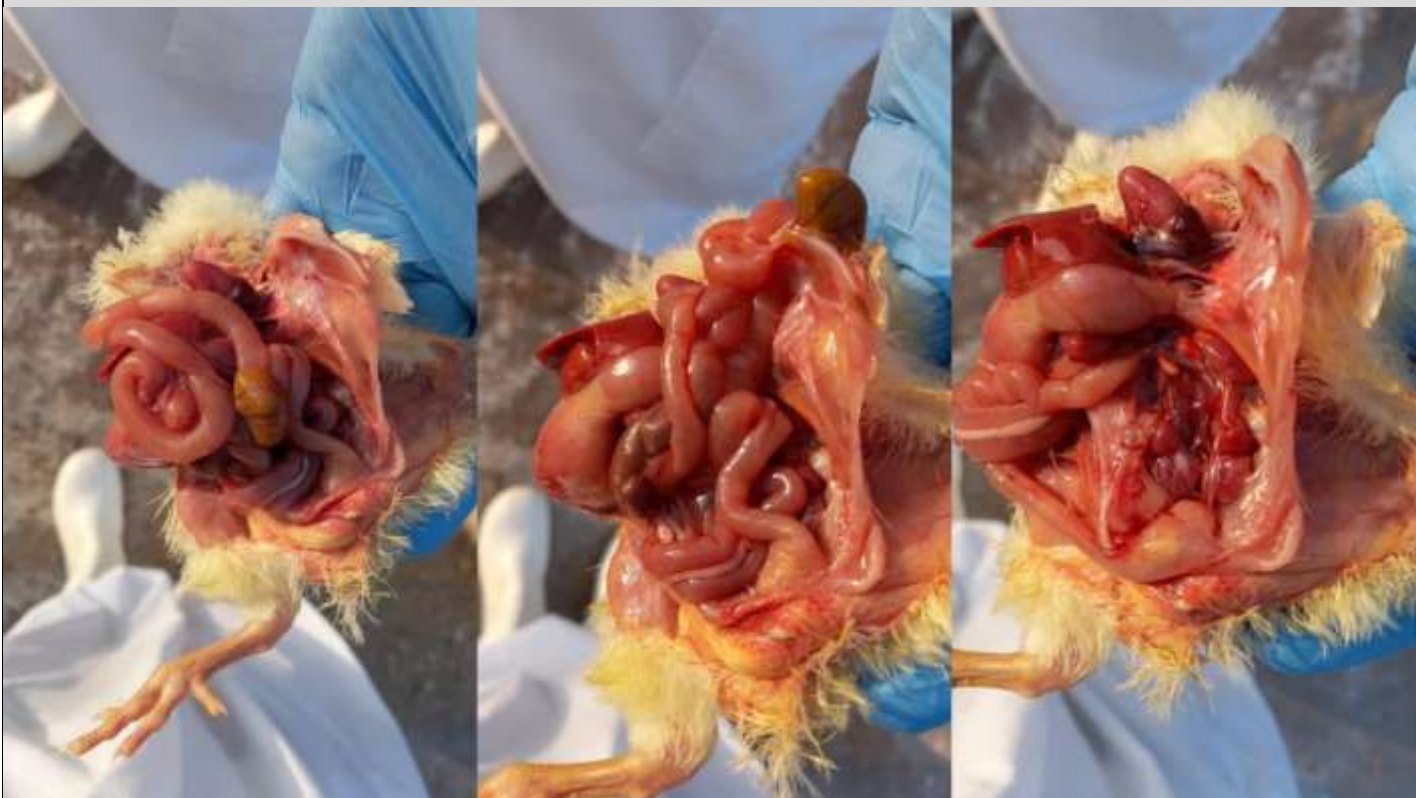
a) Imagen consumo anormal de agua de pollos:



b) Imagen de Diarrea:



c) Imagen de necropsia:



*Intestinos con exceso contenido de agua y adelgazamiento de las paredes intestinales, inflamación de riñones y deshidratación.

- Coordinación de devolución de gluten chino Promaiz.

From: jtapia@chorombosa.cl <jtapia@chorombosa.cl>

Sent: Tuesday, September 14, 2021 10:49 AM

To: 'Guillermo Abarca' <gabarca@promaiz.cl>; 'Roberto Mora' <roberto.mora@promaiz.cl>

Cc: 'Rafael Matte' <rmatte@chorombosa.cl>; 'raf@chorombosa.cl' <raf@chorombosa.cl>; 'Hideki Tsukame' <htsukame@chorombosa.cl>; 'fmenares@chorombosa.cl' <fmenares@chorombosa.cl>; 'Fabrica' <romana@chorombosa.cl>

Subject: RE: Solicitud de Retiro Gluten Meal Planta Alimentos Agrícola Chorombo

Muchas gracias Guillermo

From: Guillermo Abarca <gabarca@promaiz.cl>

Sent: Tuesday, September 14, 2021 10:41 AM

To: jtapia@chorombosa.cl; 'Roberto Mora' <roberto.mora@promaiz.cl>

Cc: 'Rafael Matte' <rmatte@chorombosa.cl>; raf@chorombosa.cl; 'Hideki Tsukame' <htsukame@chorombosa.cl>

Subject: RE: Solicitud de Retiro Gluten Meal Planta Alimentos Agrícola Chorombo

Estimado Jose

Buenos días confirmo retiro de Gluten para hoy durante el día pasara un transporte a retirar.

Atte.

Guillermo Abarca R.

Supervisor Logística y Producto Terminado

