



CATÁLOGO PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTACIÓN ANIMAL

ventas@compact-dry.com

CompactDry™ - Industria Alimentación Animal

Debido al crecimiento constante del sector y a la naturaleza de las materias primas empleadas en la fabricación de piensos y alimento para mascotas, el control microbiológico se ha convertido en una necesidad para garantizar productos libres de patógenos y microorganismos que representen un riesgo para la salud animal.

Asegurar la inocuidad y la calidad alimentaria no solo protege a los animales, sino que también contribuye a mitigar riesgos de transmisión de enfermedades. La presencia de microorganismos dañinos puede provocar brotes en los animales, con el potencial de generar contagios hacia los humanos debido nuestra estrecha convivencia o por el consumo de productos de origen animal.

Microorganismo de relevancia	Compact Dry	Validaciones
Mesófilos aerobios	TC	AFNOR, AOAC, MicroVal y NordVal
	TCR	AOAC
Coliformes y <i>E. coli</i>	EC	AFNOR, AOAC, MicroVal y NordVal
	CF	AOAC, MicroVal y NordVal
	ECO	N/A
Mohos y levaduras	YM	AOAC, MicroVal y NordVal
	YMR	AFNOR, AOAC, MicroVal y NordVal
Enterobacterias	ETB	AOAC, MicroVal y NordVal
<i>Bacillus cereus</i>	BC	AOAC, MicroVal y NordVal
<i>Salmonella</i> spp.	SL	MicroVal
<i>Listeria monocytogenes</i>	LM	MicroVal
<i>Listeria</i> spp.	LS	N/A

El alcance de las validaciones incluye la categoría de piensos y alimento para mascotas (seco y húmedo).

Preparación de la muestra:

Recuento de microorganismos indicadores: TC, EC, CF, CFR, ECO, YM, YMR, ETB y BC

En condiciones estériles, pesar 10 g/ml de la muestra y adicionar 90 ml de diluyente estéril (Agua Peptona 0.1%, Solución salina 0.85 – 0.90%, Diluyente tamponado con fosfato de Butterfield (BPBD) o Diluyente de máxima recuperación (MRD), también conocido como Agua Peptona Salina ISO). Homogenizar, tomar 1 ml de la muestra y colocar al centro de la placa Compact Dry. Realizar las diluciones necesarias.

Detección de microorganismos patógenos: SL, LM y LS

En condiciones estériles, pesar 25 g/ml de la muestra y adicionar 225 ml de diluyente estéril (Agua Peptonada Tamponada ISO o Half-Fraser). Realizar el pre-enriquecimiento de acuerdo a la guía técnica de las placas Compact Dry SL, LM y LS.



CompactDry™ - Industria Alimentación Animal

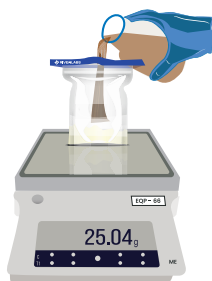
Patógenos:

1.



En condiciones
asépticas pesar 25g
de muestra.

2.



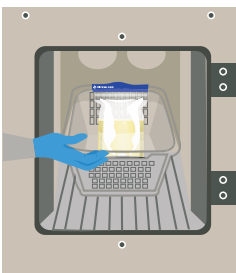
Adicionar 225ml de diluyente estéril,
recomendado anteriormente.

3.



Agitar u homogenizar.

4.



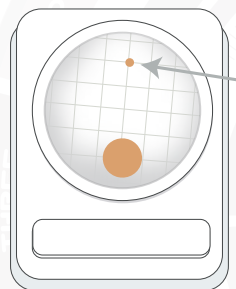
Incuba la muestra según las
especificaciones.

5.



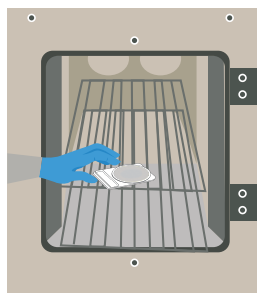
Inocule 0.1ml de la muestra en
un extremo de la placa.

6.



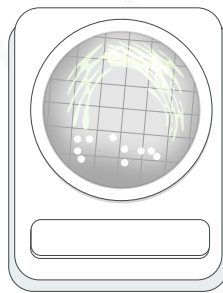
Agregue 1ml de diluyente
estéril en el otro extremo de la
placa.

7.



Colocar boca abajo la placa
e incubar según corresponda.

8.



Hacer la interpretación de las
colonias. Tomar en cuenta que
las colonias presentes son
presuntivas.

CompactDry™ - Industria Alimentación Animal

Indicadores:

1.



En condiciones
asépticas pesar 10g
de muestra.

2.



Adicionar 90ml de diluyente
estéril, recomendado
anteriormente.

3.



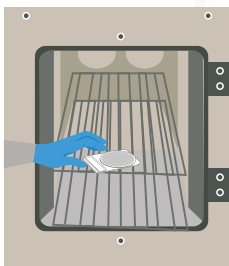
Agitar u homogenizar.

4.



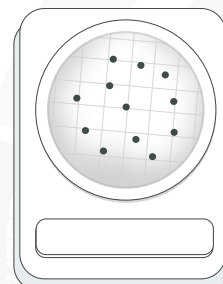
Tomar 1ml de la muestra e
inocular al centro de la placa.

5.



Colocar boca abajo la placa
e incubar según corresponda.

6.



Realizar el conteo sobre un
fondo blanco. Solo tomar en
cuenta colonias
características.

Recomendaciones:

- Para garantizar una suspensión adecuada y evitar que la muestra absorba un volumen excesivo de diluyente, pesar 25 g/ml de muestra y añadir 225 ml de diluyente estéril.
- Bajo condiciones de esterilidad, triture los pellets duros o comprimido en un mortero o un molino, con la finalidad de obtener una muestra homogénea.
- En muestras con alto contenido de grasas, se recomienda el uso de emulsionantes o surfactantes, como en Tween 80 al 0.1%.
- Verificar el pH de las muestras. En caso de pH ácido emplear diluyentes tamponados para contrarrestar el pH bajo.
- Algunos productos pueden contener sustancias inhibitoras de hongos y bacterias, lo que podría interferir en el resultado del análisis. Se recomienda el uso de neutralizantes incluidos en el diluyente.

Para mayor información acerca de la preparación de muestras, consultar la **ISO 6887-4**.

Límites reglamentarios:

De acuerdo a la **UE** el límite sugerido es:

- Hongos: igual o $< 4 \times 10^4$ UFC/g.
- *E. coli*: < 100 UFC/g.
- Enterobacterias: igual o $< 4 \times 10^4$ UFC/g.
- *Salmonella* spp.: ausente en 25 g.

Para mayor información consulte la legislación local.

CompactDry™ - Industria Alimentación Animal

Muestra:

Dilución: 10^{-2}
Observación: TNTC, sin
colonias visibles(TNTC).



Figura 1

Dilución: 10^{-3}
Observación: Contable



Figura 2

Dilución: 10^{-4}
Observación: Contable
fácilmente



Figura 3

Consideraciones:

Los alimentos para animales generalmente tienen una elevada carga microbiana. Con placas Compact Dry TC, utilice diluciones de 10^{-3} o 10^{-4} , ya que en estos niveles la carga microbiana es menor y facilita el conteo de colonias.

Más información

Sección de atención y soporte al cliente

Ponte Logística S.A.

www.compact-dry.com

sales@compact-dry.com

CompactDry™

