**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | [**Tupayachi Solórzano, G.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/aTupayachi+Sol%7bu00F3%7drzano%2C+G./atupayachi+solorzano+g/-3,-1,0,B/browse)  |
| **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Post Grado. Maestría en Nutrición**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Escuela+de+Post+Grado.+Maestr%7bu00ED%7da+en+Nutrici%7bu00F3%7dn/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+escuela+de+post+grado+maestria+en+nutricion/-3,-1,0,B/browse)  |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Título | **Relación entre harina de yacón o aceite de copaiba dietaria y performance e integridad intestinal de pollos inoculados con coccidias** |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Impreso** | Lima : UNALM, 2014 |

 |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación**  | **Código**  | **Estado**  |
|  Sala Tesis  |  [**L73. T8 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/cL73.+T8+-+T/cl++++73+t8+t/-3,-1,,E/browse)   |  USO EN SALA  |
|  Sala Tesis  |  [**L73. T8 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/cL73.+T8+-+T/cl++++73+t8+t/-3,-1,,E/browse) c.2 |  USO EN SALA  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | 77 p. : 12 ilus., 2 fig., 20 cuadros, 75 ref. Incluye CD ROM |
| **Tesis** | Tesis (Mag Sc) |
| **Bibliografía** | Postgrado : Nutrición |
| **Sumario** | Sumarios (En, Es) |
| **Materia** | [**ACEITE DE COPAIBA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dACEITE+DE+COPAIBA/daceite+de+copaiba/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**HARINA DE YACON**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dHARINA+DE+YACON/dharina+de+yacon/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**POLLO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPOLLO/dpollo/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**COCCIDIA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dCOCCIDIA/dcoccidia/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**COCCIDIOSIS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dCOCCIDIOSIS/dcoccidiosis/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dENFERMEDADES+DE+LOS+ANIMALES/denfermedades+de+los+animales/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ALIMENTOS BIOLOGICOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dALIMENTOS+BIOLOGICOS/dalimentos+biologicos/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**SISTEMA DIGESTIVO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dSISTEMA+DIGESTIVO/dsistema+digestivo/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**PROMOTORES DEL CRECIMIENTO ANIMAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPROMOTORES+DEL+CRECIMIENTO+ANIMAL/dpromotores+del+crecimiento+animal/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**POLYMNIA SONCHIFOLIA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPOLYMNIA+SONCHIFOLIA/dpolymnia+sonchifolia/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**HARINAS DE NO CEREAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dHARINAS+DE+NO+CEREAL/dharinas+de+no+cereal/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ACEITES ESENCIALES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dACEITES+ESENCIALES/daceites+esenciales/-3,-1,0,B/browse)  |
| **Nº estándar** | PE2015000446 B / M EUVZ L73; L51 |

 |

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de la relación entre harina de yacón o aceite de copaiba dietaria en la performance e integridad intestinal en pollos inoculados con coccidias. Se emplearon 120 pollos BB de la Línea Cobb 500, machos de un día de edad, distribuidos en cuatro tratamientos, tres repeticiones por tratamiento y 10 animales por repetición. Los tratamientos evaluados fueron: T1, dieta basal (sin coccidiostato); T2 dieta basal + coccidiostato; T3 dieta basal + harina de yacón (0.25%) y T4, dieta basal + aceite de copaiba (0.15 ml/kg). El periodo de evaluación fue de 21 días: Al día 14 todos los animales fueron inoculados experimentalmente con *Eimerias*. Los parámetros productivos de 1-21 días fueron: ganancia de peso, consumo voluntario de alimento, conversión alimenticia. Al final del ensayo se sacrificaron seis animales por tratamiento y se tomaron muestras de intestino delgado para realizar las mediciones de altura de vellosidad, profundidad de cripta, número de células caliciformes y relación altura de vellosidad: profundidad de cripta. Asimismo, se tomaron muestras de heces para hacer el recuento de ooquistes/g de heces. Los resultados mostraron que ninguno de los parámetros productivos evaluados a los 14 días fueron afectados significativamente (P>0.05) por los tratamientos dietarios. Por otro lado, la altura de vellosidades en los diferentes segmentos del intestino (duodeno, yeyuno e íleon) no se encontró diferencia estadística entre tratamientos. La profundidad de cripta, los resultados obtenidos indicaron que con el suministro de aceite de copaiba se obtuvo mayor profundidad de cripta (P<0.05) en el duodeno. En el íleon se pudo observar que el tratamiento con harina de yacón obtuvo mayor número de las células caliciformes (P<0.05) con respecto a los demás tratamientos. En el recuento de ooquistes, no se vio diferencia significativa entre tratamientos (P>0.05). En conclusión, a diferencia de la harina de yacón suplementariala suplementación con aceite de copaiba mostró tener un efecto sobre la regeneración celular a nivel intestinal en pollos infectados experimentalmente con *Eimerias*, mientras que la harina de yacón no tuvo efectos positivos en la renovación celular.

***Palabras claves*:** pollos de carne, coccidias, integridad intestinal, aceite de copaiba, harina de yacón.

**RELATIONSHIP BETWEEN YACON MEAL OR DIETARY COPAIBA OIL AND PERFORMANCE AND INTESTINAL INTEGRITY OF BROILERS INOCULATED WITH COCCIDIA.**

The objective of this study was to evaluate the effect of the relationship between yacon flour or dietary copaiba oil on performance and intestinal integrity in chickens inoculated with coccidian. A total of 120 one-day old male broiler chicks (500 Cobb) were distributed in four treatments, three replicates per treatment and ten animals per replicate. The dietary treatments were: T1, basal diet (no coccidiostat); T2 (basal diet + coccidiostat); T3 (basal diet + yacon flour (0.25%)) and T4 (diet basal + Copaiba oil (0.15 ml / kg)). The evaluation period was 21 days. At day 14 were all the animals were experimentally inoculated with *Eimeria*. Weight gain, voluntary feed intake, feed conversion were weekly determined until the third week. At the end of the trial six animals per treatment were sacrificed and small intestine samples were taken for measurement of villus height, crypt depth, number of caliciform cells and villus height: crypt depth ratio. Furthermore, stool samples were taken for counting of oocysts / g of feces. The results showed that none of the production parameters evaluated at 14 days were significantly affected (P> 0.05) by dietary treatments. On the other hand, as to the height of villi in different segments of the intestine (duodenum, jejunum and ileum) no statistical difference was found between treatments. As for the depth of crypt, the results indicated that the supply of oil copaiba greater crypt depth (P <0.05) in the duodenum was obtained. In the ileum was observed that treatment with yacon flour scored higher number of caliciform cells (P <0.05) compared to the other treatments. On the other hand, regarding the oocyst count did not show significant difference between treatments (P> 0.05). In conclusion, unlike the supplementation with yacon flour, supplementation with copaiba oil showed to have an effect on cellular regeneration in the intestine in chickens experimentally infected with *Eimeria*.

***Keywords***: broilers, coccid

ia, intestinal integrity, copaiba oil, yacon flour.