



Asociación Peruana de Producción Animal



MEMORIAS

XXXVI REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL

de la Asociación Peruana de Producción Animal

04 al 06 de diciembre de 2013

LIMA-PERÚ



HEREDABILIDAD, REPETIBILIDAD Y TENDENCIA GENÉTICA PARA PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS BROWN SWISS DEL INIA – PUNO

HERITABILITY, REPEATABILITY AND GENETIC TRENDS FOR MILK YIELD IN BROWN SWISS COWS

Mamani-Cato, R. H.^a; Huanca, T.^a; Condori-Rojas, N.^a; Gutiérrez J. P.^b

^a Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Programa Nacional de Innovación Agraria en Camélidos, Puno, Perú. E-mail: ruben.consultores@gmail.com

^b Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Producción Animal, Madrid, España.

El objetivo del estudio fue estimar la heredabilidad, repetibilidad y tendencia genética para producción de leche en vacas Brown Swiss de la Estación Experimental Agraria Illpa del INIA, se utilizaron 354 registros de producción de leche durante el período 2003-2012. Las lactancias fueron previamente ajustadas a 305 días y a edad adulta. Se utilizó el método del mejor predictor lineal insesgado BLUP, mediante el uso de un modelo animal con mediciones repetidas, que incluyó como efecto fijo el año de parto y como efectos aleatorios al valor genético aditivo del animal y el ambiente permanente, para estimar y predecir los valores de cría se ha utilizado el programa PEST. Los componentes de varianza se estimaron con base en un procedimiento de máxima verosimilitud restringida (REML), mediante el programa VCE. Los resultados indican que la heredabilidad para producción de leche es de 0.3414 ± 0.1022 , la repetibilidad fue 0.3964. La tendencia genética para producción de leche fue de -20 kg por año y la fenotípica de 4 kg por año. Se concluye que la heredabilidad es moderada lo que indica que es posible obtener una buena respuesta a la selección. Con el modelo utilizado, se logró una evaluación genética consistente, pudiéndose establecer las bases de un sistema confiable para ganado Brown Swiss en condiciones del altiplano Peruano.

PALABRAS CLAVE: HEREDABILIDAD, REPETIBILIDAD, TENDENCIAS GENÉTICAS, BROWN SWISS