

Efecto anticoccidial de Vitaroil 40+® en cabras lecheras

Karola Fristikova¹, Francisco Moya², Pablo Martín³, Jose Luis Martínez³, Laura del Río¹

1. Dep. Sanidad Animal.; 2. Dep. de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia; 3. Adibio, Tervalis, Teruel



Introducción

La coccidiosis caprina, causada por protozoos del género *Eimeria* spp., puede afectar al ganado de forma clínica o subclínica, constituyendo uno de los principales problemas parasitarios que afectan a la industria caprina en muchas partes del mundo, incluida España. El objetivo del presente estudio es analizar el efecto anticoccidial de un aditivo alimenticio constituido por extracto de aliáceas y aromas vegetales naturales (Vitaroil 40+®) en cabras murciano-granadinas durante el pico periparto.

Material y métodos:

Animales: 114 cabras de raza murciano-granadina, criadas en una explotación de tipo intensivo en la Región de Murcia fueron incluidas en el estudio. Se analizó, en primer lugar, un grupo de animales para estimar el nivel de excreción de las cabras no tratadas (grupo Control) mediante coprologías seriadas, comenzando en el momento del parto (d0) y 15 días post parto (d15). Posteriormente, se adicionó el extracto de ajo y clavo al pienso en la granja, analizando el grupo tratado (grupo Vitaroil) en las mismas condiciones (d0 y d15 post parto). El nivel de excreción de coccidios (número de ooquistes/gramo de heces, ooqG) se determinó mediante análisis cuantitativo por flotación en cámara de McMaster, registrando la edad y el nivel de excreción forma individual y analizando la edad como posible factor de variabilidad.

Posteriormente, se realizó un análisis estadístico de los datos contrastando los grupos de edad y tratamiento mediante un ANOVA mixto, considerando como significativos valores de $p < 0.05$. Los análisis y los gráficos se realizaron con R (versión 3.4.4) y el paquete ggplot2.

Muestreo	Tto	edad	N	ooqG	median	sd	se	ci
0p	Control	1	23.00	6863.82	4778.90	7457.48	1554.99	3224.85
0p	Control	2	46.00	5659.83	3266.70	6294.85	928.12	1869.34
0p	Vitaroil	1	18.00	11288.89	5483.35	13413.99	3161.71	6670.62
0p	Vitaroil	2	27.00	7467.49	3800.00	10855.93	2089.22	4294.46
15p	Control	1	17.00	1870.60	1400.00	1606.45	389.62	825.96
15p	Control	2	41.00	2186.17	1566.70	1924.88	300.62	607.57
15p	Vitaroil	1	17.00	2009.03	1400.00	1747.19	423.76	898.32
15p	Vitaroil	2	27.00	1916.17	1533.30	1847.26	355.51	730.75

Table 1: Descriptivos de edades 1, 2 para los grupos estudiados

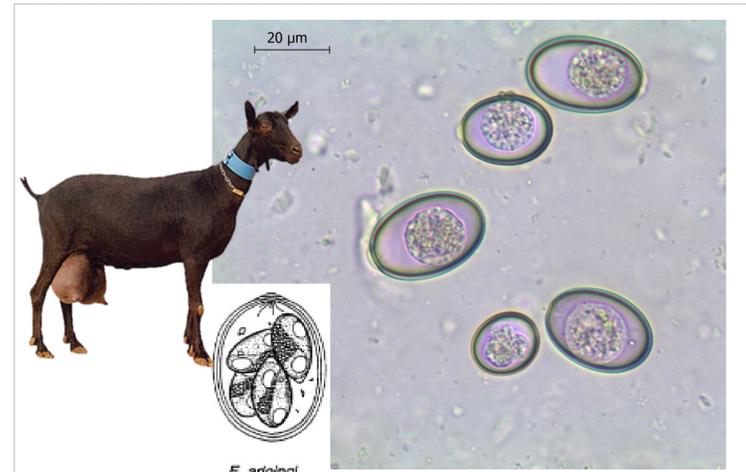


Figura 1. Ooquistes no esporulados del género *Eimeria* spp. donde se evidencian varias especies presentes.

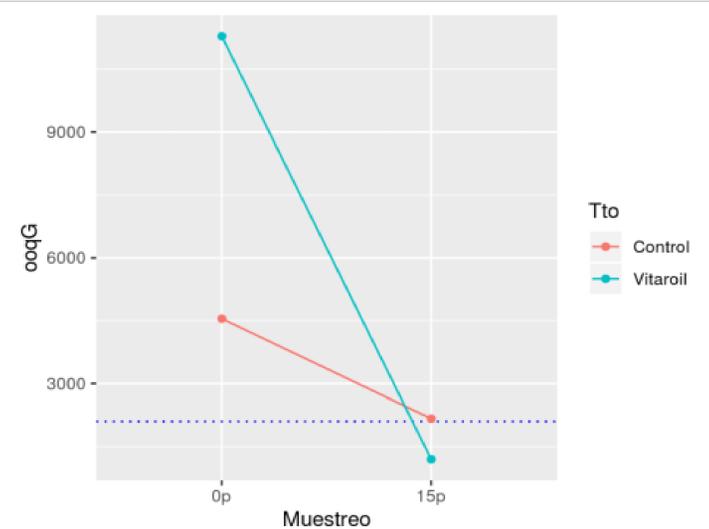


Figura 2. Grupo de edad 1, efecto del tratamiento en el nivel de excreción (ooquistes/gramo) en el momento del parto (0p) y 15 días post parto (15p).

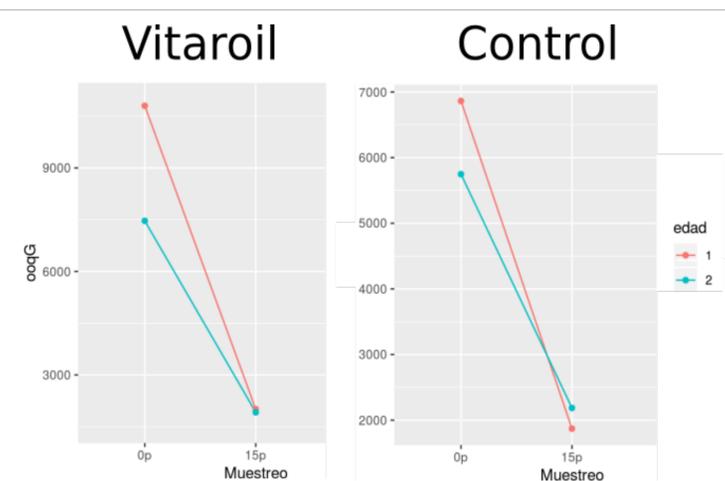


Figura 3. Efecto de la edad en el nivel de excreción (ooquistes/gramo) en animales de primer parto (edad 1) y más de uno (edad 2) en los grupos tratado (Vitaroil) y control.

Resultados y conclusiones

- Ambos grupos de cabras mostraron un pico de excreción de ooquistes en el momento del parto, seguido de un descenso significativo de los mismos pasados 15 días
- En ambos grupos de tratamiento se ha observado un efecto significativo de la edad, siendo más susceptibles las cabras jóvenes (edad 1, primer parto) con respecto a las de mayor edad (2 partos en adelante) (Tabla 1, Figura 3)
- En los animales jóvenes (1 año) se confirma un efecto del consumo de Vitaroil® en el descenso de la excreción de ooquistes durante el pico periparto, siendo significativamente mayor este descenso en el grupo tratado que en el grupo control (Figura 2)