



Calibrin™-Z

Enteroadsorbente para Micotoxinas

In Vivo

Terapia con Calibrin[™] enteroadsorbente para la zearalenona

Ensayo clínico

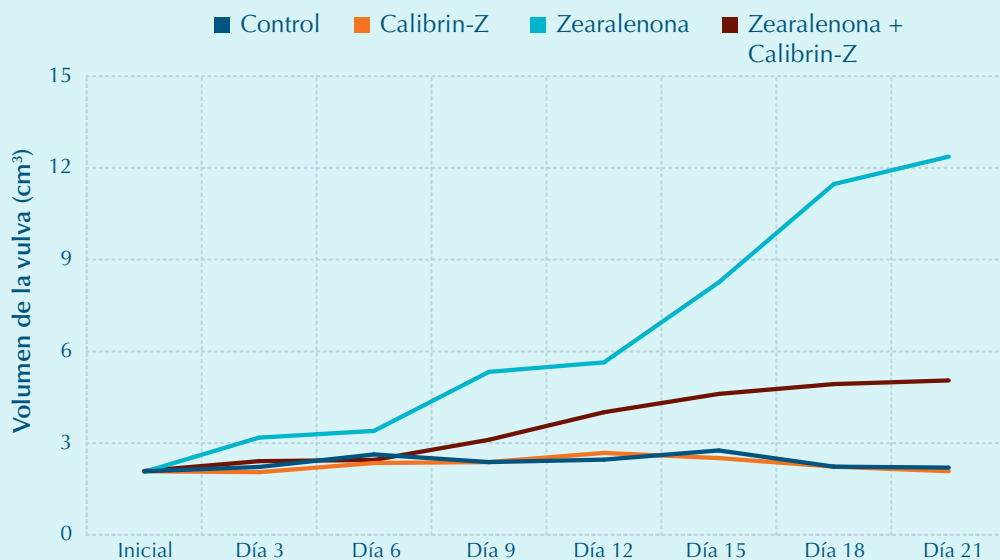
Se utilizaron veinticuatro cerdas jóvenes clínicamente sanas en el estudio realizado por LAMIC – Laboratorio de Pruebas Micotoxicológicas, con cuatro tratamientos y seis replicaciones cada uno. Se alimentó a las cerdas jóvenes con una dieta de maíz, harina de soya y premezcla de vitaminas y minerales. Antes de la estimulación, los ingredientes utilizados para el estudio dieron resultado negativo en lo que respecta a la presencia de micotoxinas.

Efectos estrogénicos significativamente reducidos

El estudio clínico mostró que incluir **Calibrin-Z** en una dieta contaminada con zearalenona redujo el tamaño de la vulva en un 72% en comparación con la administración de zearalenona sola (Figura 1). Las cerdas jóvenes alimentadas con **Calibrin-Z** y zearalenona fueron estadísticamente similares a las cerdas jóvenes alimentadas sin zearalenona durante todo el estudio de 21 días. El aumento del tamaño de la vulva, un órgano afectado por la zearalenona, es a menudo el único síntoma visible de los efectos estrogénicos asociados con la exposición a la zearalenona en porcinos.



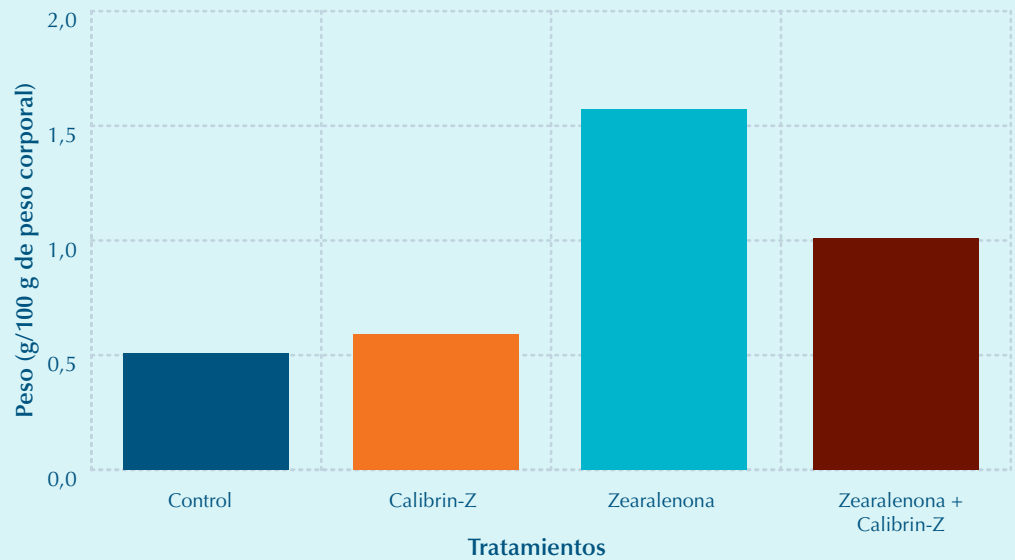
FIGURA 1 Reducción del tamaño de la vulva en cerdas jóvenes mediante la inclusión de Calibrin-Z en una dieta contaminada con zearalenona



Fuente:
LAMIC-UFSM e Instituto Samitec

FIGURA 2

Reducción del peso del tracto reproductivo mediante la administración de Calibrin-Z en la dieta

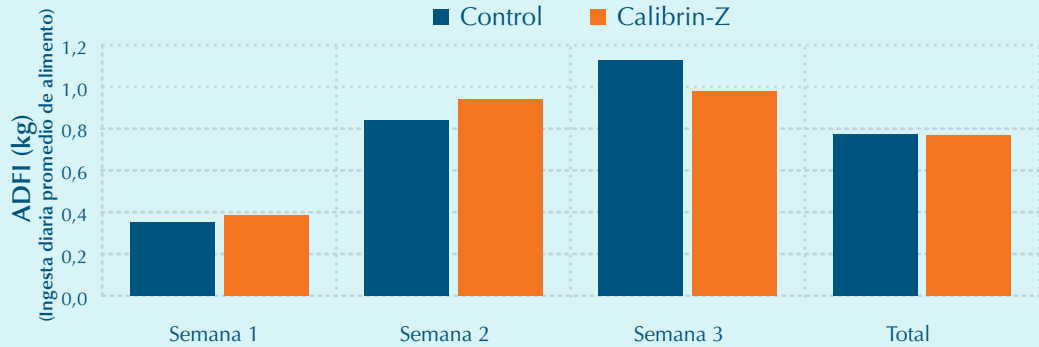


Fuente:
LAMIC-UFSM e Instituto Samitec

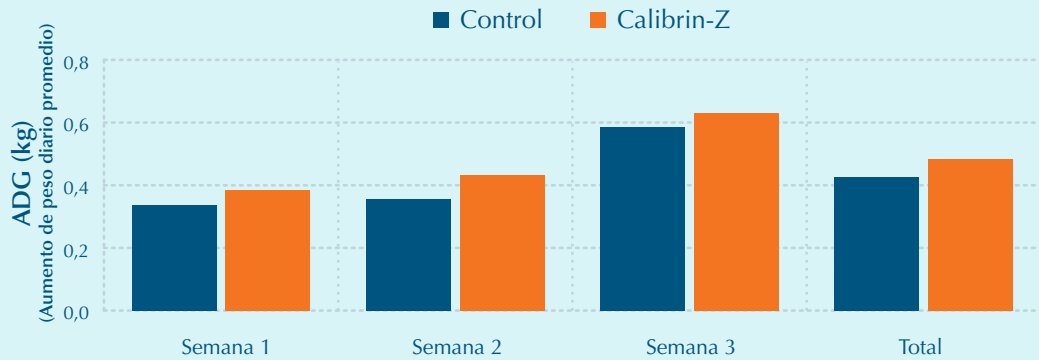
Peso del tracto reproductivo

Calibrin-Z redujo significativamente el peso relativo del tracto reproductivo en un 53% (Figura 2). El peso del tracto reproductivo de las cerdas jóvenes alimentadas con **Calibrin-Z** y zearalenona fue estadísticamente similar al de las cerdas jóvenes que solo recibieron **Calibrin-Z**. Si bien el aumento del peso del tracto reproductivo no es evidente durante la producción, reduciría el porcentaje de la canal en la faena.

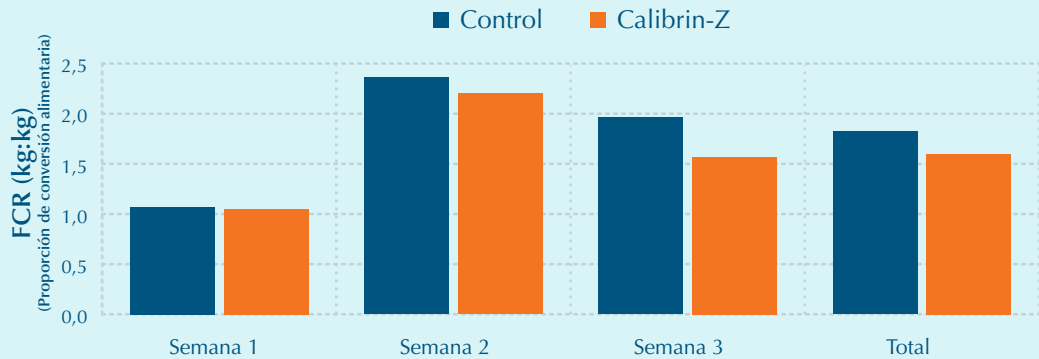
FIGURA 3 Ingesta diaria promedio de alimento de las cerdas jóvenes alimentadas con una dieta que contenía Calibrin-Z Enteroadsorbente



Proporción de conversión alimentaria de las cerdas jóvenes alimentadas con una dieta que contenía Calibrin-Z Enteroadsorbente



Aumento de peso diario promedio de las cerdas jóvenes alimentadas con una dieta que contenía Calibrin-Z Enteroadsorbente



Fuente:
LAMIC-UFSM e Instituto Samitec



No interfiere con los nutrientes ni con las vitaminas

Una percepción común acerca de los fijadores de micotoxinas a base de minerales es que se unen a vitaminas y nutrientes de la dieta en forma no selectiva. Existen muchas diferencias entre los minerales adsorbentes, incluso del mismo tipo. La manera en que se procesan es fundamental para afectar sus características de unión. **Calibrin-Z** ha sido monitoreado in vivo para asegurar que no interfiera con los nutrientes.

La Figura 3, a la izquierda, representa la ingesta diaria promedio de alimento (ADFI),

el aumento de peso diario promedio (ADG) y la proporción de conversión alimentaria (FCR) registrados por grupos de tratamiento durante el estudio con **Calibrin-Z** y zearalenona. No se observaron diferencias estadísticas en ADFI, ADG ni FCR entre las cerdas jóvenes alimentadas con **Calibrin-Z** y las cerdas jóvenes de control después de 21 días de recibir 5 kg/TM de **Calibrin-Z** en la dieta.

