

**LAUDO DE ANÁLISE DE ADSORÇÃO *in vitro***

**IDENTIFICAÇÃO:**

		Nº do Laudo	50F /13
Requisitante:	Kera Nutrição Animal	Data:	10/09/2013
Remetente:	Kera Nutrição Animal	Responsável:	Maria Regina F. Flores
Endereço:	Rua Fioravante Pozza, 198		
Cidade (UF):	Bento Gonçalves – RS	Fone:	(54) 2521 3124
PRODUTO:	KERA ADS		

**AVALIAÇÃO REALIZADA CONFORME A SEGUINTE METODOLOGIA:**

**TOXINA PADRÃO:**

Zearalenona, padrão Sigma Chemical Co. em solução de acetonitrila.

**CONDIÇÕES DE ADSORÇÃO/INATIVAÇÃO:**

Triplicatas de suco intestinal artificial em pH 6,0, segundo descrito na Pharmacopeia National Formulary – USP XXII (1990), na concentração de 1,0 µg/mL.

**EQUIPAMENTO DE ANÁLISE:**

Sistema automatizado com derivatização pré-coluna com ASPEC XL4.  
Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS).  
Interpretação e análise de dados: **Sistema ChemStation Agilent™**.

**CONCENTRAÇÕES DE ADSORVENTE EMPREGADA:**

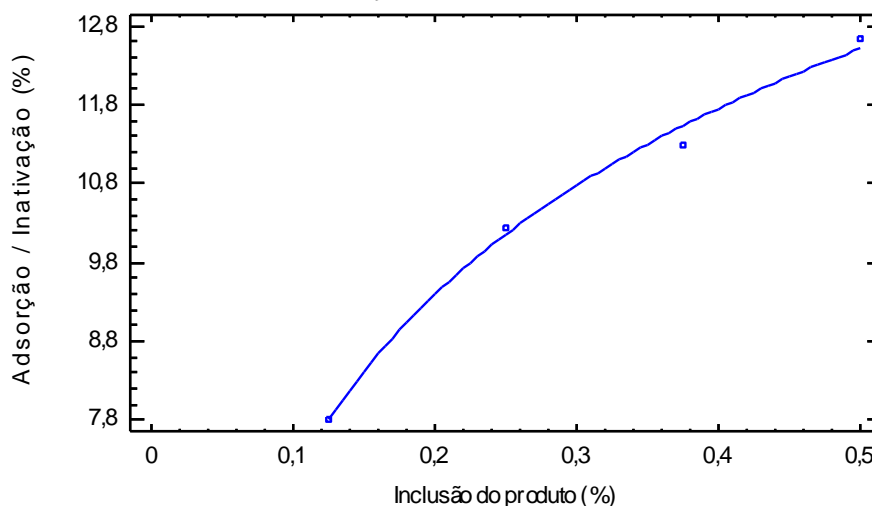
50 mg em 10 mL (0,50%), relação adsorvente/toxina = 5000:1 (5000 ppm/1000 ppb).

**RESULTADO DA AMOSTRA ANALISADA:**

Nº AMOSTRA	MICOTOXINA	PRODUTO	% CONCENTRAÇÃO	% ADSORÇÃO/INATIVAÇÃO
50F /13	Zearalenona	KERA ADS	0,50	12,65 (±2,77)

Regressão de adsorção/inativação em pH 6,0 - Zearalenona

$$\text{Adsorção} = 14,8686 + 3,39984 \cdot \ln(\text{Dose})$$



**R = 0,9967      P = 0,00**

**Equação Linear: Adsorção/inativação = 6,61 + 12,48\*Dose (Linear Simple Regression)**

**CONCLUSÃO:**

O aditivo anti-micotoxinas **KERA ADS**, apresenta um coeficiente de adsorção/inativação *in vitro* de 12,65 % (doze vírgula sessenta e cinco pontos percentuais), em relação ao padrão de Zearalenona (1,0 µg/mL) em suco intestinal artificial, pH 6,0 e taxa de inclusão de 0,50%.

Características colorimétricas do produto:

**L = 65,34    a\* = 2,49    b\* = 13,05    ΔE\*ab = 33,40**