



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**“Identificación de bacterias de la familia
pasteurellaceae causantes de procesos neumónicos en
crías de alpacas”**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Cynthia Isabel LEÓN LLERENA

ASESOR

Sonia Y. CALLE ESPINOZA

Lima, Perú

2012

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la estación experimental del IVITA de Maranganí con el objetivo de caracterizar fenotípicamente las especies bacterianas pertenecientes a la familia Pasteurellaceae, responsables de procesos neumónicos en crías de alpaca debido a que , en el país ésta es una de las principales causas de mortalidad, luego de las enterotoxemias, lo cual ocasiona grandes pérdidas económicas. Para el presente estudio se usaron muestras de pulmones de crías de alpaca que murieron durante la etapa neonatal entre 0 y 30 días en un período de tiempo de Enero de 2009 hasta Marzo del mismo año, las cuales luego fueron llevadas al laboratorio a fin de obtener muestras de pulmón con lesiones compatibles con neumonía los cuales por análisis bacteriológico nos permitieron identificar las especies causantes de neumonía. Encontrando que las crías de la 3° y 4° semana eran las más afectadas por neumonía y entre las bacterias de la familia Pasteurellaceae encontradas el 37% de los casos fue por *P. multocida*, seguido por *Mannheimia haemolytica* en 17% de los casos, también se demostró la coexistencia de dos o más especies bacterianas de la familia Pasteurellaceae, resaltado la asociación entre *P. multocida* y *M. haemolytica* en el 10% de los casos. El presente estudio nos permite concluir que la afección por procesos neumónicos se presenta en crías de alpaca entre la 3° y 4° semana de edad, siendo los agentes principales de la familia Pasteurellaceae *P. multocida* y *M. haemolytica*, quienes se encuentran con mayor frecuencia, se ha logrado aislar también *Mannheimia* spp. lo cual sugeriría seguir profundizando el estudio con pruebas genéticas a fin de determinar todas la especies de la familia Pasteurellaceae causantes de neumonía en las crías de alpaca en etapa neonatal.

Palabras claves: Neumonía en alpacas, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, familia Pasteurellaceae.

SUMMARY

The following research was made at IVITA experimental station in Maraganí with the objective of characterize phenotypically the bacterial species that belong to Pasteurellaceae family, responsible of pneumonia in baby alpaca, which is the main cause of mortality after enterotoxemias, causing big economic losses. This study was made with lung samples of baby alpaca died at neonatal stage, between 0 to 30 days, at the period between 2009 January-March. The samples were taken to the lab with the purpose of get lung samples that had lesions consistent with pneumonia; the lung samples were subjected to bacteriological analysis to identify the bacterial species responsible of pneumonia. We found that baby alpaca between the 3rd and 4th week were the most affected with pneumonia and between the bacterial species from Pasteurellaceae family the 37% of pneumonia was caused by *P. multocida*, following by the 17% of pneumonia cases caused by *M. haemolytica*, also coexistence of two or more bacterial species was found when 10% of pneumonia cases was caused by *P. multocida* and *M. haemolytica*. This research allow us to affirm that pneumonia cases in baby alpaca have presentation in babies between the 3rd and 4th week, being the main agents of Pasteurellaceae family *P. multocida* and *M. haemolytica*, also *Mannheimia* sp. was isolate, which suggest to continue with more research with genetics test in order to determinate all the Pasteurellaceae bacterial species that cause pneumonia in baby alpacas.

Key words: Alpaca Pneumonia, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, Pasteurellaceae family