

RESUMEN

Autor [Carrascal Arbaiza, E.J.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias](#)
Título **Huella hídrica del pollo de engorde en la costa de Lima**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	L01. C3773 - T	EN PROCESO
	Descripción	92 p. : 29 fig., 46 tablas, 4 planos plegs., 33 ref. Incluye CD ROM
	Tesis	Tesis (Ing Ambiental)
	Bibliografía	Facultad : Ciencias
	Sumario	Sumarios (En, Es)
	Materia	POLLO DE ENGORDE PRODUCCION CRIA DE AVES DE CORRAL METODOS DE CRIANZA PIENSOS CONCENTRADOS EFICIENCIA DEL CONSUMO DEL PIENSO SACRIFICIO USO DEL AGUA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA METODOS EVALUACION COSTA PERU HUELLA HIDRICA POLLO BENEFICIADO
	N° estándar	PE2017000518 B / M EUV L01

El pollo de engorde es la fuente proteica de mayor consumo en Lima, año tras año su demanda y producción se han incrementado, así como el consumo de agua para su producción. En la presente investigación se estima la huella hídrica del pollo de engorde en el litoral norte de Lima, es decir la cantidad de agua consumida del ambiente para producir pollo vivo y pollo beneficiado. Se identificaron los procesos de incubación, crianza y beneficio en la producción de pollos de engorde. Se estimó el ratio de agua virtual de cada proceso, así como la

huella hídrica del alimento balanceado. Con la información de ratios de agua virtual de cada proceso se estimaron los consumos de agua en cada etapa productiva de nuestra zona de estudio, empezando por la incubación, crianza y beneficio; por último, se dividió el consumo total de agua entre el volumen de producción de pollo vivo y pollo beneficiado de nuestra zona estudio. La huella hídrica del pollo vivo y sacrificado es de 1,513.28 litros/kilogramo y 2.059 litros/kilogramo respectivamente, de los cuales el 95% y el 90% se compone de agua verde indirecta de insumos agrícolas importados para la producción de piensos balanceados. La huella hídrica del pollo beneficiado es una de la más bajas en comparación con otros países, debido a la baja conversión alimenticia en la crianza, dado que la conversión alimenticia de nuestra zona de estudio fue de 1.75, menor que la del promedio mundial de 2.8. Se puede reducir la huella hídrica del pollo de engorde de nuestra zona de estudio en 156 litros/kilogramo aplicando medidas de eliminación de agua gris, ahorro y reúso de aguas residuales tratadas en los procesos de crianza.

Abstract

The broiler chicken is the most consumed protein source in Lima, year after year its demand and production have increased, as well as the consumption of water for its production. In the present investigation, the water footprint of broiler chicken in the northern coast of Lima is estimated, that is, the amount of water consumed in the environment to produce chicken products. The processes of incubation, breeding and slaughtering in the production of broiler chickens were identified. It was estimated the virtual water ratio of each process, as well as the water footprint of the balanced feed. With the information of virtual water ratios of each process, water consumption was estimated in each productive stage of our study area, beginning with incubation, breeding and slaughtering. Finally, we divided the total water consumption between the volume of production of live chicken and chicken slaughtered from our study area. The water footprint of the live and slaughtered chicken is 1,513.28 liters/kilogram and 2,059 liters/kilogram respectively, of which 95% and 90% is composed of indirect green water from imported agricultural inputs for the production of balanced feed. The water footprint of the chicken slaughtered is one of the lowest in contrast with other countries, due to the low feed conversion in the breeding, since the feed conversion of our study area was 1.75, lower than the world average of 2.8. The water footprint of the broiler chicken in our study area can be reduced by 156 liters/kilogram by applying measures to reduce gray and reuse treated wastewater in the production processes.