

Cd. Universitaria, D.F. a 1 de Diciembre

de 2010.

No. de Caso: **10-374** Identificado por Ud.: Sin clave (S/C)  
 Propietario (a): VIRBAC MÉXICO S.A de C.V.  
 Remitente: MVZ. Enrique Angulo  
 Con relación a los estudios solicitados a este Departamento el día: 30/11/10  
 A partir de las siguientes muestras: 1 sobre con 10 g de Colistina Sulfato  
 ESPECIE: No aplica (N/A) ESTIRPE O NOMBRE COMUN: N/A EDAD: N/A  
 Nos permitimos informarle los siguientes resultados:

**ESTUDIO BACTERIOLÓGICO:**

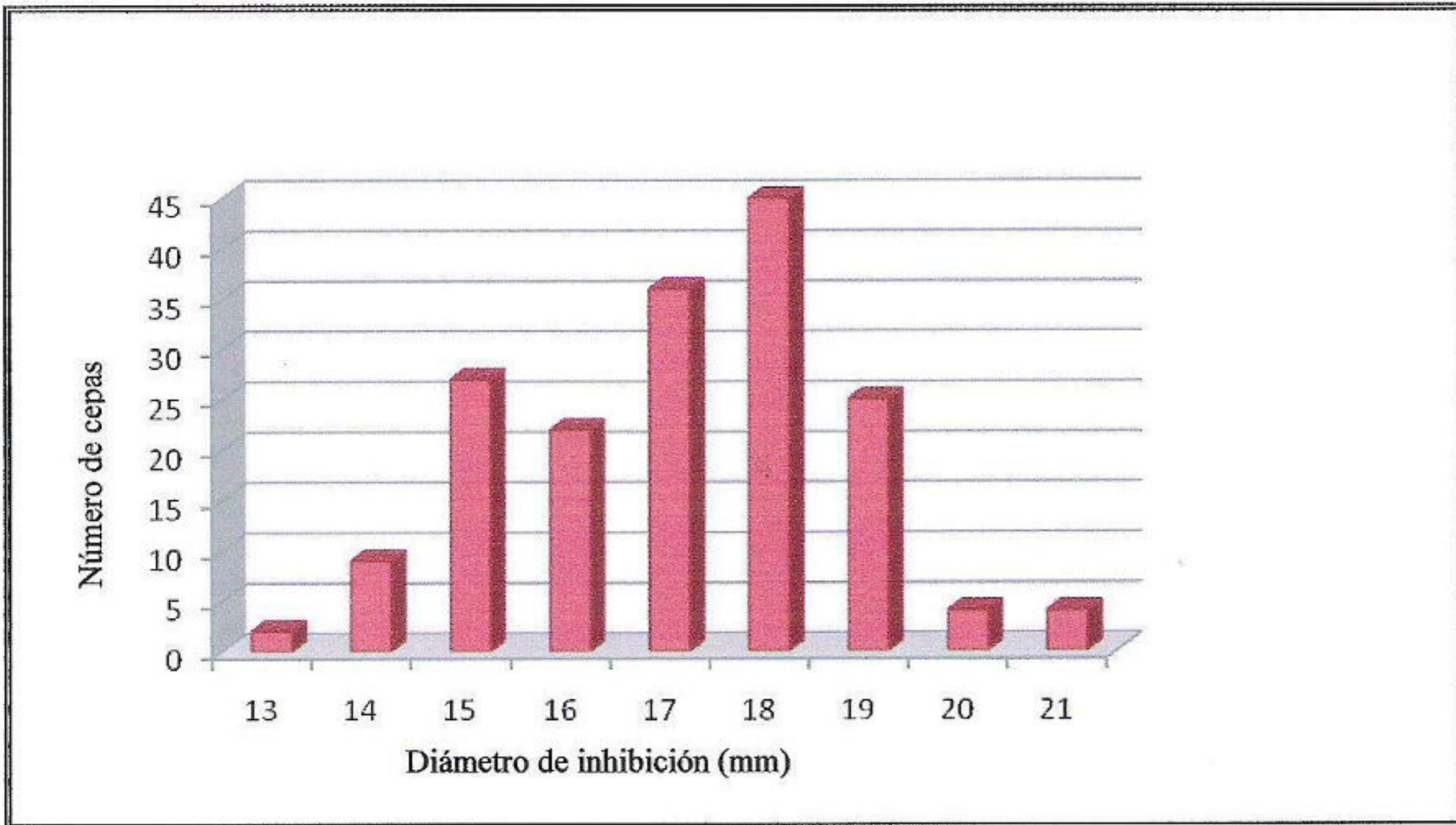
**PROCEDIMIENTO**

Se recibió un sobre con 10 g de Colistina Sulfato. De acuerdo con los datos proporcionados por el cliente se estima que colistina base tiene 30,000 UI/mg y en el caso de la Colistina Sulfato contiene 24,000 UI/mg. Con esta información se realizó la preparación de una solución de colistina sulfato a una concentración 10 ug/ 10uL como la que contienen los sensibilizadores comerciales de este producto. Ciento setenta y cuatro (174) cepas de *Escherichia coli* pertenecientes al cepario del DPA: Aves de la FMVZ de la UNAM fueron aisladas a partir de muestras procedentes de pollo de engorda con colibacilosis de la región central de México; éstas se incubaron en caldo nutritivo durante 2 horas. Las suspensiones bacterianas fueron ajustadas con el tubo 0.5 del nefelómetro de McFarland y fueron sembradas a estría cerrada en cajas de Petri de Mueller Hinton, Posteriormente se colocó un disco de papel filtro en el centro de la caja y se depositaron 10uL del preparado de Colistina. Una vez realizado este procedimiento se incubaron las cajas durante 24 horas y posteriormente se realizó la lectura.

**RESULTADOS**

De acuerdo a Rodriguez et al. en su artículo "Sensibilidad a colistín: evaluación de los puntos de corte disponibles en el antibiograma por difusión" se tomó como puntos de corte los mencionados en él; esto es, el recomendado por el National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS) (resistente  $\leq 8$  mm y sensible  $\geq 11$ mm) y el de R. Jones 2001 (resistente  $\leq 11$ mm y sensible  $\geq 14$ mm). De acuerdo al NCCLS el 100% de los aislamientos resultaron sensibles a la concentración probada de colistina; sin embargo de acuerdo a Jones el 98.85% fueron sensibles mientras que el restante 1.15% resultó resistente. Adicionalmente, se pudo observar variaciones en los diámetros de inhibición, como se muestra en el siguiente cuadro y figura:

Diámetro de inhibición (mm)	Número de cepas	Porcentaje de cepas (%)
13	2	1.15
14	9	5.17
15	27	15.52
16	22	12.64
17	36	20.69
18	45	25.86
19	25	14.37
20	4	2.3
21	4	2.3
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>100</b>



ESTA CONSTANCIA SÓLO AMPARA LAS MUESTRAS SOMETIDAS A PRUEBAS Y/O ANÁLISIS.

**ATENTAMENTE**

**Dr. Félix D. Sánchez Godoy.  
Responsable de Diagnóstico.**

\*/GRD