
MEMORIAS



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DEL 22 AL 24 DE OCTUBRE DE 2014

ABANCAY

Editor

Dr. Nilton César Gómez Urviola

Editor adjunto

M.V.Z. Mauro León Curillo Tacuri

Colaboran:

Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac (UNAMBA)

Asociación Peruana de Producción Animal (APPA)

CRUZAMIENTO DE CUY ANDINA CON HEMBRAS MERINO

R. Higaonna O.¹, J. Muscari G.¹, L. Chauca F.¹

¹Instituto Nacional de Innovación Agraria
meylinrosario@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El cuy merino considerado de crecimiento intermedio, puede mejorar sus parámetros productivos y reproductivos a través de cruzamiento con cuyes de razas mejoradas. Anteriormente con la raza Perú logró incrementar el peso final de 13 semanas en 19.1% y 9.9% en tamaño de camada, introduciendo 75% de sangre Perú (APPA 2004). Con la raza Inti esta mejora fue de 10% para peso final y 2.5% en tamaño de camada, pero 12.7% más en productividad (APPA 2011). En esta oportunidad se espera incrementar el tamaño de camada con cruzamientos de macho Andino con hembras Merino.

MATERIALES Y MÉTODOS

El registro se realizó entre los años 2012 y 2013. Se evaluaron 3 grados de cruzamiento, F0= macho merino x hembra merino, F1= macho Andino x hembra merino y F2 = macho Andino x F1. De las 219 hembras empadradas se registraron 438 partos que generaron 1348 crías nacidas; evaluándose ritmo de crecimiento desde el nacimiento hasta las 13 semanas de edad; registrándose mortalidades. El diseño experimental utilizado fue el completamente randomizado con desigual número de repeticiones. Se utilizaron pozas de 1.5 m² tanto para los núcleos de reproductores como para la recría. El empadre fue permanente realizándose la fase de lactación dentro de la poza de empadre con el uso de gazaperas. La alimentación fue a base de chala como forraje y una ración balanceada de 17% de proteína y 2.6 Mcal/kg de alimento. El Cuadro 1 muestra las evaluaciones realizadas. Como testigo se utilizó la generación 2012 – 2013 del trabajo mejoramiento por selección del cuy merino.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El Cuadro 2 muestra el ritmo de crecimiento de las crías procedente de los diferentes tratamientos a diferentes edades, no hallándose diferencia estadística entre ellas; promediando 131.6g al nacimiento, 265.5g al destete de 2 semanas de edad y 402.7g; 630.3g y 894.1g a las 4, 8 y 13 semanas de vida. La raza Andina no aportó ventaja alguna sobre la performance de peso de las crías cruzadas 50% y 75% de sangre andino, la que fue altamente significativa con machos Perú con 12% en un primer cruzamiento y 19.1% en un segundo cruce (APPA 2004) y en menor avance con la raza Inti cuya productividad fue de 12.7% en la F2 (APPA 2011).

El Cuadro 3 presenta la frecuencia del tamaño de camada para los diferentes tratamientos así como el TC promedio. La raza andina sí influyó en la prolificidad del merino, la que incrementó en 3.7% en el primer cruce y 9.8% en la F2 con 75% de sangre Andina. Se reduce la frecuencia de la camada de mellizos en 9.2% en F1 y 11.8% en la F2 y elevarse la de cuatrillizos en 12.3% y 11.8% respectivamente, además de elevarse en 4.3% la camada de quintillizos en la F2. La mejora en la prolificidad obtenida con el cruzamiento de Andina fue similar al alcanzado con la introducción de sangre Perú a través de las hijas F1 cruzadas con macho andino en la F2, la que no fue manifiesta con la raza Inti.

El cruzamiento de macho Andino x hembra Merino no influyo sobre la performance del Merino Puro, pero sí tuvo efecto en el tamaño de camada que se vio incrementado en 3.7% en el primer cruce de ½ sangre y 9.8% en el cruce de las hijas ½ sangre con macho Andino.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- INIA, 2013. Memoria anual – Programa de animales menores – Proyecto cuyes. ● Higaonna R., Muscari J., Chauca L., 2004. Evaluación del cruzamiento del cuy merino con la raza Perú. APPA. Piura. ● Higaonna R., Muscari J., Chauca L., 2011. Evaluación productiva del cruzamiento de cuyes Inti x Merino en costa central. APPA. Trujillo.

Cuadro 1. Evaluación del cruce Andino x Merino

OBSERVACIONES	Merino x Merino	Andino x Merino	Andino x F1
	F0	F1	F2
N° Reproductores utilizados	105	77	77
Machos reproductores	15	11	14
Hembras reproductoras	90	66	63
N° Partos registrados	183	121	134
N° de crías evaluadas	541	371	436
Machos (%)	48.2	46.9	50
Hembras (%)	51.8	53.1	50
N° crías logradas (%)			
Nacimiento - semana 2	73.7	82.5	77.4
Semana 2 - Semana 13	85.6	74.4	89.4
Pelaje de las crías (%)			
Tipo 1 (lacio)	----	72	80
Tipo 2 (remolinos)	----	27	19
Tipo 4 (erizado)	100	1	1
Polidactilia en crías (%)	58.4	31.3	15.4

Cuadro 2. Ritmo de crecimiento en gramos de los cruzamiento Andino x Merino

EDAD	Merino x Merino	Andino x Merino	Andino x F1
	F0	F1	F2
Nacimiento	134.7 ± 31.1	133.9 ± 34.5	126.1 ± 30.2
Semana 2	269.7 ± 61.5	267.7 ± 72.8	259.2 ± 67.2
Semana 4	411.0 ± 77.4	399.8 ± 82.4	397.4 ± 80.2
Semana 8	620.9 ± 110.6	639.6 ± 112.4	630.4 ± 113.0
Semana 13	891.2 ± 143.8	895.8 ± 127.6	895.2 ± 128.0
N° crías evaluadas	541	371	436

Cuadro 3. Frecuencia del Tamaño de Camada en cuyes Merino puro y cruzados con la raza Andina (%)

Tamaño de Camada	Merino x Merino	Andino x Merino	Andino x F1
	F0	F1	F2
N° de partos registrados	183	121	134
Frecuencia de Camada 1	6.6	7.4	9.7
Frecuencia de Camada 2	29	19.8	17.2
Frecuencia de Camada 3	38.8	38	30.6
Frecuencia de Camada 4	15.8	28.1	27.6
Frecuencia de Camada 5	7.6	6.6	11.9
Frecuencia de Camada 6	2.2	-	2.2
Frecuencia de Camada 7	-	-	0.8
Tamaño Camada Promedio	2.96	3.07	3.25

GUINEA PIG BREEDING ANDINA WITH FEMALES MERINO

ABSTRACT: This study was conducted at INIA - La Molina between 2012 and 2013, to measure the combining ability of crossing the Andean cuy x Merino. The treatment was Merino x Merino (F0), F1 (Andina x Merino) y F2 Andina x (Andina x Merino). From 219 females sired were registered 1348 offspring from 438 births. All animals was evaluating in their weights at birth, weaning two weeks and controls at 4, 8 and 13 weeks.. The experimental design was completely randomized with unequal number of replications. The animals were reared in cages of 1.5 m², the mating was permanent performing and the lactation was been in the same cage using gazaperas. All animal was feed with chala Zea Mays as fodder and a balanced ration of 17% protein and 2.8 Mcal / kg. No statistical difference was found for the weights at birth, weaning, 4, 8 and 13 weeks old. The litter size was increased by 3.7% in F1 and 9..8% in F2, F0 Merino is 2.96 number of litter.

Keywords: Guinea pig, Andino, Merino