



Producción de Cuyes

Edwin Mellisho, MSc.

Descripción zoológica

- Orden : Rodentia
- Suborden: Hystricomorpha
- Familia : *Caviidae*
- Género : *Cavia*
- Especie : *Cavia aperea aperea* Erxleben
Cavia aperea aperea Lichtenstein

Cavia cutleri King

Cavia porcellus Linnaeus

Cavia cobaya

Las pruebas existentes demuestran que el cuy fue domesticado
hace 2 500 a 3 600 años

Importancia de la especie

- Es una especie oriunda de los andes (*Cavia porcellus*). Se cría fundamentalmente con el objeto de aprovechar su carne de alto valor nutritivo que contribuye con la seguridad alimentaria de la población rural y de escasos recursos
- Es conocido con los nombres de cobayo, curi, conejillo de indias y en países de habla inglesa como Guinea pig.

Importancia de la especie

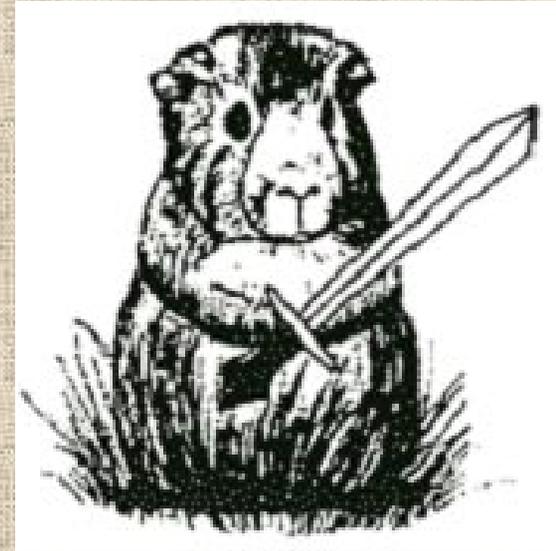
- El Perú y Ecuador presentan la mayor población de cuyes a nivel mundial, distribuidos en todo su territorio.
- El Perú es el que tiene mayor consumo y población de cuyes. No es fácil estimar la población de estos animales. Según el censo agropecuario de 1994, la población de cuyes alcanzó la cifra de 6 884 938 animales, aunque informaciones recientes del MINAG, señalan que se cuenta con alrededor de 22 millones de animales.

Población de Cuyes según Departamento-1994 (Unidades)

Total Nacional	6 885 726	
Cajamarca	1 137 060	1
Cusco	830 524	2
Ancash	779 239	3
Junín	674 616	4
Huánuco	552 230	5
La Libertad	475 055	6
Apurímac	445 590	7
Lima	325 670	8
Huancavelica	256 231	9
Arequipa	240 725	10

Ventajas de su crianza

- La calidad de la carne,
- Prolificidad
- Precocidad
- Facilidad de adaptación a diferentes ecosistemas
- Alimentación versátil e indirectamente se toma en cuenta su mansedumbre.



Tipos de cuyes

Para el estudio de los tipos y variedades se les ha agrupado a los cuyes de acuerdo a su conformación, forma y longitud del pelo y tonalidades de pelaje.

- **Clasificación según la conformación**
- **Clasificación según el pelaje**
- **Clasificación según la coloración del pelaje**

Clasificación

Los tipos de cuyes se han agrupado de acuerdo a su conformación, forma, pelaje y tonalidades de pelaje, siendo los principales:

Según su Conformación:

Tipo A.- Corresponde a cuyes mejorados, de conformación física semejante a un paralelepípedo, con gran desarrollo muscular, tienen buena conversión alimenticia y de temperamento tranquilo por lo que es considerado un clásico productor de carne.

Tipo B.- Corresponden a los cuyes de forma angulosa, escaso desarrollo muscular y muy nerviosos. Son de temperamento alterado por lo que se hace difícil su manejo.

Clasificación según el pelaje

Tipo 1: Lacio, pelos cortos con una misma dirección, lacios y pegados al cuerpo, colores simples, claros y combinados, mejor comportamiento como productor de carne.



Tipo de pelajes

Tipo 2: Pelo crespo, corto y ondulado, forma rosetas o remolinos a lo largo del cuerpo, mas largo que el anterior, puede ser de color variado.



Tipo de pelajes

Tipo 3: Pelo largo y landoso, puede ser lacio y pegado al cuerpo o también ondulado.



Tipo de pelajes

Tipo 4: Pelo erizado, ensortijado al nacimiento.



Líneas o variedades de cuyes

Línea Inti: Obtiene mayor peso por camada, su selección se realiza teniendo en cuenta el peso y el número de crías por parto, es de color bayo y blanco.

Línea Andina: Seleccionada por su prolificidad, da mayor número de crías al año es de color blanco.

Línea Perú.- Son seleccionadas por su precocidad y prolificidad, pueden alcanzar su peso de comercialización a las nueve semanas, con un índice de conversión alimenticia de 3.81 en óptimas condiciones. Tienen en promedio 2.8 crías por parto. Son de pelaje corto y lacio (tipo 1), de color alazán (tonalidad roja) puro o combinado con blanco.



Inti



Peru

Clasificación según la coloración del pelaje

Pelaje simple. Lo constituyen pelajes de un solo color

Pelaje compuesto. Son tonalidades formadas por pelos que tienen dos o más colores.



Sistemas de Crianza

Los sistemas de crianza identificados son el familiar, el familiar-comercial y el comercial.

En el sistema familiar el cual provee a la seguridad alimentaria de la familia y a la sostenibilidad del sistema de los pequeños productores.

El sistema familiar-comercial y comercial generan una empresa para el productor, la cual produce fuentes de trabajo y evita la migración de los pobladores del área rural a las ciudades.



Familiar

Comercial



Características digestivas

El cuy, especie herbívora monogástrica, tiene un estómago donde inicia su digestión enzimática y un ciego funcional donde se realiza la fermentación bacteriana. Realiza cecotrófia para reutilizar el nitrógeno, lo que permite un buen comportamiento productivo con raciones de niveles bajos o medios de proteína.

Capacidad fermentativa en porcentaje del total del tracto digestivo

Especie	Retículo rumen	Ciego	Colon y recto	Total
Vacuno	64	5	5 8	75
Ovino	71	8	4	83
Caballo	-	15	54	69
Cerdo	-	15	54	69
Cuy	-	46	20	66
Conejo	-	43	8	51

Características digestivas

La flora bacteriana existente en el ciego permite un buen aprovechamiento de la fibra .Sin embatgo, el ciego de los cuyes es menos eficiente que el rumen debido a que los microorganismos se multiplican en un punto que sobrepasa al de la acción de las enzimas proteolíticas

Requerimiento nutritivo de cuyes

Nutrientes	Unidad	Etapa		
		Gestación	Lactancia	Crecimiento
Proteínas	(%)	18	18-22	13-17
ED ¹	(kcal/kg)	2 800	3 000	2 800
Fibra	(%)	8-17	8-17	10
Calcio	(%)	1,4	1,4	0,8-1,0
Fósforo	(%)	0,8	0,8	0,4 0,7

Pesos al nacimiento, al destete y a 8 y 13 semanas de cuyes mejorados, cruzados y criollos evaluados en diferentes ecosistemas del Perú

Cruces	Ecosistema	Peso (g)			
		Nacimiento	Destete²	8 semanas	13 semanas
INIA x INIA	Costa	148,4	458,9	860,8	1091,3
Criollo x Criollo	Sierra	87,4	263,6	356,7	458,9
Criollo x Criollo	Costa	117,6	268,4	383,3	483,7
INIA (Perú) x Criollo	Sierra	146,5	260,4	429,6	626,2
INIA (Perú) x Criollo	Costa	123,6	393,4	582,6	795,4

Características reproductivas

- Pubertad a temprana a 55-70 días y peso 600 a 700 gr de peso vivo
- Duración de ciclo estral de 16 días
- Ovulación múltiple 8 a 14 óvulos por ciclo
- Tamaño de camada 2,4 (1,7 a 3,0)
- Prolífica y presenta celo post parto
- Vida reproductiva promedio de 4 años

Sanidad

Enfermedades infecciosas

Salmonelosis, neumonía, pseudotuberculosis, abscesos cutaneos y colibacilosis

Enfermedades parasitarias

Parásitos internos: coccidiosis, distomatosis, nematodos

Parásitos externos: Piojos, pulgas, acaros, garrapatas, dermanisus, hongos

Enfermedades carenciales

Escorbuto, avitaminosis, carencia de minerales

Otros

Timpanismo, tumores espontaneos, momificacion

Dermatitis micotica o Sarna



Alimentación

Sistemas de alimentación:

Forraje mas concentrado: Cuando se tiene poca disponibilidad de forraje, es necesario completar la ración diaria con concentrado; forraje 100 gr., concentrado 20 gr.

Para animales adultos bajándose gradualmente de acuerdo con la edad. El agua debe estar a libre disposición.

Concentrado solo: Es un nuevo sistema de alimentación, sin embargo la ración de concentrado debe estar suplementado con vitamina C., además el agua debe estar a libre disposición.

Alimentación

Sistemas de alimentación:

Forraje: Cuando se maneja cuyes con un alimentación exclusiva con forraje verde, las leguminosas por su calidad nutritiva se comportan como excelente alimento, el forraje puede ser alfalfa, cebada, avena, totora, pastos naturales, etc.

La cantidad de forraje suministrado va entre 100 a 200 gr/animal/día.

También se puede utilizar el germinado de cebada. El peso de esta ración esta de acuerdo al desarrollo de los cuyes y su estado fisiológico.

Sistemas de empadre:

Continuo: El macho permanece junto con las hembras para intensificar su producción y aprovechar el celo post-parto que presentan las hembras después del destete. Siendo este el sistema mas conveniente

Controlado: Consiste en ubicar el macho en el corral de hembras, por un espacio de 34 días.

Gestación

Se inicia cuando la hembra queda preñada y termina con el parto, tiene una duración de 67 días, durante esta etapa las hembras preñadas no deben ser manipuladas con intensidad ya que puede provocarse, aborto; en esta etapa, se debe tener especial cuidado durante el ultimo tercio de preñez en que las crías crecen a ritmo acelerado, por lo que las hembras requieren de mejor alimentación para lograr buenas camadas.

Parto

Concluida la gestación, se presenta el parto que por lo general ocurre en las noches, las hembras paren de 1 a 6 crías.

Efectos sobre la prolificidad

El numero de crías nacidas varían de acuerdo a la línea genética, edad de las hembras, época del año y nivel nutricional del animal. Por lo general una hembra tiene cuatro camadas por año.



Lactación

Esta etapa, requiere de mucho cuidado y se presentan los mas altos porcentajes de mortalidad (10 a 12%). La lactación dura de 2 a 3 semanas, tiempo en que las crías duplican su peso.

El desarrollo de las crías se hace dependiente exclusivamente de la leche materna, hasta el 7° y 8° día. Luego el 100% de las crías comen alimentos sólidos.



Destete

Consiste en separar a las crías de su madre, se realiza cuando el animal tiene un peso de 200 gr. Para llevar a cabo el destete, debe considerarse el efecto del medio ambiente especialmente en lugares de climas fríos, el cual debe retrasarse para que pueda recibir el calor de la madre.

Recría

La etapa de recría permite manejar los gazapos en mejores condiciones, para evitar el stress o nerviosismo producido por el post-destete. Los gazapos deben recibir alimentos con mayor porcentaje de proteína (17%), en esta etapa llegan a triplicar su peso de nacimiento, por lo que se debe suministrar raciones de calidad.

Instalaciones

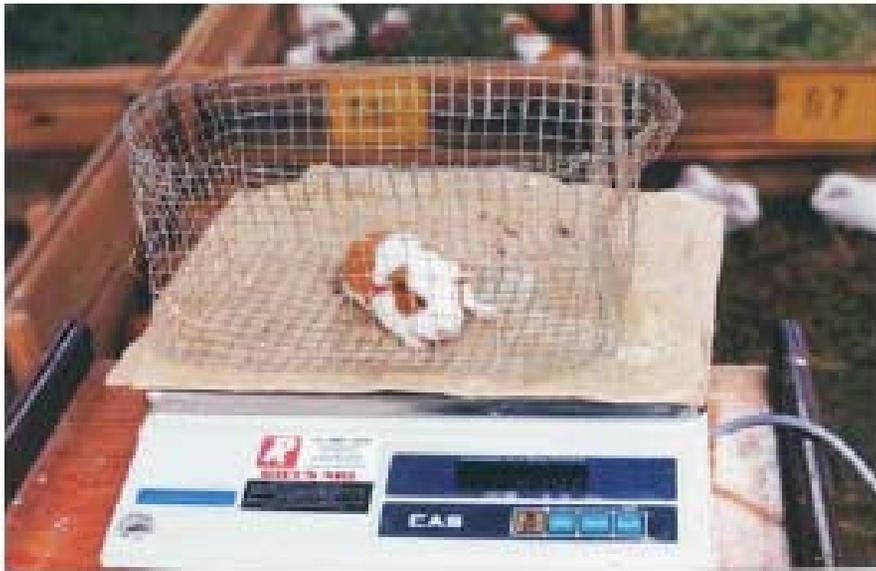
Instalaciones para manejo de reproductores

La crianza en pozas ha permitido, mejorar la reproducción del sistema familiar tradicional, se recomienda pozas de las siguientes dimensiones.

1.50 m. de largo x 1.0 m. de ancho x 0.45 m. de altura

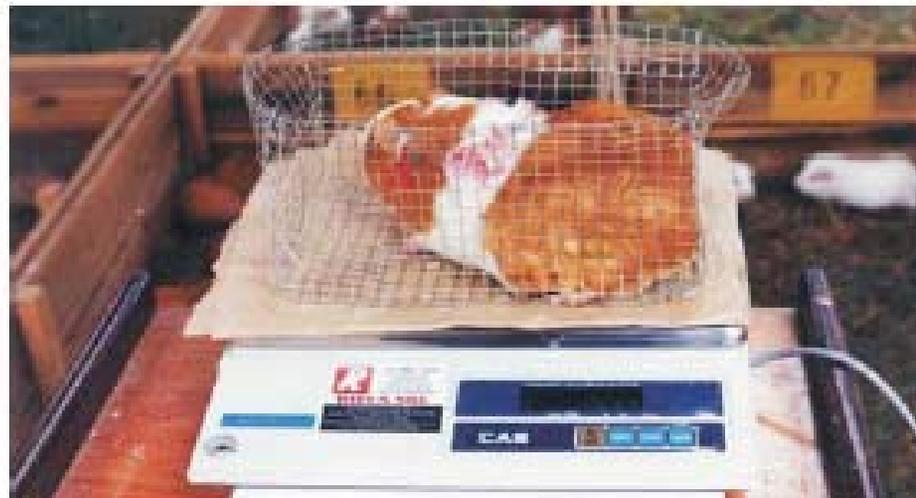


Selección de animales



Peso
Nacimiento

Peso al
Empadre



Platos exóticos



Uso como mascota

Durante la época [virreinal](#) se le llevó a [Europa](#) y Norteamérica, donde se crió como [mascota](#) por su carisma.

Hoy en día está considerada una de las más populares mascotas en países o culturas occidentales, después de perros, gatos y peces.

