**RESUMEN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | [**Elguera Vega, M.A.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/aElguera+Vega%2C+M.A./aelguera+vega+m+a/-3,-1,0,B/browse)  |
| **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Zootecnia, Dpto. Académico de Nutrición**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.+Facultad+de+Zootecnia%2C+Dpto.+Acad%7bu00E9%7dmico+de+Nutrici%7bu00F3%7dn/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+zootecnia+dpto+academico+de+nutricion/-3,-1,0,B/browse)  |

 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Título | **Reemplazo del aceite crudo de soya por aceite acidulado en dietas comerciales para alevines de trucha (Oncorhynchus mykiss) en Pachacayo, Junín** |

 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 |

 |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación**  | **Código**  | **Estado**  |
|  Sala Tesis  |  [**M12. E4 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/cM12.+E4+-+T/cm++++12+e4+t/-3,-1,,E/browse)   |  USO EN SALA  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | 75 p. : 4 fig., 46 cuadros, 84 ref. Incluye CD ROM |
| **Tesis** | Tesis (Ing Zootecnista) |
| **Bibliografía** | Facultad : Zootecnia |
| **Sumario** | Sumarios (En, Es) |
| **Materia** | [**ONCORHYNCHUS MYKISS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dONCORHYNCHUS+MYKISS/doncorhynchus+mykiss/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ALEVINES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dALEVINES/dalevines/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**DIETA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dDIETA/ddieta/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ACEITE DE SOJA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dACEITE+DE+SOJA/daceite+de+soja/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**PIENSOS CONCENTRADOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPIENSOS+CONCENTRADOS/dpiensos+concentrados/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ALIMENTACION DE PECES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dALIMENTACION+DE+PECES/dalimentacion+de+peces/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**GANANCIA DE PESO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dGANANCIA+DE+PESO/dganancia+de+peso/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**INGESTION DE PIENSOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dINGESTION+DE+PIENSOS/dingestion+de+piensos/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**EFICIENCIA DE CONVERSION DE PIENSOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dEFICIENCIA+DE+CONVERSION+DE+PIENSOS/deficiencia+de+conversion+de+piensos/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**JUNIN (DPTO)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dJUNIN+%28DPTO%29/djunin+dpto/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**JAUJA (PROV)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dJAUJA+%28PROV%29/djauja+prov/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**CAYLLO (DIST)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dCAYLLO+%28DIST%29/dcayllo+dist/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**PISCICOLA DE VINCHOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPISCICOLA+DE+VINCHOS/dpiscicola+de+vinchos/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**ACEITE CRUDO DE SOYA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dACEITE+CRUDO+DE+SOYA/daceite+crudo+de+soya/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**TRUCHA ARCO IRIS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dTRUCHA+ARCO+IRIS/dtrucha+arco+iris/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse)  |
|  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse)  |
| **Nº estándar** | PE2016000549 B / M EUVZ M12 |

 |

Debido al crecimiento de la industria acuícola y a la necesidad de ingredientes que puedan aportar una mayor cantidad de energía a la dieta y que permitan reducir los costos de alimentación, obligan a buscar nuevos ingredientes, ante esta situación los residuos de la refinación del aceite de soya (Aceite Acidulado de Soya o AAS) podrían ser una nueva alternativa para la alimentación acuícola. Así se evaluó el aceite acidulado de soya como posible fuente energética en reemplazo peso a peso del aceite crudo de soya, como alternativa para la alimentación de truchas. El objetivo fue evaluar tres dietas, con niveles de inclusión de 0, 2.5 y 5% de AAS, en la alimentación de alevines de Trucha Arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). El experimento se realizó en los estanques del Centro de Producción Piscícola de Vinchos, situado en el distrito de Canchayllo, perteneciente a la SAIS “Túpac Amaru” Ltda. N°1. La elaboración del alimento balanceado se realizó en la Planta de Alimentos Balanceados de la Universidad Agraria Molina. La evaluación se realizó durante 60 días, para lo cual se utilizaron 40500 alevines de Trucha Arco iris.

Estos peces experimentales fueron distribuidos en tres tratamientos que contenían diferentes proporciones de AAS, T1 (0% AAS), T2 (2.5% AAS) y T3 (5% AAS), con tres repeticiones de 4500 peces cada uno. Los parámetros de evaluación fueron el peso final, la ganancia de peso, el consumo de alimento, la conversión alimentaria, el incremento de longitud, la sobrevivencia, tasa de crecimiento, retención de eficiencia proteica y el costo de alimentación. Los datos obtenidos fueron analizados mediante un diseño completamente al azar, se utilizó la prueba de Tukey para evaluar las diferencias entre los promedios de los tratamientos. No se presentaron diferencias estadísticas para ninguno de los parámetros (P>0.05), sin embargo se observan mejores rendimientos de los parámetros productivos con el tratamiento control seguido por la dieta con inclusión de 2.5% de AAS. El costo de alimentación indica que no hubo diferencias en los beneficios económicos en los tres tratamientos, pero se observó un ahorro al utilizar AAS. En conclusión los resultados obtenidos nos dan un indicativo que los AAS pueden reemplazar parcial o totalmente al aceite crudo de soya, en dietas para alevines de trucha Arcoíris.

Palabras Clave: Aceite acidulado, Aceite crudo, Soya, Trucha, Pachacayo.

**ABSTRACT**

Due to the growth of the aquaculture industry and the need for ingredients that can provide a greater amount of energy to the diet and reduce feed costs, forced to seek new ingredients, to this situation residues of refined soybean oil (Acidulated Soybean Oil or ASO) may be an alternative for the aquaculture feed. Thus was evaluated the acidulated soybean oil as a possible energy source to replace weight to weight crude soybean oil as an alternative to feeding trout. The objective was evaluate three diets with inclusion levels of 0, 2.5 and 5% AAS in fry feeding rainbow trout (Oncorhynchus mykiss). The experiment was conducted in ponds of Vinchos´ Fish Production Center, located in the district of Canchayllo, belonging to the SAIS "Tupac Amaru" Ltda. No. 1. The development of feed was conducted in the National Agrarian University´s Factory Food. The evaluation was conducted for 60 days, for which were used 40500 Fry Rainbow trout. These experimental fish were distributed in three treatments containing different ratios of ASO, T1 (0% ASO), T2 (2.5% ASO) and T3 (5% ASO), with three repetitions of 4500

fish by repetition. The evaluation parameters were the final weight, weight gain, feed intake, feed conversion, length increased, survival, growth rate, protein retention efficiency and feeding costs. The data obtained were analyzed using a completely randomized design, the Tukey test was used to assess differences between the averages of the treatments. No statistical differences was found for any of the parameters (P>0.05), however were observed higher yields for the production parameters in the control treatment followed by diet with 2.5% of ASO. The feeding costs indicates that there was no difference in economic benefits in the three treatments, but savings are observed when ASO was used. In conclusion the results obtained give us an indication that ASO can replace partially or fully crude soybean oil in diets for fry rainbow trout.

Keywords: acidulated Oil, Crude Oil, Soya, Trout, Pachacayo.