PERÍODO ENERO 2020 – MARZO 2020

INFO adiveter

INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO DE CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA Y POR MICOTOXINAS EN MATERIAS PRIMAS, PIENSOS Y SUPERFICIES DE FÁBRICAS.

Ante la ausencia de límites microbiológicos oficiales, ADIVETER recomienda los siguientes límites técnicos de aceptabilidad, marcados en función de la propia experiencia y de referencias bibliográficas. Todos los microorganismos analizados son indicativos de calidad higiénica del alimento e incrementan el riesgo de patologías en los animales o las causan por sí mismos.

Límites técnicos	No contaminado
C. perfringens	$<10^2$ ufc/g
E. coli	$<10^1$ ufc/g
Enterobacteriaceae	$<10^5$ ufc/g
Hongos	$<10^5$ ufc/g
Salmonella spp.	No detectado/25g

MICROBIOLOGÍA EN MATERIAS PRIMAS

C.perfringens

ufc/g	CEREALES n=381 %	CEREALES CONTAMINADO %	SUBPROD. CEREALES n=92 %	SUBPROD. CEREALES % CONTAMINADO	CONCENTRADO PROT. n=242 %	CONCENTRADO PROT. % CONTAMINADO	FIBROSOS n=53 %	FIBROSOS % CONTAMINADO
$<10^1$	92,13		45,65		90,08		58,49	
10^1 - $<10^2$	7,61		45,65		9,92		32,08	
10^2 - $<10^3$	0,26	**0,26**	7,61	**8,70**	0,00	**0,00**	9,43	**9,43**
$\geq 10^3$	0,00		1,09		0,00		0,00	

E.coli

ufc/g	CEREALES n=516 %	CEREALES CONTAMINADO %	SUBPROD. CEREALES n=100 %	SUBPROD. CEREALES CONTAMINADO %	CONCENTRADO PROT. n=392 %	CONCENTRADO PROT. CONTAMINADO %	FIBROSOS n=106 %	FIBROSOS CONTAMINADO %
$<10^1$	95,54		63,00		86,99		72,64	
10^1 - $<10^2$	2,33	**4,46**	21,00	**37,00**	7,40	**13,01**	19,81	**27,36**
10^2 - $<10^3$	0,97		12,00		4,08		3,77	
$\geq 10^3$	1,16		4,00		1,53		3,77	

Enterobacteriaceae

ufc/g	CEREALES n=531 %	CEREALES CONTAMINADO %	SUBPROD. CEREALES n=112 %	SUBPROD. CEREALES CONTAMINADO %	CONCENTRADO PROT. n=394 %	CONCENTRADO PROT. CONTAMINADO %	FIBROSOS n=69 %	FIBROSOS CONTAMINADO %
$<10^1$	4,33		8,04		25,63		47,83	
10^1 - $<10^2$	8,47		9,82		23,35		15,94	
10^2 - $<10^3$	16,95		9,82		24,11		14,49	
10^3 - $<10^4$	20,53		16,96		13,96		5,80	
10^4 - $<10^5$	32,58		26,79		9,14		5,80	
$\geq 10^5$	17,14	**17,14**	28,57	**28,57**	3,81	**3,81**	10,14	**10,14**

Hongos

ufc/g	CEREALES n=508 %	CEREALES CONTAMINADO %	SUBPROD. CEREALES n=98 %	SUBPROD. CEREALES CONTAMINADO %	CONCENTRADO PROT. n=331 %	CONCENTRADO PROT. CONTAMINADO %	FIBROSOS n=63 %	FIBROSOS CONTAMINADO %
$<10^2$	2,56		16,33		21,15		20,63	
10^2 - $<10^3$	21,65		22,45		44,11		44,44	
10^3 - $<10^4$	45,87		38,78		27,19		23,81	
10^4 - $<10^5$	22,64		18,37		5,74		6,35	
$\geq 10^5$	7,28	**7,28**	4,08	**4,08**	1,81	**1,81**	4,76	**4,76**

Salmonella spp.

ufc/g	CEREALES n=536 %	CEREALES CONTAMINADO %	SUBPROD. CEREALES n=104 %	SUBPROD. CEREALES CONTAMINADO %	CONCENTRADO PROT. n=470 %	CONCENTRADO PROT. CONTAMINADO %	FIBROSOS n=131 %	FIBROSOS CONTAMINADO %
Presencia	0,37	**0,37**	0,96	**0,96**	2,55	**2,55**	3,82	**3,82**

En las materias primas, **destacan los subproductos de cereales por la incidencia de contaminaciones por *E. coli* (37%) y *enterobacteriaceae* (29%)**. En tercer lugar, destacan las contaminaciones por ***E. coli* en los alimentos fibrosos (27%)**. El resto de microorganismos y grupos de materias primas analizados presentan incidencias de contaminación inferiores al 20%.

EL SEMÁFORO DE ADIVETER

- CEREALES
- CONCENTRADOS DE PROTEÍNA
- SUBPRODUCTOS DE CEREALES
- ALIMENTOS FIBROSOS

- **CALIDAD BAJA:** en 3 o más parámetros analizados hay >25% de muestras contaminadas.
- **CALIDAD MEDIA**: en 1 ó 2 parámetros analizados hay > 25% de muestras contaminadas.
- **CALIDAD BUENA**: en todos los parámetros hay <25% de muestras contaminadas.

FAMIQS

Para más información o consultas sobre control microbiológico y de micotoxinas en materias primas y piensos, ADIVETER, S.L. pone a su servicio a todo un equipo de profesionales en higienización de piensos. adiveter@adiveter.com · www.adiveter.com

adiveter

Pol. Industrial Agro Reus,
Prudenci Bertrana, 5
43206 Reus · 0034 977 317 111

GRUPO PINTALUBA

PERÍODO ENERO 2020 – MARZO 2020

info adiveter

INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO DE CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA Y POR MICOTOXINAS EN MATERIAS PRIMAS, PIENSOS Y SUPERFICIES DE FÁBRICAS.

MICROBIOLOGÍA EN PIENSOS TERMINADOS

		C.perfringens	*E.coli*	*Enterobacteriaceae*	Hongos	*Salmonella spp.*
PORCINO						
GRANULADO + MIGAJAS	n	165	172	165	185	172
	% CONT	**2,42**	**2,91**	**0,00**	**2,16**	**0,00**
HARINA	n	202	207	203	214	203
	% CONT	**5,45**	**37,20**	**45,32**	**1,87**	**2,96**
RUMIANTES						
GRANULADO + TACOS	n	105	106	105	106	106
	% CONT	**4,76**	**2,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
HARINA	n	88	96	88	96	96
	% CONT	**2,27**	**17,71**	**32,95**	**2,08**	**0,00**
AVICULTURA						
GRANULADO + MIGAJAS	n	113	153	165	153	175
	% CONT	**1,77**	**3,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
HARINA	n	283	480	472	480	496
	% CONT	**2,47**	**13,75**	**9,32**	**4,38**	**0,40**

Los piensos granulados presentan una calidad microbiológica muy buena en todas las especies animales de destino, con porcentajes de contaminación inferiores al 5% para todos los microorganismos.

En los piensos en harina destacan las contaminaciones por *Enterobacteriaceae* y *E. coli* en porcino y las *Enterobacteriaceae* en rumiantes.

EL SEMÁFORO DE ADIVETER

- PIENSOS GRANULADOS
- PIENSOS EN HARINA DE PORCINO
- PIENSOS EN HARINA DE RUMIANTES
- PIENSOS EN HARINA DE AVICULTURA

- **CALIDAD BAJA:** en 3 o más parámetros analizados hay >25% de muestras contaminadas.
- **CALIDAD MEDIA**: en 1 ó 2 parámetros analizados hay > 25% de muestras contaminadas.
- **CALIDAD BUENA**: en todos los parámetros hay <25% de muestras contaminadas.

MICROBIOLOGÍA EN MUESTRAS DE SUPERFICIES

		C.perfringens	*E.coli*	*Enterobaceteriaceae*	Hongos	*Salmonella spp.*
EQUIPOS						
PIQUERAS	n	23	27	27	27	27
	% CONT	**34,78**	**66,67**	**77,78**	**66,67**	**0,00**
SILOS MATERIAS PRIMAS	n	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
	% CONT	**45,45**	**90,91**	**81,82**	**72,73**	**0,00**
MOLINOS	n	3,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	% CONT	**33,33**	**42,86**	**28,57**	**0,00**	**0,00**
MEZCLADORAS	n	20	24	23	23	24
	% CONT	**5,00**	**58,33**	**65,22**	**34,78**	**4,17**
GRANULADORAS	n	17	17	17	17	17
	% CONT	**5,88**	**35,29**	**29,41**	**23,53**	**0,00**
ENFRIADORES	n	10	12	12	10	12
	% CONT	**10,00**	**33,33**	**33,33**	**30,00**	**0,00**
SILOS PRODUCTO ACABADO	n	8	15	15	14	15
	% CONT	**25,00**	**46,67**	**33,33**	**42,86**	**0,00**

Se detecta una **contaminación general muy alta en todas las instalaciones** de fábrica, incluidos los silos de producto acabado. Para evitar contaminaciones cruzadas y posibles recontaminaciones, **es necesario implementar un buen plan de limpieza y desinfección que incluya: limpieza física** de las instalaciones, incluidos los silos, **limpieza por arrastre** del circuito de fabricación y **desinfección con aerosoles de descarga total**.

FAMIQS

Para más información o consultas sobre control microbiológico y de micotoxinas en materias primas y piensos, ADIVETER, S.L. pone a su servicio a todo un equipo de profesionales en higienización de piensos. adiveter@adiveter.com · www.adiveter.com

adiveter

Pol. Industrial Agro Reus,
Prudenci Bertrana, 5
43206 Reus · 0034 977 317 111

GRUPO PINTALUBA

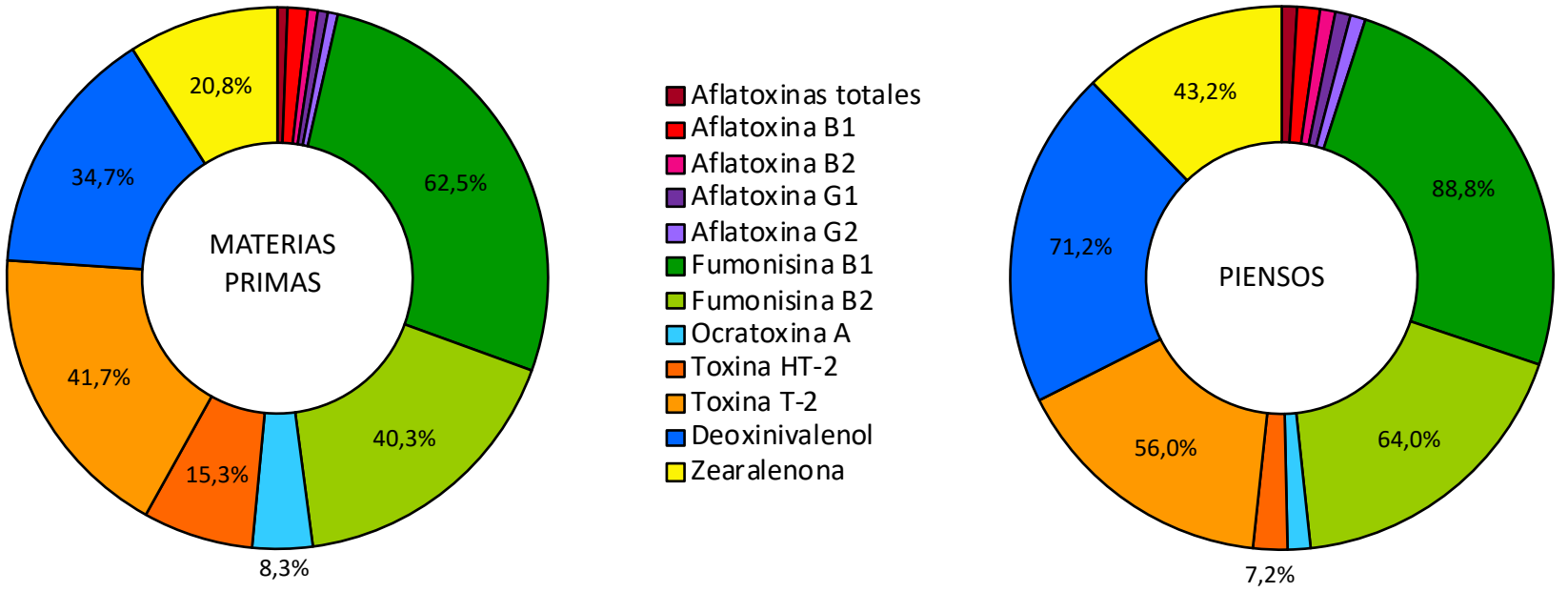
PERÍODO ENERO 2020 – MARZO 2020

info adiveter

INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO DE CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA Y POR MICOTOXINAS EN MATERIAS PRIMAS, PIENSOS Y SUPERFICIES DE FÁBRICAS.

MICOTOXINAS EN MATERIAS PRIMAS Y PIENSOS

Se **detecta incidencia generalizada muy alta de contaminación por micotoxinas tanto en materias primas como en piensos**. En materias primas, se detecta FB1 en un 63% de las muestras, T-2 en un 42%, FB2 en un 40% y DON en un 35%. En piensos se detecta FB1 en un 89% de las muestras, DON en un 71%, FB2 en un 64%, T-2 eb un 56% y ZEA en un 43%.



SOPORTE TÉCNICO

Asesoramiento y formación en control microbiológico

Implantación de planes APPCC, seguimiento informático (AdiQS) y auditorías de validación

PRODUCTOS EFICACES

Higienizantes

Adsorbentes de micotoxinas

Optimizadores de la fabricación de piensos

Nutrición

LABORATORIO CERTIFICADO

Más de 25.000 muestras y de 150.000 analíticas al año

Muestreo periódico a nuestros clientes de materias primas, producto terminado, superficies en fábrica y en granja

INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO

Diseño e instalación en fábrica de equipos dosificadores de última generación, adaptados a las necesidades del cliente

Mantenimiento periódico de los equipos, garantizando así un óptimo funcionamiento

ASESORAMIENTO EN FABRICACIÓN

Planes de mejora cuantitativa y cualitativa de la producción

Auditorías de producción y optimización del proceso de fabricación

Desinfección de instalaciones

LOGÍSTICA PROPIA

Amplia red de logística para distribución nacional y exportación

Transporte rápido y seguro (ADR) y entrega sin manipulación requerida por parte del cliente

Nota: Los datos expuestos han sido obtenidos a partir de la base de datos ADIVETER, S.L.

Autor: Néstor Serra Gómez-Nicolau, Responsable Técnico ADIVETER, S.L.

FAMIQS

Para más información o consultas sobre control microbiológico y de micotoxinas en materias primas y piensos, ADIVETER, S.L. pone a su servicio a todo un equipo de profesionales en higienización de piensos. **adiveter@adiveter.com** · **www.adiveter.com**

adiveter

Pol. Industrial Agro Reus,
Prudenci Bertrana, 5
43206 Reus · 0034 977 317 111

GRUPO PINTALUBA