

Efecto de altas dosis de vitamina A en las conejas reproductoras

P.R. Cheeke y col.

(*J. Appl. Rabbit Res.* 1984, 4: 135-137)

En un estudio realizado en la Universidad del Estado de Oregón —que dispone de una estación cunícola experimental—se apreció la presencia de algunas madres que presentaban ciertos problemas reproductivos como abortos, camadas reducidas, alta mortalidad de los gazapos e hidrocefalia, síntomas clásicos de la deficiencia de vitamina A. Las dietas experimentales contenían altos porcentajes de harina de alfalfa, con un suplemento vitamínico, por lo que se pensó que estaban lejos de una carencia en la vitamina A. Por lo visto algunos de los síntomas de la intoxicación por vitamina A son similares a la carencia de esta misma. Calculando las cantidades reales de vitamini-

1. Un exceso de vitamina A produce **abortos y reabsorciones** fetales.

2. Un aporte excesivo de vitamina A induce a la **hidrocefalia**.

3. Dosis altas de vitamina A reducen la **viabilidad** y la **fortaleza de los gazapos** recién nacidos.

4. Un alto contenido en vitamina A **reduce la supervivencia** post-natal de los gazapos.

5. Un alto aporte de vitamina A reduce el número de gazapos por camada.

Según el estudio de referencia, las elevadas dosis de vitamina A, actúan de forma similar a su defecto, por lo que dicho exceso

Comparación de rendimientos de dos dietas con distinto contenido de vitamina A.

Parámetro estudiado	Alto contenido en vitamina A	Control
Nivel de vitamina A	191.180 U.I./Kg.	11.440 U.I./Kg.
N.º de abortos	11	0
Gazapos vivos (número)	38	135
Gazapos nacidos muertos (número)	65	39
de gazapos muertos	63	22
Peso medio de las camadas (g.)	242	408
Peso medio al nacimiento (g.)	48 ± 10,8	56 ± 7,8
Promedio nacidos vivos (n.º)	2,5 ± 3	6,75 ± 3,6
N.º gazapos con hidrocefalia	11	0
% bajas 1-7 días	58	11
% supervivencia a los 28 días	18	80

na A, resultaron ser de 30.000 U.I./Kg., cuando las necesidades están cifradas en 10.000 U.I./Kg., y este exceso puede resultar altamente perjudicial. Con objeto de comprobar esta hipótesis se realizó un estudio para comparar una dieta supervitamínica con otra que no fue suplementada con vitamina A en el corrector.

Al final de la experiencia, los investigadores llegaron a las siguientes conclusiones prácticas:

será uno de los puntos a examinar cuando sobrevienen trastornos reproductivos habituales.

En la tabla adjunta, se detallan algunos de los datos más importantes del ensayo realizado en la Estación Experimental de la Universidad del Estado de Oregón.

Como puede verse, un exceso de vitaminas no siempre resulta productivo en cunicultura.