

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA**



**EFFECTO DE DOS PRODUCTOS VITAMÍNICOS EN EL  
INCREMENTO DE PESO EN TERNEROS CRUZADOS  
DESTETADOS, EN EL VALLE DE AGUAYTÍA,  
PADREA ABAD - UCAYALI**

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE:  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**HENRRY VILLANUEVA TAFUR  
BACHILLER EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**PUCALLPA - PERÚ**

**2012**

## **DEDICATORIA**

**A Dios todopoderoso, .por la vida, la salud,  
y por darme cada día sus bendiciones en  
cada momento donde me encuentre, y  
sobre todo por haber fomentado en mí el deseo  
de superación y anhelo de triunfo en la vida.**

**A mis padres, Abdías y Miguelina  
por su comprensión y ayuda  
absoluta e incondicional, me han  
enseñado a encarar las  
adversidades sin perder nunca la  
dignidad ni desfallecer en el  
intento; por ser las personas  
ejemplares y los cursores de mi  
formación personal y profesional**


## **AGRADECIMIENTO**

**Expreso mi sincero agradecimiento a las siguientes instituciones y personas que de una u otra manera apoyaron en la realización del presente trabajo de investigación:**

- A la Universidad Nacional de Ucayali por brindarme la oportunidad de desarrollarme como profesional.**
- A docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali por transmitirme sus conocimientos y sabias enseñanzas, durante el transcurso de mi formación profesional.**
- A mi asesor y tutor de tesis, Ing. M.Sc. Jorge Washington Vela Alvarado, por su esfuerzo, dedicación, conocimientos, orientaciones y su motivación han sido fundamentales para lograr el desarrollo y culminación del presente trabajo de investigación.**
- A la Dirección Regional de Agricultura Ucayali, a través de la Agencia Agraria Padre Abad; que me ha brindado el apoyo necesario para poder hacer realidad la ejecución del presente trabajo.**
- Al señor Venturo Soto Espinoza; propietario del fundo "Loro" y líder ganadero del valle del Aguaytía, por darme la oportunidad y su apoyo desinteresado de realizar el presente trabajo en su fundo ganadero.**

La presente tesis fue aprobada por el jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad nacional de Ucayali, conformada por los siguientes catedráticos:

**Bigo. M. Sc. ILDEFONSO AYALA ASCENCIO**

  
.....  
**PRESIDENTE**

**M.V. ELIAS CANO CASTILLO .**

  
.....  
**SECRETARIO**

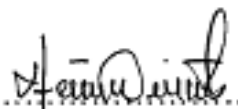
**M.V. OSCAR LLAPAPASCA PAUCAR**

  
.....  
**MIEMBRO**

**Ing. M. Sc. JORGE WASHINTON VELA ALVARADO**

  
.....  
**ASESOR**

**Bach. HENRRY VILLANUEVA TAFUR**

  
.....  
**TESISTA**

## RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo en la localidad de Mapuya distrito y provincia de Padre Abad, Región Ucayali, con el objetivo de determinar el efecto de dos productos vitamínicos en el incremento de peso en ganado vacuno (cruzado cebú x Brown swiss), al pastoreo rotacional, en el valle de Aguaytía.

La muestra utilizada para el presente estudio fue de 18 terneros, post destete de 6 a 9 meses de edad, con peso inicial de 190 a 230 kg de peso vivo, los cuales fueron seleccionados homogéneamente., Los animales fueron distribuidos en el campo utilizando el Diseño Completamente al Azar - DCR, con 03 tratamientos y 06 repeticiones, con un total de 18 unidades experimentales. Cada tratamiento estuvo conformado por un grupo de 6 terneros, constituyendo el primer grupo el testigo, el segundo grupo el tratamiento 1 y el tercer grupo el tratamiento 2, al primer grupo no se le aplicó ningún tipo de vitamina, al segundo grupo se aplicó un tipo de vitamina 1 (Algavit Engorde Plus) y al segundo tratamiento se le aplicó un tipo de vitamina 2 (Hematofos B12), repitiendo las aplicaciones cada 14 días por 6 veces consecutivas, todas las unidades experimentales fueron sometidas a las mismas condiciones de manejo y alimentación.

Las evaluaciones del peso de los animales se hicieron después de catorce días de cada aplicación de las vitaminas en estudio.

Desarrollado el ANVA no se encontró diferencias significativas entre los tres tratamientos estudiados, con una ganancia total de peso vivo promedio de 53 kg y con ganancia diaria promedio por animal de 0.63 kg durante el periodo experimental de 84 días, los resultados de la ganancia de peso de los animales obtenido en el presente trabajo, son superiores a los resultados de la ganancia de peso de trabajos similares realizados, por lo que se concluye que: Las altas ganancias de peso en kg/animal/día de toretes al pastoreo en pasturas de *Brachiaria decumbens*, suplementados con sal común, son producto de la buena calidad nutricional, abundancia de las pasturas y al buen manejo de los animales, lo cual hace innecesario la suplementación con vitaminas.