

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN PROTEICA EN PARAMETROS REPRODUCTIVOS DE ALPACAS HEMBRAS DE LA RAZA HUACAYA

Tesis presentado por el Bachiller en
Ciencias Agrarias: **LOPEZ MAMANI
ANDY** para optar al Título Profesional de:
Ingeniero Zootecnista.

ASESORES.

Dr. GILBERT ALAGÓN HUALLPA.
Ing. CESAR D. ORDÓÑEZ RODRÍGUEZ.
Ph.D. WALTER BRAVO MATHEUS.

PATROCINADOR: CONVENIO CIUF-
UNSAAC.

CUSCO – PERU

2016

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en CICAS - La Raya, con el objetivo de evaluar el efecto de la suplementación con niveles de proteína en parámetros reproductivos de alpacas hembras. Para este propósito se utilizaron 90 alpacas hembras vacías multíparas con peso vivo inicial de 53.39 kg y edad de 4.3 años en promedio los que fueron distribuidos de forma aleatoria y homogéneo en tres tratamiento (T): Control (sin suplemento, n=30), 11%PC (suplemento al 11% de proteína cruda, n=30) y 15%PC (suplemento al 15% de proteína cruda, n=30) cuyo suplemento proteico fue a razón de 200g/animal a base seca. El periodo experimental (PE) duro 126 días. En relación al peso vivo (PV) a 62 y 126 días del PE se encontró diferencias estadísticas significativa ($p < 0.001$), entre los T observándose que las alpacas que recibieron suplementación proteica fueron superiores a los 62 días con 55.42 y 56.51 Kg. para 11 y 15% de PC respectivamente, igualmente a los 126 días con 59.10 y 60.31 Kg. para 11 y 15% de PC suplementaria respectivamente, ambos suplementos al T Control. Con relación a la variable ganancia de peso (GP) a los 62, 126 del PE y GP total se encontró diferencias estadísticas significativas ($p < 0.001$) entre los T, siendo la GP a 62 del PE de: -3.58, 2.03, 3.12 Kg para los T Control, 11y 15%PC, respectivamente; a 126 del PE la GP fue de: 6.63, 2.68 y 3.8 Kg para los T Control, 11y 15%PC, respectivamente y finalmente la GP total fue de: 3.05, 5.71 y 6.92 Kg para los T Control, 11y 15%PC, respectivamente. En relación a la condición corporal (CC), al inicio del PE no se encontró diferencias estadísticas significativas ($p > 0.05$) entre los T. Sin embargo a 62 y 126 días del PE existe una diferencia estadística significativo ($p < 0.001$) entre los T; a 62 días del PE la CC fue de: 2.78, 3.33 y 4.00 de puntuación para los T Control, 11 y 15%PC respectivamente; a los

126 del PE la CC fue de: 3.74, 3.87 y 4.23 de puntuación para los T Control, 11 y 15%PC respectivamente. En relación al NUS, al inicio del PE no se encontró diferencias estadísticas significativas entre los T, sin embargo a 62 días del PE se encontró diferencias estadísticas significativas ($p < 0.04$) entre los T con valores de NUS de: 26.06, 18.49 y 19.95 mg/dl para los T Control, 11 y 15%PC respectivamente. En cuanto al número de folículos pre ovulatorios (FPO), en ambos ovarios no se encontró diferencias estadísticas significativas ($p > 0.05$) entre los T, pero al total de número de FPO se encontró diferencias estadísticas significativas ($p < 0.026$) entre los T con valores de: 76, 104 y 97 FPO para los T Control, 11 y 15%PC respectivamente. En cuanto a la tasa de ovulación (TO) no se encontró diferencias estadísticas significativas ($p > 0.05$) entre los T. En relación a la tasa de fertilidad (TF), se encontró diferencias significativas ($p < 0.016$) entre los T, teniendo como valores TF de: 30, 67, 47% para los Control, 11 y 15%PC respectivamente. Por lo tanto, se concluye que la suplementación proteica afecta en la eficiencia reproductiva de la alpaca.