



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA

**DIRECCION DE INVESTIGACION AGRARIA
SUB DIRECCION DE CRIANZAS**

PROYECTO CUYES

**TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
PRESENTADOS EN LAS REUNIONES
ANUALES DE LA ASOCIACIÓN PERUANA
DE PRODUCCIÓN ANIMAL - APPA
PERÚ 2006**



Lima - Perú



TRABAJOS PRESENTADOS EN LA REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL 2006 JUNÍN

PROYECTO CUYES INIA CENTRO EXPERIMENTAL LA MOLINA

- 1. EL INTERVALO ENTRE PARTOS EN CUYES (*Cavia porcellus*)**
Juan Muscari G ., Lilia Chauca F., Rosa Higaonna O.
Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria – Cosecha Urbana/CIP
- 2. COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE LA LINEA MATERNA DE CUYES (INTI X ANDINA) Y DE SU PROGENIE CRUZADA PERU (INTI x ANDINA F₁) F₂**
Chauca F. L., Muscari G. J.; Higaonna O.R.
Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria
- 3. EVALUACIÓN DE DOS NIVELES DE ENERGÍA Y PROTEÍNA EN DIETAS DE CRECIMIENTO Y ENGORDE EN CUYES MACHOS**
Torres Romero Aldo Eduardo; Chauca Francia, Lilia; Vergara Rubín, Víctor.
Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria - Universidad Nacional Agraria La Molina
- 4. EVALUACIÓN DE TRES NIVELES DE LISINA Y AMINOACIDOS AZUFRADOS EN DIETAS DE CRECIMIENTO PARA CUYES (*Cavia porcellus* L) MEJORADOS**
Remigio Espinoza Rosa María; Vergara Rubin Víctor; Chauca Francia Lilia
Universidad Nacional Agraria La Molina - Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria
- 5. EVALUACION DE CUATRO ÁREAS DE CRIANZA POR ANIMAL EN EL CRECIMIENTO DE CUYES (*Cavia porcellus*) MEJORADOS**
Valverde Caldas, Noelia; Chauca Francia, Lilia; Vergara Rubín, Víctor.
Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria - Universidad Nacional Agraria La Molina
- 6. EVALUACIÓN ANÁTOMO – HISTOLÓGICA DE LA CARNE DEL CUY (*Cavia porcellus*), EN CRUCES DE LA RAZA PERÚ**
Vargas Mendoza Yessica, Chauca Francia Lilia Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria - Universidad Alas Peruanas
- 7. CARACTERIZACIÓN DE LA CARCASA DE SEIS GENOTIPOS DE CUYES**
Rosa. Higaonna Oshiro; Juan Muscari Greco; Lilia Chauca F; Giovanna. Pinto A.
Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria – Cosecha Urbana/CIP
- 8. FIPRONIL PARA EL CONTROL DE PULGAS EN CUYES (*Cavia porcellus*)**
Vidal A.C; Samame B. H; Jara A. M. Chauca F. L. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria Universidad Alas Peruanas



CARACTERIZACIÓN DE LA CARCASA DE SEIS GENOTIPOS DE CUYES

R. Higaonna O.; J. Muscari G *.; L. Chauca f.; G. Pinto A.
INIEA - LA MOLINA – CIP - ESPAÑA

RESUMEN

Con el objeto de caracterizar la carcasa de seis genotipos de cuyes, en el INIEA – La Molina durante el año 2006, se sacrificaron 252 cuyes entre Perú, Andino, Inti, Tipo 2, Tipo 4 y Criollo; distribuidos en las categorías de Macho Parrillero, Macho de Saca y Hembra de Saca; para determinar rendimiento de carcasa, proporciones corporales y medidas zoométricas. Todos fueron alimentados con chala como forraje, suplementado con una ración balanceada de 18 % PT y 2.8 Kcal. Se encontró diferencia estadística entre genotipos y categorías. Los resultados promedios para rendimiento de carcasa, porción de brazuelos, porción de piernas y longitud del animal fueron para cada genotipo como sigue : PERÚ : (71.8 ± 2.7 %), (44.8 ± 1.8 %), (39.4 ± 1.5 %), (36.3 ± 2.4 cm), ANDINO : (71.9 ± 5.3 %), (44.0 ± 2.0 %), (39.4 ± 1.2 %), (35.0 ± 1.8 cm), INTI : (72.5 ± 4.2 %), (43.8 ± 1.9 %), (39.4 ± 1.3 %), (35.5 ± 1.9 cm), TIPO 2 : (68.3 ± 3.4 %), (41.2 ± 2.6 %), (39.1 ± 1.9 %), (34.6 ± 2.4 cm), TIPO 4 : (71.5 ± 3.9 %), (42.5 ± 2.3 %), (39.4 ± 1.6 %), (34.8 ± 2.6 cm), CRIOLLO : (67.2 ± 3.0 %), (41.8 ± 1.7 %), (39.7 ± 1.3 %), (30.4 ± 1.5 cm). Se encontró semejanza entre los cuyes mejorados Perú, Andino e Inti; siendo muy diferentes con el grupo de Criollos

Palabras Claves: Cuyes/ Mejoramiento/ Carcasa

INTRODUCCION

El cuy en la ciudad se comercializa sacrificado y eviscerado, con valor agregado en la presentación, facilitando su utilización a los consumidores. El aumento de la demanda por la carne de cuy exige un producto de excelente condiciones de presentación, aseguramiento sanitario y valor nutricional. Por ello, la transacción comercial de cuyes en granja, se valoriza no solamente como unidad viva, sino calculada a rendimiento de carcasa, donde la crianza tecnificada rinde sus dividendos.

El rendimiento de carcasa es una característica influenciada por el genotipo, régimen alimenticio utilizado, grado de mejora genética y edad del animal. L. Chauca (1997) reporta la diferencia entre los 54.4% del cuy criollo con los 67.3% del mejorado; así como los 56.5% de los alimentados sólo con forraje con los 65.7% cuando se le suplementa con una ración balanceada; además de que la edad influye también sobre esta característica. R. Higaonna et.al. (2003), trabajando con cuyes criollos, tipo 1, 2 y 4: encontró rendimiento de carcasa promedio entre jóvenes y de saca de 68.3%, 68.1%, 66.3% y 69.4% respectivamente. N. Kajjak (2003) en Huancayo obtiene 61.0% de rendimiento de carcasa para la línea Mantaro y 65.0% para la Saños así como A. Florian et.al.(2003) reporta 68.0% para la



línea Inca en Cajamarca. El cuy de la raza Perú, Andina y Sintética rinden 72.9%, 72.5% y 73.8% respectivamente (INIEA, 2005).

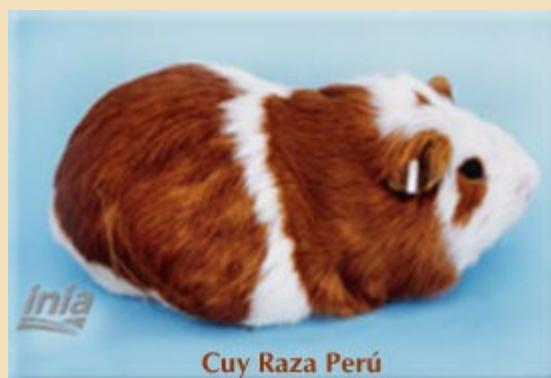
El proceso de mejoramiento del cuy desarrollado por el INIEA no solamente ha incrementado su eficiencia productiva, sino también ha modificado su rendimiento de carcasa y la proporción de su estructura corporal, así como las dimensiones de las mismas. En tal razón, el presente trabajo tuvo como objetivo caracterizar la carcasa de los cuyes mejorados Perú, Inti y Andina comparados con el Tipo 2, Tipo 4 y el Criollo procedente de la sierra sur del país.

MATERIALES Y METODOS

El presente trabajo se realizó en el INIEA La Molina durante el año 2006. Se sacrificaron 252 cuyes de los genotipos puros Perú, Andino, Inti, Tipo 2, Tipo 4 y Criollos procedentes del sur del país. Las categorías establecidas fueron de machos parrilleros (jóvenes de 3 meses de edad), machos de saca (reproductores de 18 meses de vida) y hembras de saca (reproductoras de 18 meses de edad). El régimen alimenticio fue a base de forraje (maíz chala) y una ración balanceada con 18 % de PT y 2.8 Kcal.

Todos los animales fueron sacrificados con 24 horas de ayuno previo. Las medidas corporales se efectuaron apenas terminado el pelado del animal, tomándose datos de longitud de cabeza, longitud nariz-coxis, contorno de tórax y contorno de cadera. Para rendimiento de carcasa se registraron peso vivo al sacrificio, peso de carcasa sin vísceras y peso de vísceras rojas (corazón, pulmones, hígado y riñones). Para las proporciones corporales se pesaron por separado cabeza, brazuelos, piernas y patitas. El diseño experimental aplicado fue el de completamente al azar con distribución experimental de 6 genotipos por 3 categorías y 14 repeticiones, totalizando 252 unidades evaluadas.





RESULTADOS Y DISCUSION

1. MACHOS PARRILLEROS

Animales parrilleros son los jóvenes no mayores de 3 meses de edad, que no han entrado a la fase de reproducción y que normalmente entran en forma masiva al mercado por ser carne tierna para preparaciones de cocción rápida. El Cuadro 1 muestra los valores promedios que caracterizan la carcasa de 6 genotipos puros, expresados en porcentaje y sus dimensiones corporales medidos en centímetros. El peso vivo al momento del sacrificio son los que alcanzan en promedio cada genotipo a las 13 semanas de vida.

No se encontró diferencia estadística para rendimiento de carcasa con vísceras rojas. Sin embargo el rendimiento de carcasa con y sin vísceras rojas fueron semejantes en los cuyes mejorados Perú, Andino e Inti con 70.9 % y 67.5 % respectivamente; seguidos por el tipo 4 medianamente mejorado con 70.3 y 65.3 %, y diferente al criollo y tipo 2 que promediaron 67.8 y 62.1 %; alimentados todos bajo las mismas condiciones. Las vísceras rojas integradas por corazón, pulmones, hígado y riñones promedió 3.5 % en los cuyes mejorados y 5.5 % en los restantes.



CUADRO 1. CARACTERÍSTICAS DE LA CARCASA DE SEIS GENOTIPO DE CUYES MACHOS PARRILLEROS

PARAMETROS MACHO PARRILLERO	GENOTIPOS					
	PERU	ANDINO	INTI	TIPO 2	TIPO 4	CRIOLLO
CARCASA (%)						
Eviscerado	67.5 (a)	68.1 (a)	66.8 (a)	62.2 (b)	65.3 (ab)	62.0 (b)
Con visc.rojas	70.8 (a)	71.4 (a)	70.7 (a)	67.4 (a)	70.3 (a)	68.2 (a)
PIEZAS (%)						
Cabeza	14.9 (c)	16.4 (b)	16.7 (b)	18.3 (b)	16.8 (a)	16.1 (b)
Brazuelos	43.3 (a)	42.5 (ab)	42.3 (ab)	38.9 ©	41.1 (b)	42.1 (ab)
Piernas	40.1 (a)	39.6 (a)	39.3 (a)	38.1 (a)	39.5 (a)	39.4 (a)
Patitas	1.7 ©	1.5 ©	1.7 ©	3.4 (a)	2.6 (b)	2.4 (b)
MEDIDAS (cm)						
Long. Cabeza	9.3 (a)	8.6 (b)	8.7 (b)	8.0 ©	7.9 ©	7.5 (d)
Long. Total	34.3 (a)	33.7 (a)	33.6 (a)	32.2 (b)	32.4 (b)	29.6 ©
Cont. Torax	22.6 (a)	21.7 (ab)	21.0 (b)	19.0 ©	19.2 ©	18.1 ©
Cont. Cadera	25.8 (ab)	24.4 (b)	23.9 (b)	24.9 (ab)	26.4 (a)	24.3 (b)
PESO VIVO (g)						
Promedio	1220,6	1034,5	990,2	881,4	972,4	746,5

La porción corporal comercial compuesta de brazuelos y piernas superan el 80 % de la carcasa eviscerada, excepto en los cuyes tipo 2 con 77 %; siendo mejores en los cuyes mejorados. Por otra parte, los brazuelos son más pesados que las piernas en 3 % promedio para los mejorados, 2.7 % para el criollo y menor en el tipo 4 y tipo 2, característica que le dan uniformidad en todo el cuerpo a éstos dos últimos genotipos.

En cuanto a la conformación corporal, tanto longitud de cabeza y de cuerpo han ido incrementándose con el grado de mejora aplicada a la especie. Así, la raza Perú supera al criollo en 4.7 cm. más de largo total; 4.5 cm. más de contorno de tórax y 1.5 cm. más en contorno de cadera. El mayor desarrollo del brazuelo de los mejorados le ha conferido mejor presentación y valor comercial a la carcasa.

Cuando las comparaciones se hacen en valores numéricos, la diferencia estadística es alta en razón de sus diferente pesos al beneficio como se aprecia en el cuadro 1. Indudablemente el efecto de mejora genética en los cuyes ha ido en beneficio de fijar mayor tamaño y rendimiento de la carcasa, confiriéndole mayor valor comercial.

2. MACHOS DE SACCA

Son reproductores que salen de los núcleos de reproducción al finalizar la etapa reproductiva de las hembras, las que se realizan al año de trabajo. Son menores de 18 meses de vida porque son retirados antes de producirse el último parto de las hembras. Entran al mercado como cuy de sacca para cocciones



fuerzas por la consistencia de la carne. El Cuadro 2 expone los valores promedios encontrado para rendimiento de carcasa expresado en porcentaje y las medidas corporales en centímetro, para cada genotipos en estudio. Los pesos promedios al sacrificio son las normalmente reportadas para cada tratamiento en estudio.

CUADRO 2. CARACTERISTICAS DE LA CARCASA DE SEIS GENOTIPO DE CUYES MACHOS DE SACA

PARAMETROS	GENOTIPOS					
	MACHO SACA	PERU	ANDINO	INTI	TIPO 2	TIPO 4
CARCASA (%)						
Eviscerado	67.9 (ab)	67.6 (bc)	68.1 (ab)	65.6 (bc)	70.1 (a)	60.6 (d)
Con visc.rojas	72.2 (b)	72.3 (b)	72.7 (ab)	70.5 (b)	75.0 (a)	66.1 ©
PIEZAS (%)						
Cabeza	14.6 (a)	15.1 (a)	14.7 (a)	15.9 (a)	15.8 (a)	15.9 (a)
Brazuelos	45.7 (a)	44.9 (ab)	45.0 (a)	43.7 (ab)	44.5 (ab)	42.4 (b)
Piernas	38.4 (b)	38.9 (ab)	39.1 (ab)	39.0 (ab)	38.1 (b)	39.8 (a)
Patitas	1.2 ©	1.1 ©	1.2 ©	1.4 (bc)	1.6 (ab)	1.9 (a)
MEDIDAS (cm)						
Long. Cabeza	9.6 (b)	8.9 (bc)	8.9 (bc)	10.8 (a)	9.8 (ab)	8.2 ©
Long. Total	39.2 (a)	36.2 (b)	36.4 (b)	37.8 (ab)	37.9 (ab)	32.2 ©
Cont. Torax	27.9 (a)	25.9 (ab)	25.2 (b)	24.5 (b)	26.7 (ab)	20.0 ©
Cont. Cadera	31.2 (a)	28.7 (bc)	28.1 ©	28.9 (bc)	30.2 (ab)	24.1 (d)
PESO VIVO (g)						
Promedio	1944,6	1495,7	1545,6	1691,2	1603,7	995,9

El mayor rendimiento de carcasa se obtuvo en cuyes del tipo 4, con 75.0 % y 70.1 % con y sin vísceras, respectivamente; superando al de jóvenes y reproductoras de su mismo genotipo. Le siguen en orden los machos mejorados Perú, Andino e Inti que promediaron 72.4 % y 67.8 % de carcasa con y sin vísceras. El más bajo rendimiento de carcasa fue el grupo de criollos con 66.1 % incluyendo las vísceras rojas. Entre el criollo y el Perú distan 6.1 % de carcasa a favor del mejorado. Con relación a la categoría de parrilleros, el rendimiento de carcasa es menor en la proporción de casi 1.4 % por efecto del desarrollo corporal de los machos de mayor edad reflejada en el incremento de la proporción de las vísceras rojas.

La proporción corporal integrada por los brazuelos y piernas fue del orden del 84.0 % para los cuyes mejorados y de 82.5 % para el resto, guardando relación directa con el grado de mejora efectuada con cada uno de ellos. Los cuyes mejorados incrementaron la porción de brazuelos en 2.8 % con respecto al criollo, dándole mejor apariencia a la carcasa. Con respecto a las hembras de saca, la proporción corporal es un poco mejor que los machos que se equipara con el mayor peso de la cabeza de los machos y como es lógico, el cuerpo de los jóvenes incrementa con la edad del cuy.



Cuando los valores de rendimiento de carcasa se expresan en porcentaje, hay semejanzas estadística entre los cuyes mejorados, pero al expresarse en cifras numéricas, la diferencia estadística entre genotipos es alta en razón de que los pesos de sacrificio son también distintos.

3. HEMBRAS DE SACA

Son las hembras reproductoras menores de 18 meses de vida, aquellas que se les ha trabajado durante un año y que salen vacías después del cuarto o quinto parto. Salen al mercado con mayor peso y tamaño, destinado a cocciones fuertes por la mayor consistencia de la carne. El Cuadro 3 muestra los valores promedio alcanzados por los diferentes genotipos en porcentaje de la carcasa y sus medidas corporales en centímetros. Los pesos al momento del sacrificio son los encontrado en promedio después de su última lactación y que difieren por cada genotipo.

CUADRO 3. CARACTERISTICAS DE LA CARCASA DE SEIS GENOTIPO DE CUYES HEMBRAS DE SACA

PARAMETROS HEMBRA SACA	GENOTIPOS					
	PERU	ANDINO	INTI	TIPO 2	TIPO 4	CRIOLLO
CARCASA (%)						
Eviscerado	67.6 (ab)	67.1 (ab)	69.2 (a)	62.6 (bc)	65.2 (b)	61.1 ©
Con visc.rojas	72.5 (ab)	72.3 (ab)	74.1 (a)	67.8 ©	70.6 (bc)	67.0 ©
PIEZAS (%)						
Cabeza	13.8 ©	14.4 ©	14.6 (bc)	15.4 (b)	15.2 (bc)	16.5 (a)
Brazuelos	45.8 (a)	44.9 (a)	44.6 (a)	41.9 (b)	42.6 (b)	41.2 (b)
Piernas	39.2 (a)	39.6 (a)	39.7 (a)	40.3 (a)	40.1 (a)	39.8 (a)
Patitas	1.1 (b)	1.1 (b)	1.1 (b)	2.5 (a)	2.2 (a)	2.5 (a)
MEDIDAS (cm)						
Long. Cabeza	8.7 (a)	8.6 (a)	8.8 (a)	8.2 ((a)	8.4 (a)	7.4 (b)
Long. Total	36.7 (a)	35.5 (ab)	36.8 (a)	35.0 (b)	35.3 (b)	30.0 ©
Cont. Torax	24.4 (a)	24.9 (a)	26.0 (a)	21.1 ©	23.1 (b)	18.0 (d)
Cont. Cadera	28.6 (a)	28.1 (a)	28.8 (a)	27.6 (a)	28.8 (a)	23.9 (b)
PESO VIVO (g)						
Promedio	1600,8	1414,6	1537,3	1264,2	1343	799,5



En esta categoría el rendimiento de carcasa difiere entre los mejorados y el resto de genotipos. Dentro de los mejorados la raza Perú y Andina fueron semejantes con 72.4 % y 67.3 % de carcasa con y sin vísceras rojas; superándola la línea Inti con 74.1 % y 69.2 % respectivamente. Le sigue en orden el tipo 4 medianamente mejorada y por último el tipo 2 con el tipo 4 que promediaron 67.8 % y 62.6 % con y sin vísceras. La línea Inti supera al criollo en 7.1 % y 8.1 % con y sin vísceras, cifra de alta significación estadística. El aporte de las vísceras rojas (corazón, pulmones, hígado y riñones) de los cuyes mejorados en jóvenes fue de 3.5 %, elevándose a 5 % para ésta categoría. Así como los mejorados ganaron en peso corporal, éstos han repercutido también en sus órganos internos; significando a su vez que estabilizan su máximo desarrollo más allá del tiempo en que lo hacen los criollos.

La porción comercial del cuy conformado por brazuelos y piernas fueron de 84.6 % para reproductoras Perú, Andino e Inti y de 81.9 % para el resto de genotipo; siendo la diferencia entre el criollo y la raza Perú de 4 %, valor de significación estadística. Hay un mayor desarrollo de los brazuelos con respecto a las piernas siendo de 6.6 %, 5.3 % y 4.9 % para Perú, Andino e Inti, mientras que para el tipo 2, tipo 4 y criollo fue de 1.6 %, 2.5 % y 1.4 %; reflejando mayor uniformidad de todo el cuerpo de éstos últimos; pero dándole mejor apariencia a los mejorados. Con respecto a los cuyes parrilleros, la porción corporal se vio incrementado en las reproductoras de 1.6 % a 2.7 %, siendo significativo para el cuy tipo 2 que fue de 5.2 %.

Las medidas corporales están directamente relacionadas con su peso y el grado de mejoramiento realizado en cada genotipo. Los cuyes Perú, Andino e Inti promedian 36.3 cm. de longitud con 25.1 cm. y 28.5 cm. de contorno de tórax y cadera, respectivamente; mientras que el tipo 4 medianamente mejorado expresó 35.1 cm. de largo con 22.1 cm. y 28.2 cm. de contorno de tórax y cadera. El cuy criollo midió 30.0 cm. de largo y 18.0 cm. con 23.9 cm. en tórax y cadera. Esta categoría de mayor edad ha incrementado tanto en peso, tamaño y peso de órganos rojos, en todos los genotipos y con mayor significación en los cuyes mejorados.

4. POR GENOTIPO

Incluyendo las categorías de machos parrilleros, machos de saca y hembras de saca, el Cuadro 4 muestra valores promedio de rendimiento de carcasa en porcentaje y medidas corporales en centímetros, de cada genotipo evaluado.

El mayor rendimiento de carcasa que incluye las vísceras rojas se obtuvo con la línea Inti con 72.5 %, seguido por Perú, Andino y tipo 4 que promediaron 71.7 %. El tipo 2 alcanzó 68.3 %, siendo el más bajo 67.2 % obtenidos con los cuyes criollos. El rendimiento de carcasa va en relación directa con el grado de mejora realizado con cada genotipo. Existe una mejora de 5.3 % de rendimiento de carcasa entre el criollo y la línea Inti.

En proporción corporal, la cabeza disminuye con el grado de mejora del genotipo siendo la más chica de 14.4 % para raza Perú y la más grande 16.2 % en el criollo. En relación al desarrollo corporal compuesto de brazuelos y piernas, ésta se incrementa con el grado de mejora, siendo el mejor de 84.2 % para la raza Perú y la menor de 80.6 % para el tipo 2; expresada en la mayor proporción de brazuelos.



Las dimensiones de la carcasa esta relacionada directamente con el peso de los animales y por ende al grado de mejora genética. La más grande es la raza Perú con 36.3 cm. de largo total y 26.3 cm. de contorno de cuerpo, mientras que el criollo midió en promedio 30.4 cm. de largo con 21.3 cm. de contorno corporal.

CUADRO 4. CARACTERÍSTICAS DE LA CARCASA DE SEIS GENOTIPO DE CUYES POR GENOTIPO

PARAMETROS GENOTIPO	GENOTIPOS					
	PERU	ANDINO	INTI	TIPO 2	TIPO 4	CRIOLLO
CARCASA (%)						
Eviscerado	67,5	67,6	68,0	63,1	66,4	61,4
Con visc.rojas	71,8	71,9	72,5	68,3	71,5	67,2
PIEZAS (%)						
Cabeza	14,4	15,3	15,4	16,8	16,0	16,2
Brazuelos	44,8	44,0	43,9	41,3	42,5	41,8
Piernas	39,4	39,4	39,4	39,3	39,3	39,7
Patitas	1,4	1,3	1,3	2,6	2,2	2,3
MEDIDAS (cm)						
Long. Cabeza	9,1	8,7	8,8	8,7	8,6	7,6
Long. Total	36,3	35,0	35,5	34,6	34,8	30,4
Cont. Torax	24,5	23,9	23,9	21,1	22,5	18,5
Cont. Cadera	28,1	26,8	26,8	26,9	28,2	24,1
PESO VIVO (g)						
Promedio	1537,8	1289,1	1330,9	1220,0	1263,9	826,1

El gráfico 1 y 2 presentan los rendimientos de carcasa expresado en peso real y en porcentaje y el gráfico 3 y 4 muestra las piezas del cuerpo en peso real y en porcentaje.

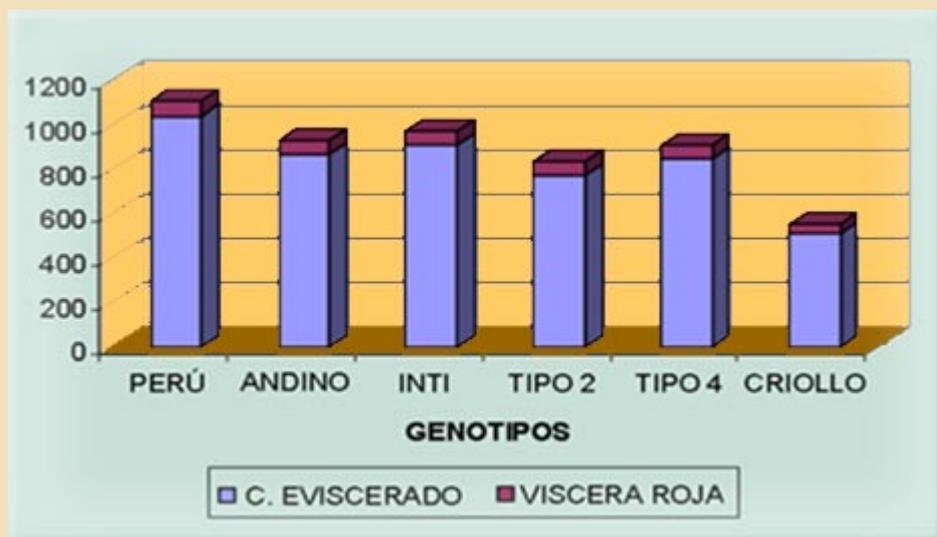


Gráfico 1.
Peso de la Carcasa de Seis Genotipos de Cuyes en Gramos

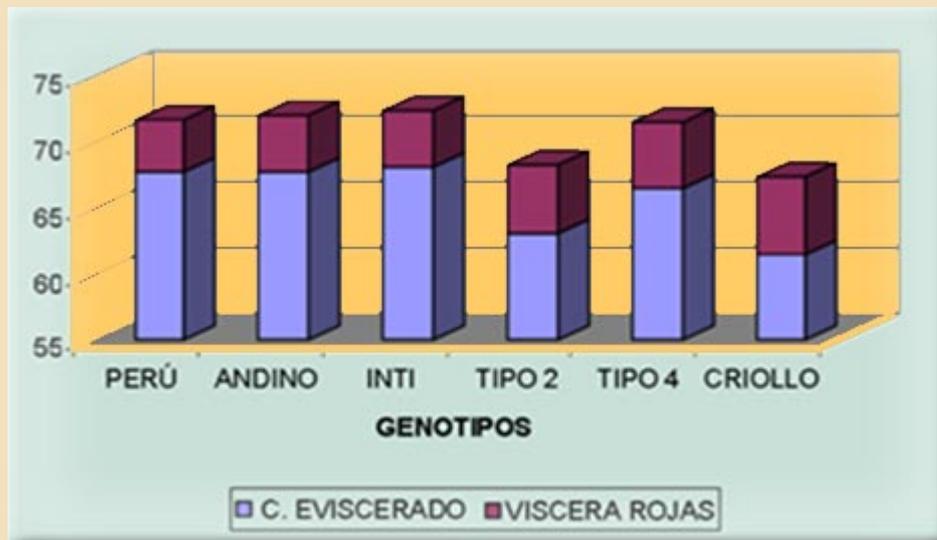


Gráfico 2.
Rendimiento de Carcasa de Seis Genotipo de Cuyes en Porcentaje

Gráfico 3.
Proporción Corporal de la Carcasa de Seis Genotipo de Cuyes en Gramos

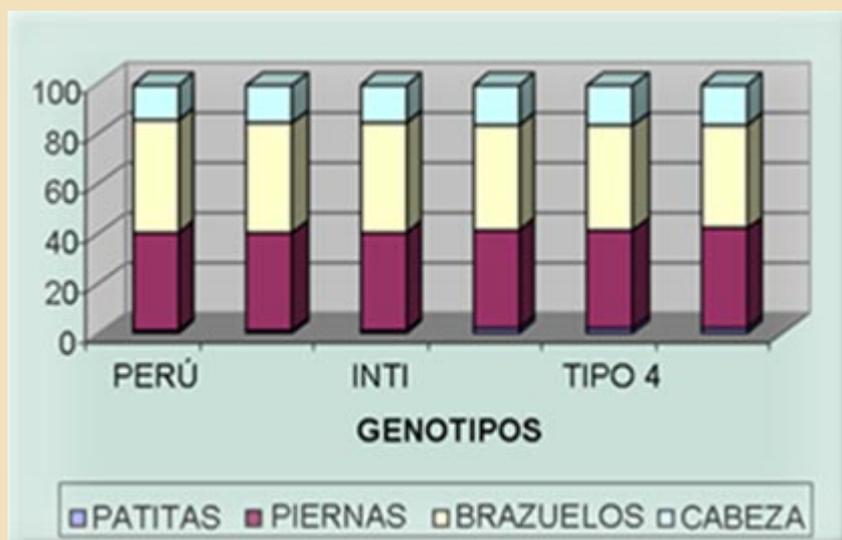
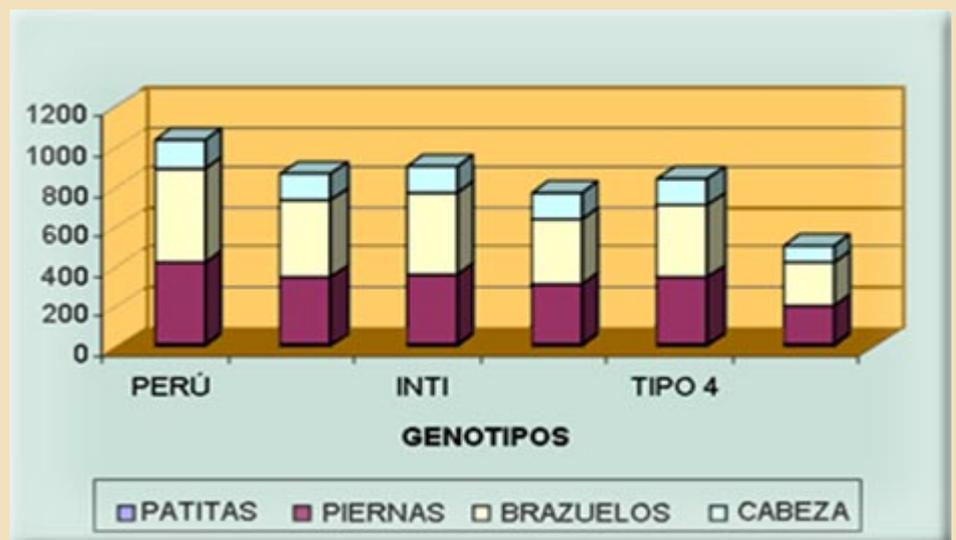


Gráfico 4.
Proporción Corporal de la Carcasa de Seis Genotipo de Cuyes en Porcentaje



CONCLUSIONES

- Los cuyes mejorados Perú, Andina e Inti presentan características muy similares, diferentes al Tipo 4 y muy diferentes estadísticamente al cuy criollo procedente del sur del Perú.
- Se encontró diferencia estadística para rendimiento de carcasa, proporciones corporales y medidas zoométricas entre genotipos y categoría de cuyes.
- Los valores promedio por genotipo para : rendimiento de carcasa, porción de brazuelo, porción de piernas y longitud del animal fueron como sigue :

PERÚ	:	(71.8 ± 2.7 %), (44.8 ± 1.8 %), (39.4 ± 1.5 %), (36.3 ± 2.4 cm)
ANDINO	:	(71.9 ± 5.3 %), (44.0 ± 2.0 %), (39.4 ± 1.2 %), (35.0 ± 1.8 cm)
INTI	:	(72.5 ± 4.2 %), (43.8 ± 1.9 %), (39.4 ± 1.3 %), (35.5 ± 1.9 cm)
TIPO 2	:	(68.3 ± 3.4 %), (41.2 ± 2.6 %), (39.1 ± 1.9 %), (34.6 ± 2.4 cm)
TIPO 4	:	(71.5 ± 3.9 %), (42.5 ± 2.3 %), (39.4 ± 1.6 %), (34.8 ± 2.6 cm)
CRIOLO	:	(67.2 ± 3.0 %), (41.8 ± 1.7 %), (39.7 ± 1.3 %), (30.4 ± 1.5 cm)
- El grado de mejoramiento genético realizado en cada genotipo de cuyes influyó directamente sobre las características de su carcasa.

BIBLIOGRAFIA

1. CHAUCA, Lilia (1997). Producción de cuyes. Estudio FAO – Producción y Sanidad animal 138. Roma 1997
2. FLORIAN, Amarante; GAMARRA, Julio; MUSCARI, Juan; CHAUCA, Lilia (2003). Caracterización productiva de una línea de cuyes. INIA – Cajamarca. EN: XXVI Reunión científica anual del APPA. Pucallpa.
3. HIGAONNA, Rosa; RAMIREZ, Sandra; MUSCARI, Juan; CHAUCA, Lilia (2003). Evaluación cuantitativa de la carcasa de cuatro tipo de cuyes. INIA – La Molina. EN: XXVI Reunión científica anual del APPA. Pucallpa.
4. KAJJAK, Nancy (2003). Avances de la evaluación de la calidad de carne de diferentes tipos de líneas de cuyes en la EE. Santa Ana. INIA – Huancayo. EN: XXVI Reunión científica anual del APPA. Pucallpa.
5. INIEA (2005). Informe final del Convenio INIEA – INCAGRO. La Molina.
6. INIA (1996). Memoria Anual del Programa Crianzas Familiares. EE. La Molina.