

Experimentos Comparativos

Los siguientes experimentos comparativos se realizaron de acuerdo al método de la presente invención.

Tabla 1: Condiciones del método de aplicación del desinfectante WSD (por sus siglas en inglés “*wide spectrum disinfectant*”, es decir, desinfectante de amplio espectro) y del cocidiostat EOBWE (por sus siglas en inglés “*essential oil blend in water extract*”, es decir, mezcla de aceites esenciales en el extracto de agua) por separado y de la combinación de los mismos. Composición de los ingredientes activos que comprenden la combinación reivindicada.

Material	Método de aplicación	Componentes (%)
WSD	Dilución del 3% en agua: Aplicación de 400 ml/m ² de superficie; tiempo de contacto contra los ooquistes esporulados sobre la superficie= 2 horas	- Cloro-m-cresol polimérico biguanidas (30%) - Ácido orgánico peracético (15%) - Ácido inorgánico fosfórico (15%) - Ácido surfactante aniónico dodecil benceno (10%)
EOBWE	Dilución al 0.0125% en el agua de bebida; administración intermitente (3 días consecutivos por semana, <i>ad libidum</i>)	- Extracto de salvia libanótica (10% v / v) - Aceite esencial de eucaliptus (10% v/v) - Aceite esencial de menta (10% v/v) - Saponina (45-55%)

Tabla 2. Diseño experimental que consiste en seis tratamientos, con cuatro réplicas de corrales por tratamiento, con los pollos en la edad de 25 días en cada corral.

Tratamiento	Desinfectante	Cocidiostático	Desafío ^a
1	-	-	+
2	Basado en cloro	-	+
3	WSD	-	+
4	-	EOBWE	+
5	WSD	EOBWE	+
6	-	-	-

^aEl desafío consistió en contaminar el suelo con $4,0 \times 10^5$ ooquistes esporulados/m² de cada una de las E. acervulina, E. maxima y E. tenella.

Tabla 3. Comparación de la tasa de conversión de alimento, el peso corporal medio y la mortalidad de los 6 tratamientos ilustrados en Tabla 2 cuando los pollos alcanzaron la edad de 42 días.

Tratamiento	Tasa de conversión de alimento	Peso corporal medio (gramos)	Mortalidad media (%)
1	2.05 ^e	1771 ^d	19.0 ^e
2	1.95 ^d	2037 ^c	13.0 ^d
3	1.90 ^c	2062 ^c	8.0 ^c
4	1.80 ^b	2000 ^c	6.5 ^c
5	1.82 ^b	2102 ^b	4.0 ^b
6	1.76 ^a	2336 ^a	2.0 ^a

^{a-e} Medias en una columna, seguido de diferentes superíndices alfabéticos fueron significativamente diferentes ($p < 0,05$).