

**XXVII REUNION DE LA ASOCIACION  
PERUANA DE PRODUCCION  
ANIMAL – 2004**



# CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA DE CUYES ANDINA

Juan Muscari Greco; Lilia Chauca Francia; Rosa Higaonna Oshiro  
Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA

## RESUMEN

Con la Finalidad de caracterizar la línea de cuyes Andina, se ha evaluado en el INIEA la información proveniente de 344 partos con 1150 crías nacidas durante 2 años, correspondientes a las generaciones XXVIII y XXIX de selección por su prolificidad. Sus características fenotípicas son : manto de color blanco (92,5 %), habiendo incrementado en la generación XXXII al 100 %; el 99,83 % corresponde al tipo 1 de pelo liso, el 93,29 no presentan remolino en la cabeza y el 0,17 % segrega animales tipo 4. Son de cabeza mediana, orejas grandes y caídas. El 99,74 % tienen 4 dedos en las manos y 3 en las patas, los casos de polidactilia representa el 0,26 %. El tipo de alimentación recibida fue a base de forraje (chala) y concentrado restringido. El número de crías promedio por camada por parto es de  $3,35 \pm 1,09$  (Max 6 – Min 1), la distribución porcentual del tamaño de camada es de 3,78; 17,15; 36,05; 28,49; 12,21 y 2,33 para partos uniparos, mellizos, trillizos, cuatrillizos, quintuples y sextuples, respectivamente. El número del parto influye sobre el tamaño de camada, el promedio del primer parto es de  $2,95 \pm 1,03$ , el segundo parto  $3,61 \pm 1,18$ , el tercer parto  $3,24 \pm 1,13$ . El tamaño de camada alcanzado en las gestaciones pos parto es de  $3,63 \pm 1,14$  y en las gestaciones pos destete  $3,27 \pm 0,94$ . Considerar que el 75,21 % son gestaciones pos parto entre el I y II parto y entre el II y III 78.21 %, esta es una característica ligada a su prolificidad. El peso promedio al nacimiento de las crías es de  $115 \pm 27$  g, logrando al destete (dos semanas)  $202 \pm 54$  g. Evaluando el peso al nacimiento, las crías provenientes de gestaciones pos parto nacen con menor peso, equivalente al 7,5 % del peso de las post destete. Este efecto se mantiene hasta el destete donde los pesos de los pos parto son 6.4 % menor que los pos destete. La mortalidad de lactantes en los pos parto es superior en 1.98 %. La sobrevivencia al destete es de 86 %, la mortalidad de 14 % durante la lactancia es debido a su mayor tamaño de camada.

## INTRODUCCIÓN

La línea de cuyes “Andina” ha sido formada en el Centro Experimental “La Molina” del Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIEA), mediante selección masal, a través de 32 generaciones hacia la característica de prolificidad en una población “cerrada”, teniendo en cuenta el número de crías logradas por parto.

Diversos reportes indican que esta línea (Andina), presenta algunas características propias como mayor tamaño de camada al nacimiento y destete, mayor frecuencia de presentación de celo pos parto y menor intervalo entre partos, respecto a otras líneas de cuyes (Chauca *et al*, 1992).

La frecuencia de gestaciones pos parto en cuyes varía con la línea genética, siendo menor en las que una de las características seleccionadas sea la rapidez de crecimiento. Asimismo, la línea influye sobre el mayor o menor intervalo de empadre primer parto y de parto – parto.

El número de crías que puede lograrse en una explotación de cuyes, depende de diversos factores, tanto genéticos como ambientales, los que deben ser considerados para obtener una óptima rentabilidad. Asdell (1964), menciona que el 64% de las cuyes hembras tienen la capacidad de presentar celo luego del parto, con ovulación, lo que significaría que pueden ser preñadas, reduciendo su intervalo entre partos considerablemente.

Se pretende poner a disposición de los criadores, reproductores de esta línea, teniendo en cuenta la importancia económica que representa esta característica. Actualmente se comprueba los resultados obtenidos en productores y diversas Estaciones Experimentales del país.

El objetivo del presente trabajo fue el de caracterizar fenotípicamente la línea de cuyes Andina, mediante sus parámetros productivos.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

El presente estudio se realizó durante los meses de enero a julio del 2004 en el Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIEA), con la información obtenida de los registros de la granja de cuyes ubicada en el distrito de La Molina, proveniente del empadre de las generaciones XXVIII y XXIX de la línea Andina, seleccionada por su prolificidad.



**Reproductora Andina**

Los animales evaluados fueron alimentados con un forraje, mayormente maíz chala, y un concentrado suministrado en forma restringida. El sistema de empadre fue continuo considerándose un macho con ocho hembras ubicados en pozas de 1,5 metros cuadrados. Las crías lactantes permanecieron en las pozas de empadre hasta su destete realizado a las dos semanas de edad.

El control sanitario y el manejo en general de los animales fue el mismo que se lleva en forma permanente en el plantel.

El número de partos evaluados fue de 344, lo que produjo un total de 1150 crías nacidas, analizándose la información mediante estadística descriptiva.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De acuerdo a la información analizada los cuyes de la línea Andina presentan las siguientes características:

Color de manto	blanco (92,5% en generación XXVIII y XXIX; y 100 % en la generación XXXII debido a selección)
Pelaje	liso (tipo 1) en un 99,83 % , el 0,17 % segrega tipo 4.
Cabeza	mediana, sin remolino (93,29 %), orejas grandes y caídas.
Dedos	Normales : 4 dedos en manos, 3 en patas (99,74 %); polidactilia en 0,26 %.
Ojos	negros (100 %)
Crías por camada	3,35±1,09 en promedio (max. 6)
<b>Peso Reproductoras</b>	
Al Parto	1111 ± 140 g
Al Destete	1029 ± 129 g



### Distribución porcentual del tamaño de camada:

TAMAÑO DE CAMADA	FRECUENCIA (%)
UNICO	3,78
MELLIZOS	17,15
TRILLIZOS	36,05
CUATRILLIZOS	28,49
QUINTILLIZOS	12,21
SEXTILLIZOS	2,33



**Reproductores Andina**



**Reproductora Andina y su progenie**

**Promedio de crías por parto:**

NUMERO DE PARTO	TAMAÑO DE CAMADA
PRIMERO	2,95 ± 1,01
SEGUNDO	3,61 ± 1,18
TERCERO	3,24 ± 1,13

**Gestaciones pos parto.**

Entre I y II parto : 75,21 %

Entre II y III : 78,21 %

**Peso de las crías**

Al nacimiento : 115 ± 27 g

Al destete : 202 ± 54 g

Mortalidad de crías hasta el destete : 14 %

**CONCLUSIONES**

La línea de cuyes Andina, presenta características fenotípicas propias que lo identifican y diferencian de otras líneas de cuyes.

**BIBLIOGRAFÍA**

ALIAGA, L. 1974. Factores que influyen en el peso al nacimiento en cuyes y algunas correlaciones halladas aplicables a la selección. En Investigación en cuyes. Huancayo. Universidad Nacional del Centro del Perú. Vol 1. p. 75-88

ASDELL, S.A. 1964. Patterns of mammalian reproduction. 2 ed. New York, Comstock Publ. Associates. 437 p.

CHAUCA L.; ZALDIVAR M.; MUSCARI J. 1992. Efecto del empadre posparto y posdestete sobre el tamaño y peso de la camada en cuyes. En Turrialba. IICA. Vol 42. N° 1. San José, Costa Rica.

CHAUCA L. 1997. Producción de cuyes (*Cavia porcellus*). FAO. Roma. 78 p.

INIA. 1999. Mejoramiento por selección del cuy o cobayo peruano. En Memoria Anual Proyecto Cuyes. La Molina.

MUSCARI J.;CHAUCA L.; SARAVIA J.; QUIJANDRIA B. 1985. Efecto del tamaño de camada del cual proviene un cuy sobre su producción individual. Asociación Latino Americana de Producción Animal ALPA México D.F.