

"AÑO DEL CENTENARIO DEL DESCUBRIMIENTO DE MACHHU PICCHU PARA EL MUNDO"

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ CARRIÓN**



**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA ZOOTÉCNICA**

**EFFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE
LA MASTITIS SUB CLÍNICA Y EFICIENCIA
REPRODUCTIVA EN VACAS LECHERAS**

TESIS

Para optar el título profesional de:

INGENIERO ZOOTECNISTA

PRESENTADO POR LOS BACHILLERES:

MARCO TULIO VIRHUEZ ESPINOZA

ENRIQUE RONALD VIDAL CHÁVEZ

ASESOR: M.V. MG. CARLOMAGNO RONALD VELÁSQUEZ VERGARA

HUACHO – PERÚ

2012

RESUMEN

Los inmunomoduladores son productos biológicos que estimulan el sistema inmunológico, mejorando la respuesta de los animales frente a una infección. La presente investigación tuvo como objetivo general evaluar el efecto de la aplicación de un inmunomodulador sobre el Recuento de Células Somáticas (RCS), tasa de concepción, días abiertos y presentación de problemas sanitarios. Se realizó en el establo Santa Juana, durante los meses de noviembre y diciembre del 2011. Se seleccionaron 90 vacas de raza Holstein entre 15 a 45 días posparto, se dividieron al azar en tres grupos y se aplicaron los siguientes tratamientos: T₀: Control; T₁: Inmunomodulador; T₂: Vacuna contra mastitis más Inmunomodulador. Los datos se evaluaron mediante ANVA, Chi cuadrado y prueba de proporciones. El RCS evaluado en el día 8 pos aplicación del inmunomodulador fue: T₀ (857,500±571,900), T₁ (769,900±529,200) y en T₂ (707,000±391,600) sin existir diferencias significativas ($p>0.05$) entre los tratamientos. La tasa de concepción y los "días abiertos" no fueron diferentes ($p>0.05$) en el T₀: 26.0%, 263 días; T₁: 29.2%, 235 días y; T₂: 36.1%, 185 días, respectivamente. No hubo diferencias ($p>0.05$) en la presentación de problemas sanitarios (Mastitis, metritis) en T₀: 38.9%; T₁: 33.33% y; T₂: 28.57%. Se concluye, que la aplicación del inmunomodulador en vacas entre los 15 y 45 días posparto no redujo el RCS, no mejoró la fertilidad, ni la presentación de problemas sanitarios

Palabras claves: Inmunomodulador, vacas, mastitis, metritis, fertilidad.