

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



**“RELACIÓN ENTRE LA CALIDAD DE LA FIBRA Y SU
TERMORREGULACIÓN EN ALPACAS MACHOS DE
FIBRA BLANCA”**

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias: **WILBER FLOREZ CONDORI**, para optar al Título Profesional de **INGENIERO ZOOTECNISTA**.

ASESORES:

Dr. WALTER ORESTES ANTEZANA JULIAN
Mgt. FRANCISCO ENRIQUE FRANCO FEBRES

KAYRA – CUSCO

2022

RESUMEN

El presente estudio “Relación entre la calidad de la fibra y su termorregulación en alpacas machos de fibra color blanco” tiene como objetivo determinar la relación entre la calidad de fibra y la termorregulación en alpacas macho de fibra color blanco. Se realizó entre los meses de noviembre a diciembre del año 2020, utilizando 22 alpacas machos, de fibra color blanco de la raza huacaya y suri del Centro de Investigación de Camélidos Sudamericanos (CICAS – LA RAYA) ubicada a una altitud de 4200 msnm. para el presente estudio se realizaron mediciones de temperatura rectal, temperatura superficial de la fibra y temperatura ambiental utilizando el termómetro digital, cámara infrarrojo y termómetro ambiental como instrumentos de medición, se registraron mediciones a diferentes horas del día (5am, 10am, 3pm y 8pm). Los datos obtenidos en campo fueron procesados con el software FLIR Tools para la clasificación de la temperatura superficial. El análisis de los resultados se realizó bajo el arreglo factorial 2x3x4 (Raza/Finura/Tiempo) con la ayuda del paquete estadístico Spss V.25. El factor que presentó diferencias significativas ($p < 0.05$) fue el tiempo, las condiciones medidas en la madrugada, mañana, tarde y noche presentan sus peculiaridades siendo las condiciones extremas de frío (madrugada y noche) donde las alpacas de raza suri son susceptibles a realizar mayor gasto energético por presentar ventanas térmicas distribuido en todo su cuerpo. En cuanto al factor finura las alpacas huacaya fueron notoriamente mayor en su temperatura del vellón en fibra gruesa a diferencia de la fibra fina ($p > 0.05$), en raza suri no existe diferencias por factor finura.

Palabras claves: termorregulación, calidad de fibra, alpaca