

## RESUMEN

Autor [Bueno Cabrera, W.A.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)  
Título [Índices productivos y reproductivos en vacunos Brown Swiss, Jersey y Holstein en altura - Cooperativa Atahualpa Jerusalén, Cajamarca 1999-2013](#)  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L01. B8 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	170 p. : 32 fig., 45 tablas, 78 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">GANADO BOVINO</a> <a href="#">RAZAS DE GANADO</a> <a href="#">CICLO VITAL</a> <a href="#">PRODUCCION ANIMAL</a> <a href="#">REPRODUCCION</a> <a href="#">MORTALIDAD</a> <a href="#">INSEMINACION ARTIFICIAL</a> <a href="#">ZONA DE MONTAÑA</a> <a href="#">EXPLORACIONES GANADERAS</a> <a href="#">SISTEMAS DE EXPLORACION</a> <a href="#">COOPERATIVAS DE PRODUCTORES PERU</a> <a href="#">GANADO BROWN SWISS</a> <a href="#">GANADO JERSEY</a> <a href="#">GANADO HOLSTEIN</a> <a href="#">INTERVALO ENTRE PARTOS</a> <a href="#">CURVA DE LACTACION</a> <a href="#">TASA DE CONCEPCION</a>	
Nº estándar	PE2018000726 B / M EUVZ L01	

El Objetivo del estudio fue evaluar los índices reproductivos (IR) y productivos (IP) de vacunos, Jersey (J), Brown Swiss (BS), y Holstein (H) en condiciones de altura, en la Cooperativa Atahualpa Jerusalén, ubicada entre los 3,350 msnm, Cajamarca, Se analizó registros productivos de 1999 a 2013, mediante el Diseño en Bloque Completamente Azar y HSD de Tukey ( $\alpha = 0.05$ ). Hubo significancia entre razas ( $P < 0.05$ ) para los índices reproductivos: Edad al primer servicio (EPS), edad al primer parto (EPP); número de servicios por concepción (NSC); días de gestación (DG), Intervalo Parto Concepción (IP-C), Intervalo Entre Partos (IEP); e índices productivos: Peso al nacimiento PN; tasa de concepción (TC), mas no en la Tasa de Preñez (TP) ( $P > 0.05$ ). Las vaquillas de la raza (J) alcanzaron (EPS) a los  $19.70 \pm 0.68$  meses, edad más temprana que las razas grandes (H)  $23.77 \pm 1.23$  y (BS)  $25 \pm 0.79$  meses, El NSC fue mayor en vacas Jersey 2.11 versus 1.81 (H) y 1.73 (BS); con menores DG en vacas Jersey 279 días respecto de las vacas H (280), y BS (288). Los promedios de IP-C, en cada raza (168, 199 y 177) superaron los valores esperados; con tasas de Preñez no significancia ( $P > 0.05$ ) de 54.72, 54.66 y 58.26 %. La Producción de leche corregida (LC) según cada raza Holstein, Brown S., y Jersey de 4332.60; 3747.03 y 3150.73 kg por campaña, con promedios diarios de 14.26; 12.29; 10.33 kg /vaca/día. Concluyéndose que la raza Jersey resultó ser más precoz en

el inicio reproductivo; y el dónde el IP- C las tres razas, fue muy largo, retardándose el reinicio del ciclo reproductivo, más de lo debido, influenciado posiblemente por las condiciones adversas del ambiente.

## **Abstract**

The objective of the study was to evaluate the reproductive (IR) and productive (IP) indices of cattle, Jersey (J), Brown Swiss (BS) and Holstein (H) in altitude conditions at Cooperativa Atahualpa Jerusalén, 3,350 masl, Cajamarca. Production records from 1999 to 2013 were analyzed using the Totally Azar Block Design and Tukey HSD ( $\alpha = 0.05$ ). ( $P < 0.05$ ) for the reproductive indexes: Age at first service (AFS); Age at first calving AFC; number of services per conception (NSC); days of gestation (DG); part conception interval PC-I; interval between parts (IBP); And productive indexes: Birth weight PN; conception rate (CR), but not in the pregnancy rate (PR) ( $P > 0.05$ ). Breed heifers (J) reached AFS at  $19.70 \pm 0.68$  months, older age than large breeds (H)  $23.77 \pm 1.23$  and (BS)  $25 \pm 0.79$  months, NSC was higher in Jersey cows 2.11 versus 1.81 (H) and 1.73 (BS); With smaller DG of Jersey cows 279 days compared to H (280), and BS (288) cows. The IP-C averages, in each race (168, 199, 177) exceeded the expected values; With pregnancy rates, not significant ( $P > 0.05$ ) of 54.72, 54.66 and 58.26%. Corrected milk production (CMP) according to each breed Holstein, Brown Swiss, and Jersey 4332.60; 3747.03 and 3150.73 kg per campaign, with daily averages of 14.26; 12.29; 10.33 kg / cow / day. It was concluded that the Jersey breed was more precocious in the reproductive beginning; And where the PC-I three races, was very long, delaying the restart of the reproductive cycle, more than due, possibly influenced by adverse conditions of the environment