



W. SCHEURER y col.
J. Appl. Poultry Res., 22: 591-599. 2013

EFECTO DE 3 PRODUCTOS FITOGÉNICOS SOBRE EL CRECIMIENTO DE BROILERS INFECTADOS DE COCCIDIOSIS

Aunque desde hace muchos años se ha estado suministrando a los pollos diferentes productos en el pienso con el fin de minimizar las pérdidas producidas por la coccidiosis, dado que se ha informado sobre la creación de resistencias a los mismos ha crecido el interés por disponer de productos fitogénicos alternativos para ser usados como alternativa.

Esto nos ha movido a realizar una experiencia con el fin de investigar los efectos de tres productos vegetales, comparándolos con un coccidiostato comercial, sobre pollos expuestos a infestación de coccidios. Los productos fitogénicos elegidos fueron: OV) un aceite de *Oreganum vulgare*, a 200 ppm en el pienso; CS) una combinación de curcumina -*Curcuma longa*-, saponinas e inulina, a 1.000 ppm; QU) *Quillaja saponaria*, a 1.000 ppm. Otro grupo experimental -NM- recibió una alimentación con 700 ppm de Narasin Monteban adicionado, mientras que otro grupo -testigo positivo, TP- no recibió

ningún tratamiento preventivo contra la coccidiosis.

Los pollitos utilizados en la prueba fueron machitos Ross 308 recién nacidos, criados sobre yacija en idénticas condiciones y alimentados también igualmente con una ración de arranque, seguida de otra de crecimiento y al final una de acabado.

Los tratamientos experimentales fueron 6, los 5 antes citados, infectados experimentalmente y otro no -TN-. La exposición se realizó a los 15 días de edad, vía el pienso, y consistió en suministrar a los pollos un inóculo conteniendo una mezcla de ooquistes esporulados de cepas patógenas de *Eimerias acervulina*, *máxima* y *tenella*.

Resultados

Se exponen resumidos en las tablas adjuntas.

Conclusiones

La exposición experimental de los broilers a 15 días de edad con una

dosis bien definida de ooquistes de *E. acervulina*, *E. maxima* y *E. tenella* ha reducido significativamente su crecimiento y ha empeorado su índice de conversión.

La infección experimental afectó principalmente a los aumentos de peso de los pollos hasta los 22 días de edad, pero posteriormente el crecimiento de los pollos de los distintos grupos no varió significativamente.

El coccidiostato ionóforo compensó los efectos negativos de la infección experimental y las lesiones intestinales de los pollos que lo recibieron fueron comparables a los de las aves no infectadas.

Ninguno de los productos fitogénicos estudiados fue eficaz, a las dosis utilizadas, para compensar los efectos negativos observados tras la infección experimental.

Debería considerarse la posibilidad de realizar otra prueba utilizando unas dosificaciones más elevadas de los productos fitogénicos estudiados en ésta.

Tabla 1. Efecto de 3 productos fitogénicos sobre el crecimiento de los broilers a 39 días de edad (*)

| Tratamientos | TN | TP | NM | OV | CS | QU |
|----------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Peso vivo, g | 2.472 ab | 2.338 b | 2.507 a | 2.345 b | 2.388 ab | 2.406 ab |
| Índice de conversión | 1,574 ab | 1,613 a | 1,542 b | 1,593 ab | 1,587 ab | 1,606 a |

(*) Las cifras de una misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

Tabla 2. Efecto de 3 productos fitogénicos sobre las lesiones por coccidiosis de los broilers (*)

| Tratamientos | TN | TP | NM | OV | CS | QU |
|--|--------|---------|--------|---------|---------|--------|
| Región superior (<i>E. acervulina</i>) | 0,56 b | 1,78 ab | 0,61 b | 1,50 ab | 1,94 a | 2,11 a |
| Promedio de 3 regiones (&) | 0,54 b | 0,91 ab | 0,50 b | 0,81 ab | 1,02 ab | 1,13 a |

(*) Las cifras de una misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes (P < 0,05)

(&) La región superior, la media (*E. maxima*) y la cecal (*E. tenella*)