

Manual de Crianza de cuyes



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



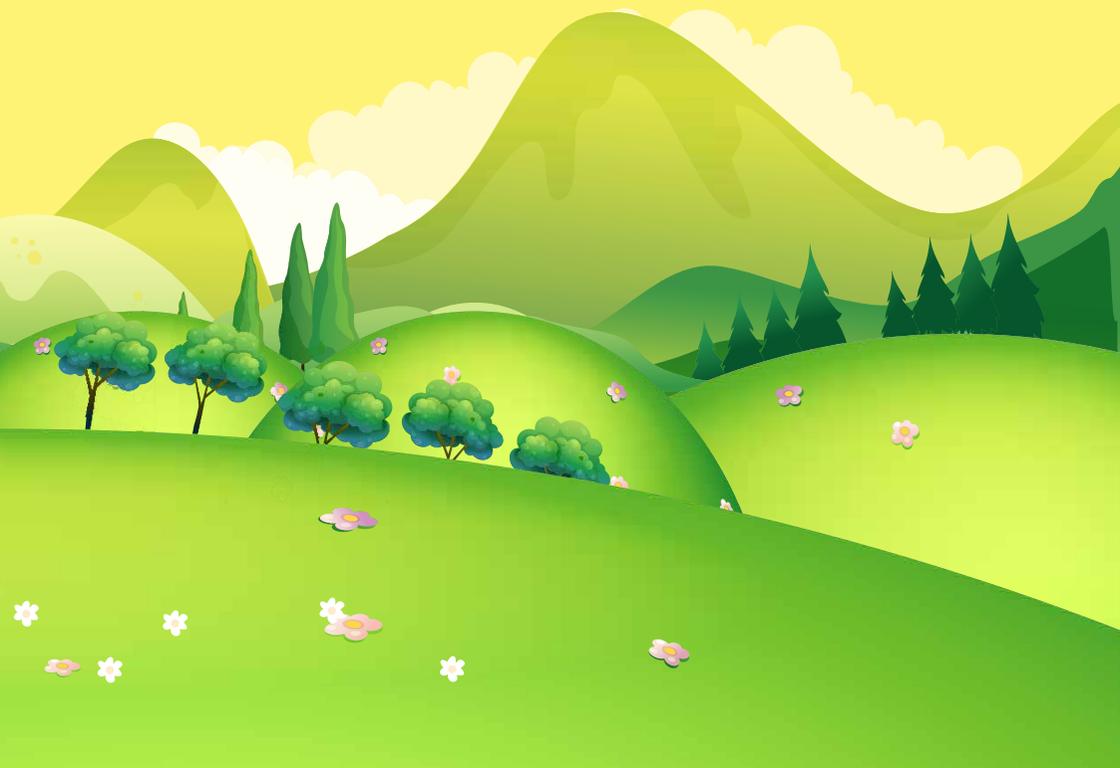
Instituto Nacional de Innovación Agraria

EL PERÚ PRIMERO



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGRARIO

Manual de Crianza de cuyes



MANUAL DE CRIANZA DE CUYES

Ministerio de Agricultura y Riego

Ministro de Agricultura y Riego
Ing. Jorge Luis Montenegro Chavesta

Viceministro de Desarrollo e
Infraestructura Agraria y Riego
Econ. Carlos Alberto Ynga La Plata

Viceministra de Políticas Agrarias
Econ. Paula Rosa Carrión Tello

Jefe del INIA
Jorge Luis Maicelo Quintana, Ph. D.

© Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA

Elaboración de contenido:

Ing. Lilia Chauca Francia
Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario - DDTA

Editado por:

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
Equipo Técnico de Edición y Publicaciones
Av. La Molina 1981, Lima - Perú
Teléf. (511) 2402100 - 2402350
www.inia.gob.pe

Editor general:

Eliana Alviárez Gutierrez, D. Sc.

Revisión de contenido:

Betty Flores Gonzales
Heillen Calderón Castillo
Gabriela Salazar Alvarez

Diseño y diagramación:

Abner Fernando Mio Torrejón
Luis Carlos Arévalo Mercado

Publicado:

Mayo, 2020

Primera edición:

Mayo, 2020

Tiraje:

2000 ejemplares

Impreso en:

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

RUC: 20131365994

Teléfono: (51 1) 240-2100 / 240-2350

Dirección: Av. La Molina 1981, Lima- Perú

Web: www.inia.gob.pe

ISBN:

978-9972-44-052-6

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2020-03812

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.

Tabla de contenido



Presentación	2
1. Introducción	3
2. Generalidades	4
3. Crianza familiar tradicional	6
4. Crianza familiar tecnificada	8
5. Empadre	10
6. Gestación o preñez	12
7. Parto	14
8. Empadre después del parto	16
9. Lactancia	18
10. Destete	20
11. Recría	22
12. Selección de reproductores	24
13. Selección de cuyes para consumo	26
14. Alimentación	28
15. Causas de mortalidad	30
16. Medio ambiente	33
17. Sanidad	36
18. Enfermedades parasitarias	38
19. Enfermedades infecciosas	42
20. Enfermedades infecciosas	48
21. Referencias	52



Presentación

El cuy (*Cavia porcellus*) es una especie nativa que ha mantenido su arraigo por la función que cumple en contribuir con la seguridad alimentaria, principalmente de las familias rurales del Perú. A pesar de que el consumo de esta especie estaba limitado a la zona andina, el efecto de la migración poblacional ha extendido su aceptación en otras regiones del país (costa y selva), incrementando la población de esta especie a más de 18.7 millones a nivel nacional.

En los últimos años, el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) ha logrado grandes avances en cuanto a su manejo y mejoramiento genético, desarrollando nuevas razas y líneas de alta productividad. Entre ellas, destacan la raza Perú (precoz) liberada en el 2004, Andina (prolífica) liberada en el 2005 e Inti (precoz y prolífica) liberada en el 2013 y la línea interracial (Perú) liberada en el 2016. Todos estos esfuerzos han conllevado a que los pequeños productores tengan una diversidad de opciones para iniciar la crianza familiar y comercial.

Ante ello, el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), a través del INIA, ente rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA), pone a disposición de la comunidad en general el **“Manual de Crianza de Cuyes”**; publicación elaborada con un lenguaje claro y sencillo a fin de que sea entendido por los usuarios dedicados a la crianza de esta especie. Asimismo, el presente documento técnico puede ser utilizado por estudiantes, jóvenes y adultos, quienes pueden iniciar esta actividad y contribuir al desarrollo de la agricultura y economía familiar.

Jorge Luis Maicelo Quintana, Ph.D.
Jefe del INIA

1. Introducción



El cuy (*Cavia porcellus*) es un mamífero, monogástrico herbívoro, originario de países sudamericanos como Perú, Ecuador, Bolivia y Colombia. Su crianza es destinada fundamentalmente a la producción de carne.

En los últimos años, el Perú ha experimentado un incremento en la demanda de carne de cuy, atribuido a su calidad nutricional, a la palatabilidad de su carne y sobre todo, al hábito de consumo de la población. En la actualidad, su crianza es considerada como una actividad económica que ha generado en el país microempresas familiares; sin dejar de lado su función principal de brindar seguridad alimentaria a las familias rurales.

Los beneficios logrados con su crianza han sido principalmente económicos y sociales. En lo social, contribuyendo a mejorar la dieta familiar por el consumo de su carne y en lo económico, por el ingreso generado de la venta de sus excedentes, permitiendo adquirir insumos alimenticios complementarios para mejorar la nutrición de su familia.

El futuro de la crianza de cuyes está determinado por dos factores principales: la demanda de su carne, junto a la respuesta productiva que los productores sean capaces de generar; y al incremento de la demanda de carne de cuy, como consecuencia del crecimiento demográfico en las ciudades del interior y la capital del Perú. La población mayoritariamente vivirá en las ciudades, por lo que resulta imprescindible mejorar la productividad de los productos alimenticios. Los centros de investigación generan tecnologías que deben ser transferidas y adoptadas por los productores, buscando mejorar los parámetros productivos, que permita un mejor producto para ofertar al mercado, beneficiando la economía familiar.



2. Generalidades



El cuy, es un animal vivíparo, por lo que hay que atender un periodo de gestación, y es mamífero por lo que sus crías requieren de leche materna para sobrevivir. Puede tener más de dos crías, pero solo tiene dos tetillas para amamantarlas.

Su crianza, se concentra en la costa y sierra de nuestro país. Su carne es usada en la alimentación humana de algunos países latinoamericanos, como Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú.

Dada la importancia que tienen las carnes en la alimentación del hombre, el cuy, debido a su rápida reproducción y crianza económica, ofrece atractivas perspectivas para contribuir a mejorar el nivel nutricional de la población.

La crianza de cuyes a nivel familiar no sólo contribuye al abastecimiento de carne de autoconsumo, sino que, en la mayoría de los casos, ayuda a la economía del hogar.

La presente publicación, proporciona los conocimientos básicos para la crianza del cuy, a fin de mejorar su producción y productividad.



El cuy es:

- ✓ Vivíparo
- ✓ Mamífero



Gestación

- ✓ Vivíparo



Lactancia

- ✓ Mamífero

3. Crianza familiar tradicional



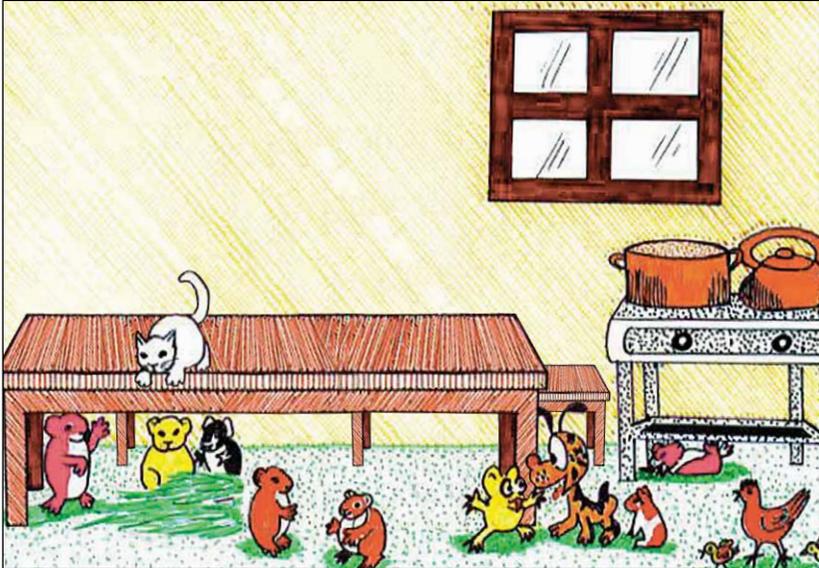
La crianza familiar tradicional, fue la más difundida por muchos años. Se consideraba una actividad doméstica no productiva, manejada por la mujer rural e hijos menores. Su producción se destinaba básicamente para autoconsumo para dar seguridad alimentaria a la familia.

En este tipo de crianza, todos los cuyes se criaban juntos sin distinción de edad, clase y sexo. No se realizaban selecciones de los cuyes con criterios productivos, se mantenían pocos cuyes (no más de 30), los que eran alimentados a base de residuos de cocina, malezas y subproductos agrícolas.

Por lo general, se criaban dentro de la cocina, se reproducían sin ningún control, convivían con otras especies domésticas, por lo que siempre estaban con riesgo a enfermar, consecuentemente presentaban mortalidades altas.

El progreso de la crianza, determinó que en algunos casos se daba como una crianza de traspatio, es decir, mudándolos afuera de las casas.





- Todos los animales se crían juntos.
- Los cuyes no son productivos.
- Se presenta alta mortalidad.

4. Crianza familiar tecnificada



Para criar técnicamente a los cuyes es necesario ordenar la crianza, en otras palabras, manejarlos en un ambiente techado, con buena iluminación y ventilación para un mejor control de la temperatura interna. Deben estar protegidos, evitando el ingreso de depredadores, como perros, gatos, o ratas, que puedan atacarlos.

Las pozas o corralitos de crianza de cuyes permite separarlos por clases, es decir, los adultos (reproductores) y las crías. Los cuyes son más resistentes al frío que al calor, ambientes calurosos con temperaturas superiores a 29 °C los debilitan, pudiendo incluso causar su muerte, siendo las más vulnerables hembras con preñez avanzada.

En la construcción de las pozas debe utilizarse materiales disponibles en la zona, puede ser ladrillo, adobe o madera con malla. También, puede utilizarse jaulas.

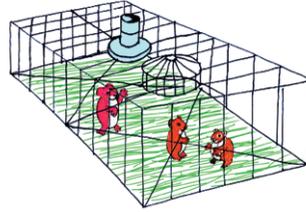
Con instalaciones adecuadas puede duplicar la producción de las reproductoras.



Crianza familiar tecnificada



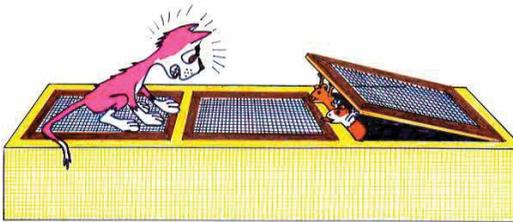
Crianza en pozas



Crianza en jaulas

- Los cuyes se separan por edad y sexo.
- Las hembras no se empadran muy tiernas.
- Se logra un mayor número de crías al destete.

Protegerlos de sus enemigos naturales.



Si tiene pocos animales puede protegerlos poniendo tapa a la poza.

5. Empadre



El empadre, consiste en juntar al mejor cuy macho con las hembras que estén listas para iniciar su reproducción.

Las hembras se consideran listas para empadrarse cuando alcanzan 700 gramos a los 2.5 meses de edad. Mientras que, el cuy macho reproductor debe ser mayor y más grande que las hembras; por lo menos debe tener 3 meses de edad.

Las hembras reproductoras se mantienen con el macho todo el tiempo. A esto se llama empadre continuo.

Empadre



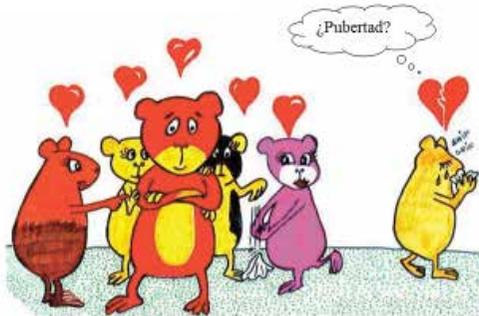
Los machos se empadran a los 3 meses y las hembras a los 2.5 meses de edad. Así se garantiza la vida reproductiva de la cuy hembra

El celo se presenta cada 16 días y en esa etapa la hembra está apta para que el macho la cubra.

El empadre debe realizarse en pozas de 1.5 m de largo x 1.0 m de ancho x 0.45 m de alto.

Empadre

En condiciones normales la pubertad en las hembras se presenta a los 56 días de edad.



Empadrear 1 macho con 7 hembras en pozas o jaulas de 1 x 1.5 x 0.45 m

Debe juntarse al cuy macho con 7 cuyes hembras listas para iniciar su reproducción.

6. Gestación o preñez



La gestación dura 67 días, se inicia cuando la hembra queda preñada y finaliza con el parto. Durante la gestación las crías se desarrollan dentro del vientre materno, pudiendo las madres incrementar hasta en 50 % de su peso, si gestan 5 crías.

Las hembras preñadas no deben ser molestadas en su ambiente de crianza, cualquier ruido puede hacer que corran y se maltraten. No deben ser movidas de su poza, ni ser colgadas del cuello, todo ello puede conducir a un parto prematuro o aborto.

Otra causa de un posible aborto en las hembras gestantes, es una precaria alimentación y/o no contar con agua en cantidad suficiente. Se recomienda alimentarlas con un forraje de buena calidad, garantizando siempre la disponibilidad de nutrientes y agua.



Gestación

Duración de

67 días

y finaliza con el parto

Se debe mantener la hembra en un lugar tranquilo para evitar complicaciones en el parto

AL FINAL DE LA GESTACIÓN PROPORCIONARLE UN BUEN FORRAJE Y AGUA

7. Parto



Concluida la gestación viene el parto. Cada hembra puede parir de 1 a 5 crías, lograrlas depende del buen manejo, y suministro de alimento y agua. Luego del parto, la madre limpia a las crías, come la placenta e induce la lactancia.

Los cuyes nacen completos, es decir con pelo, ojos abiertos y oídos funcionales. Inician su consumo de alimento sobre el 4^{to} o 5^{to} día.

La mayoría de los partos se presentan por la noche. Las hembras que paren durante el día, deben estar tranquilas para que el nacimiento de las crías concluya con éxito, siendo limpiadas rápidamente.

Es recomendable completar la ración diaria de las madres con un alimento concentrado (afrecho o granos partidos). Si hace mucho calor se les debe colocar agua a su disposición.

Parto



**Concluida la gestación se presenta el parto
Cada hembra puede parir de 1 a 5 crías**

8. Empadre después del parto



Para poder aprovechar el celo después del parto, el macho debe permanecer con las hembras todo el tiempo. Es decir, la hembra debe parir en presencia del cuy macho, solo así se aprovecha el celo que presenta la hembra después del parto.

Al mantener a los reproductores en empadre continuo, se debe lograr más crías en menos tiempo.

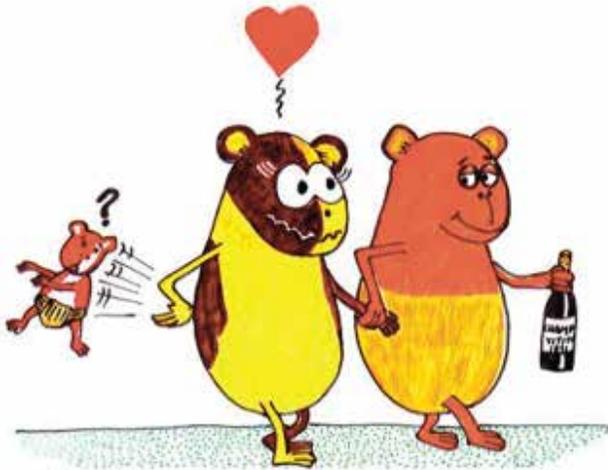
Bajo estas condiciones de crianza, las hembras reproductoras deben recibir una buena alimentación, de tal manera que puedan responder a las exigencias de una mayor y mejor producción.

Este sistema de crianza intensiva, debe considerar la condición corporal de la hembra al momento del parto y posterior peso después de la lactancia. De no encontrarse en buenas condiciones, no puede lograrse la siguiente camada. Si la camada es numerosa, la hembra baja mucho de peso por la exigencia de una mayor producción de leche.

Bienestar animal, es un término que hay que considerar en este sistema de empadre.



Celo posparto



Después de tres horas del parto, la hembra entra en celo fértil.

Empadre después del parto.

9. Lactancia



Las crías, comienzan a mamar inmediatamente después de nacer. Las madres disponen de tan solo dos tetillas para amamantar a sus crías, durante las dos primeras semanas después del parto, las hembras producen buena cantidad de leche.

La lactancia puede durar de 2 a 3 semanas, dependiendo del tamaño de las crías y del clima donde son criados. En climas fríos, se dejan a las crías con sus madres durante tres semanas, con la finalidad de que les proporcionen calor.

Las madres, permiten el amamantamiento de otras crías. La lactancia colectiva resulta ventajosa porque se logran más crías, teniendo varias hembras con sus crías juntas en una misma poza. Las hembras de camadas menos numerosas, de una o dos crías, suelen amamantar a las crías de otros partos más numerosos.

Durante la lactancia, debe de protegerse a las crías para lograr el mayor número posible de gazapos. Dentro de la poza deben colocarse cercas gazaperas, buscando evitar el atropello de las crías y la falta de alimento.



Lactancia



Periodo en que la cría se alimenta de leche.
Dura entre 2 a 3 semanas.

CERCAS GAZAPERAS



10. Destete



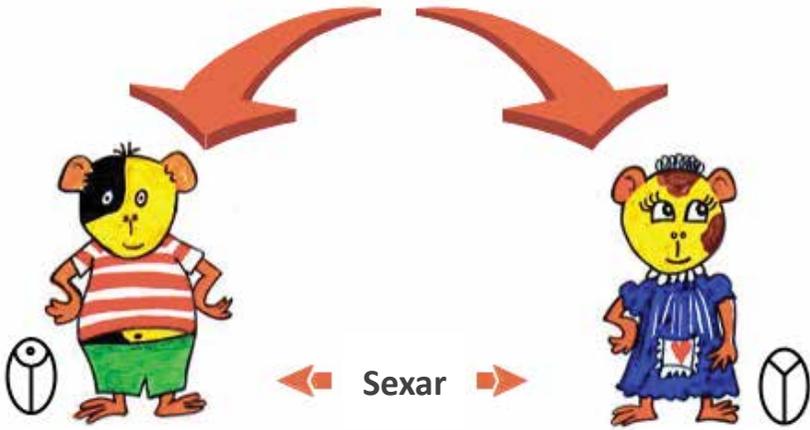
El destete, es una práctica que debe realizarse siempre; consiste en separar a los lactantes de las madres y agruparlos por sexo, edad y tamaño.

Debe realizarse en la segunda o tercera semana de edad. Cuando las madres dejan de producir leche y las crías tienen la capacidad de consumir alimento. Al separar a las crías de sus madres, se debe registrar el peso de las crías, las que duplicarán su peso entre el nacimiento y el destete. Asimismo, resulta imprescindible determinar el sexo de las crías, para que puedan ser correctamente ubicadas en las pozas o jaulas de recría.

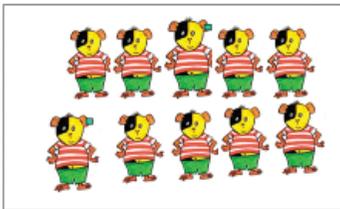
Para conocer el sexo del cuy, se pone al animal de espaldas, presionando ligeramente la zona de la ingle, de adelante hacia atrás. Si el cuy es macho, se observa la forma de U con un punto en el centro; si es hembra, se observa la forma de una Y.

Al ubicar a los machos, que son de la misma edad, debe marcarse a los de mayor peso para evaluarlos durante su crecimiento; estos serán los futuros reproductores.

Destete



Separar a las crías de la madre y seleccionar por sexo



Poner 10 machos en pozas
de 1 m x 1.5 m



Poner 15 hembras en pozas
de 1 m x 1.5 m

11. Recría



La recría, es la etapa de crecimiento comprendida desde el destete hasta que salen al mercado o entran al empadre. A los cuyes, durante esta etapa se les denomina cuyes en crecimiento y acabado.

La recría dura seis semanas, durante la tercera y cuarta semana el crecimiento es muy rápido, pudiendo casi duplicar su peso de destete.

Los machos deben agruparse en lotes de 10 y las hembras en grupos de 15. Siempre se deben ubicar a los animales de acuerdo al tamaño, separando a los grandes, medianos y chicos.

Se recomienda no criar a los cuyes en grupos muy grandes, sin darles el espacio adecuado para que expresen su potencial productivo.

INICIO



Recría



FINAL



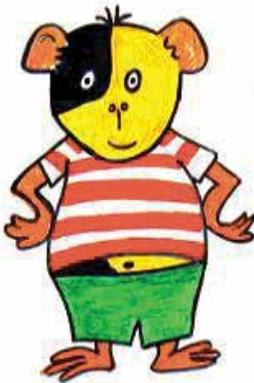
Destetado
2 semanas



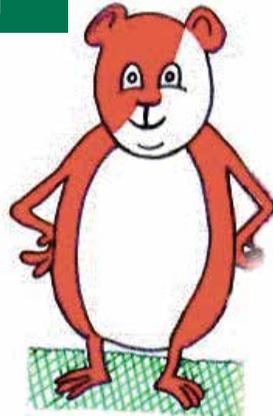
8 a 10 Semanas
de edad

En la recría, los cuyes se deben agrupar por sexo y edad en grupos no mayores de 10 animales.

Recría



Destetado seleccionado



Destetado seleccionado

12. Selección de reproductores

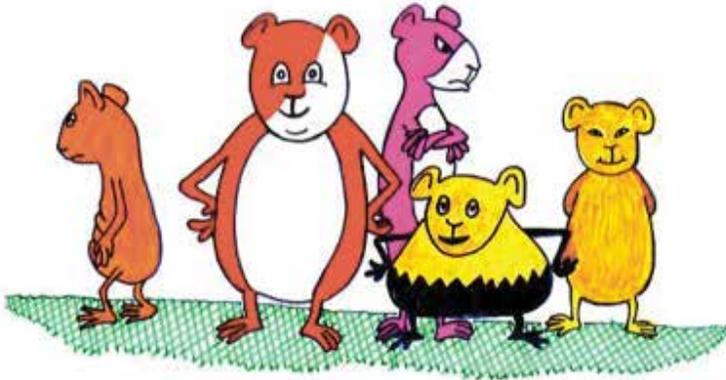


Durante la recría, puede apreciarse el buen crecimiento de algunos animales. Para el reemplazo del plantel, se escogen a los animales de mayor tamaño al destete y que hayan presentado un idóneo desarrollo durante la recría. Se debe considerar la conformación que tiene el animal, se busca una cabeza corta, un buen desarrollo muscular y que no sean polidactilos, deben tener 4 dedos en las patas delanteras y 3 en las patas traseras.

En la selección de cuyes machos, si fueron separados por grupos de destetados grandes, medianos y chicos, se debe escoger al más grande de los ejemplares. Se debe recordar, siempre marcar al mejor animal para mantenerlo como reproductor.

Para el caso de la selección de cuyes hembras, se deben seleccionar las mejores hembras de los tres grupos, se eligen a las hembras que presenten mejor crecimiento. Cabe resaltar, que las hembras más pequeñas al destete, no siempre van a ser malas reproductoras, por lo general ellas provienen de camadas más numerosas.

Selección



**Seleccionar al mejor cuy del grupo
todos son de la misma edad**

13. Selección de cuyes para consumo



Los cuyes que no son utilizados como reproductores, son destinados al mercado para el consumo.

La carne de cuy es muy nutritiva y sabrosa.

La carne que llega al mercado para el consumo, deben provenir de cuyes de recría y tener entre 8 a 10 semanas de edad. El peso vivo al momento del beneficio no debe ser menor de 850 g, para lograr carcasas de no menos de 600 g.

Las hembras reproductoras deben ser seleccionadas a través de su vida reproductiva. Si no tienen crías o si tienen y no sobreviven, deben eliminarse. La carne que producen los cuyes de descarte resulta menos tierna que la de los jóvenes, tienen más grasa y resultan en mayor peso. El peso de estos animales tiende a ser superior a los 1.5 kilogramos y pueden obtenerse hasta 6 presas.

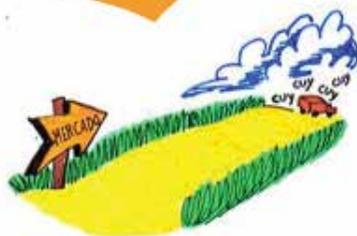
Selección



Reproductores



Para consumo



Se realiza a las 8 o 10 semanas de edad

14. Alimentación



La alimentación de los cuyes, se realiza a base de pastos, debido a una alta preferencia por estos. Los pastos, actúan también como fuente de agua, por lo que, cuando el pasto no es fresco hay que tener la precaución de suministrar agua.

Un cuy adulto necesita media taza diaria de agua, aproximadamente, por ello debe proporcionarse 200 gramos de pasto fresco por animal. De preferencia, el pasto es proporcionado en dos partes: una en la mañana y otra en la tarde.

Cuando los pastos no son de buena calidad, o no se dispone en cantidad suficiente, es recomendable agregar otros alimentos. A este sistema de alimentación se le denomina “alimentación mixta”. Estos alimentos complementarios, pueden ser granos partidos, subproductos industriales o un concentrado, preparados mediante la mezcla de insumos como afrecho, maíz, soya, harina de alfalfa, entre otros.

Con una alimentación compuesta de solo de forraje el crecimiento del cuy es lento.



Sistema de alimentación



Forraje solo

Crece lento



Forraje + concentrado

Crece rápido

El pasto verde es indispensable para la vida del animal.

Contiene la vitamina C que el cuy requiere.

15. Causas de mortalidad



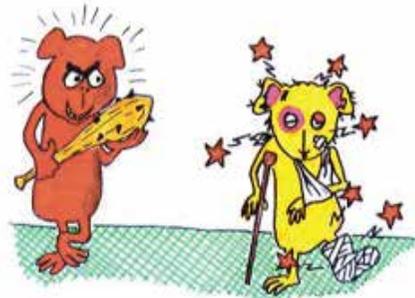
La baja productividad y la mortalidad se presentan por diferentes causas, entre ellas: el mal manejo, factores genéticos, mala alimentación, enfermedades y la sumatoria de factores, que incluyen el medio ambiente.

El mal manejo se puede dar por peleas y por competencia por alimentos. Cuando se separan a los cuyes en lotes de diferentes tamaños, los más pequeños son los que, comúnmente, sufren el abuso de los más grandes. Esto genera la debilidad de los pequeños, que pueden enfermar y morir.

Causas de mortalidad



Enfermedades



Peleas



Competencia por alimento



Causas de mortalidad

Una de las causas de mortalidad, es el factor genético, que puede ocasionar malformaciones y partos distócicos; sobre todo cuando se utilizan bases genéticas de cuyes machos grandes con hembras más chicas.

Un mal manejo es exponer a sus cuyes a riesgos sanitarios. El lugar de crianza, debe ser seguro para no dar acceso a vectores y plagas, pues transmiten enfermedades que afectan a los cuyes.



Los lugares de crianza no deben dar acceso a los animales que ponen en riesgo la salud y el bienestar del cuy.

Ataque de enemigos naturales. Vectores y plagas



16. Medio ambiente



Todas las especies, requieren instalaciones que les permitan el confort térmico necesario para poder expresar su potencial productivo. Los cuyes no deben de tener ni mucho frío, ni mucho calor; resulta necesario poder manejar la temperatura interna.

Hipotermia

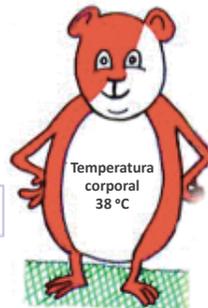
MECANISMOS PARA
CONSERVAR CALOR

- ✓ Mayor consumo de alimento
- ✓ Menor consumo agua
- ✓ Con actividad



Estrés por frío

CUYES EN CRECIMIENTO



ÓPTIMO PARA LA
PRODUCCIÓN

Hipertermia

MECANISMOS PARA
DISIPAR CALOR

- ✓ Menor consumo de alimento
- ✓ Mayor consumo agua
- ✓ Sin actividad



Estrés por calor

5 10 15 20 25 30

Temperatura Termoneutral (°C)

La altura de los galpones, debe hacerse de acuerdo a la ubicación de la crianza. Si la temperatura tiende a subir, se deben construir techos de mayor altura. También, se recomienda el uso de cortinas, para un mejor manejo de la ventilación.

Los cuyes son más sensibles al calor que al frío. No soportan las temperaturas altas, sobre 29 °C presentan estrés de calor o “hipertermia”. Con calor las hembras bajan su fertilidad, si están al inicio de la gestación, abortan y si están próximas al parto, mueren. Durante la lactancia, por el calor la madre no consume alimento, bajando su producción de leche y ocasionando la muerte de las crías. Por otro lado, el frío puede contrarrestarse proporcionándole alimento con energía, al animal, y evitar la “hipotermia”.

Siempre tenga un termómetro para determinar la temperatura del ambiente de crianza. Si hay calor, ventile, suministre agua y forraje fresco.



Cuyes en producción

LAS INSTALACIONES DEBEN DAR
CONFORT TÉRMICO



✓ Lactancia

Alta mortalidad de lactantes
por poca producción de leche



Hipertermia

✓ Empadre

Al empadre
No ciclan → No preñan

- ✓ Bajan fertilidad
- ✓ Abortan
- ✓ Mueren



✓ Gestación

Inicio
Abortan

Final
Mueren



17. Sanidad



Todos los animales son susceptibles a enfermarse

Las enfermedades frecuentes pueden ser infecciosas, parasitarias, virales o carenciales.

Mejor es prevenir que curar

La suciedad origina enfermedades, las cuales pueden ser prevenidas con la higiene.

Las enfermedades que afectan a los cuyes con mayor frecuencia son: los ectoparásitos, hongos y la salmonella.

Enfermedades de los cuyes

Uno de los problemas más difíciles que tienen los productores, es el control sanitario de sus cuyes. En muchos casos, no saben cómo se enferman y por qué se mueren.

Muchas enfermedades no se pueden curar o su tratamiento resulta muy costoso.

Sanidad

Enfermedades



**Las enfermedades
causan muertes.**

**Prevenir a los cuyes contra las enfermedades mediante
limpieza, desinfección y buena alimentación,
SI NO ENFERMAN Y MUEREN.**

18. Enfermedades parasitarias



Ectoparásitos

Viven sobre la piel de los cuyes, estos parásitos no necesariamente matan a los cuyes, pero provocan la disminución de su producción, poco a poco.

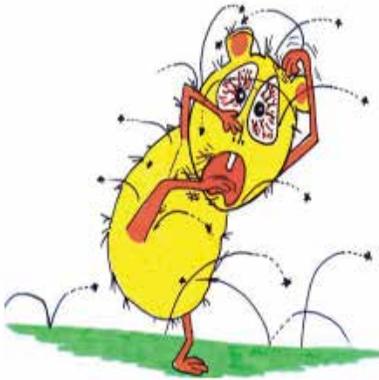
Los ectoparásitos que más atacan a los cuyes serían: los piojos, las pulgas y los ácaros. Los piojos y las pulgas se encuentran en todo el cuerpo, mientras que los ácaros se ubican, principalmente, en la zona axilar y pueden llegar a afectar todo el cuerpo.

Se alimentan de la sangre que les chupan a los cuyes, es por ello que bajan de peso y los ejemplares más pequeños corren el riesgo de fallecer. La picazón producida, los mantiene intranquilos y rascándose continuamente. Los pelos se muestran erizados y en muchos casos se caen.

De todos los ectoparásitos que atacan a los cuyes, el más difícil de controlar es la pulga, por su capacidad de bajarse del animal y pasar de una poza a otra. El control de los ectoparásitos, puede realizarse bañando a los animales o espolvoreando el producto seleccionado sobre su cuerpo.

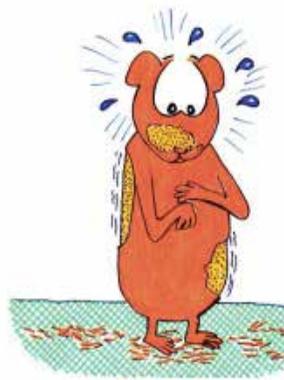
Sanidad

Ectoparásitos



Pulgas, piojos, garrapatas

Produce picazón e intranquilidad



Ácaros

Produce picazón y se cae el pelo

Protegerlos de los ectoparásitos tales como:

PULGAS, PIOJOS, GARRAPATAS Y ÁCAROS

Dermatomicosis

Esta enfermedad, más conocida como caracha, es producida por hongos. A pesar de no producir mortalidad, se considera muy peligrosa, pues puede contagiar al hombre.

En las zonas del cuerpo afectadas por los hongos, se forman escamas y se pierde el pelo. Allí se produce el escozor, que al rascarse inflama la piel, forma heridas y finalmente costras.

Los animales con caracha tienen mal aspecto. Al ser sacrificados, pueden apreciarse manchas rojas en la piel, como si hubieran sido golpeados.

Los hongos se desarrollan en lugares oscuros, húmedos y muy abrigados.

A los animales se les puede curar frotando la parte enferma con una solución de sulfato de cobre, tintura de yodo o pomadas azufradas.

También, puede controlarse con productos naturales, como ajo, sábila y flor de mastuerzo. Estos productos pueden estar disponibles en las crianzas familiares.



Sanidad

Dermatomicosis



Mantener pozas secas para evitar hongos

19. Enfermedades infecciosas



Salmonella

La salmonella, conocida como peste, es una enfermedad infecciosa que produce alta mortalidad en los cuyes. Es la enfermedad más frecuente y peligrosa que afecta a los cuyes, de muy fácil contagio.

El primer síntoma que se presenta es el decaimiento, luego falta de apetito, enflaquecimiento de los cuyes y el pelo se vuelve erizado.

Pueden presentarse vómitos y diarreas con rasgos de sangre, además pueden tener parálisis de los miembros posteriores y caminar arrastrándose.

La salmonelosis, ataca a las hembras preñadas o en lactación y luego a los lactantes. Cuando ataca a los cuyes en recría, el caso se considera grave.

Si aparece la enfermedad en lotes aislados, debe tratarse a los cuyes afectados.

Sanidad

Enfermedades digestivas

Producen alta mortalidad
Síntomas:

Colibacilosis



Diarreas



Decaimiento
Fiebre



Parálisis



Diarreas



Vómitos

También abortos

- ✓ EL ALIMENTO DEBE PROPORCIONARSE LIMPIO
- ✓ EVITAR EL ACCESO DE OTROS ANIMALES, EVITAR CONTAGIO

Neumonía

Enfermedad respiratoria, ocasionada por cambios bruscos de temperatura, produce graves lesiones en el tracto respiratorio. Los animales se muestran decaídos, faltos de apetito, con ojos llorosos, secreción nasal y respiración dificultosa con estertores.

Bronconeumonía

Producida por agentes irritantes que estimulan y favorecen la enfermedad clínica. Los síntomas visibles son: postración, anorexia, disnea y secreción nasal. La bronconeumonía generalizada, produce cantidades de exudado pleurítico de color marrón rojizo.

La sintomatología incluye: decaimiento, escalofríos, dificultad respiratoria, ronquera, torsión del cuello, secreción nasal, sangrado por la nariz y temperatura alta, superior a 39 °C.



Sanidad

Enfermedades respiratorias

✓ Neumonía



Mucosidad
Alta temperatura



Dificultad
para respirar



Muerte

✓ Bronconeumonía



Hemorragia
por nariz

- ✓ EVITAR CAMBIOS BRUSCOS DE TEMPERATURA
- ✓ DETECTAR RÁPIDO LA ENFERMEDAD PARA DOSIFICAR

Linfadenitis

Enfermedad muy contagiosa, y con altas tasas de mortalidad; ha sido difundida rápidamente por la movilización indiscriminada de cuyes entre regiones.

El signo distintivo de la linfadenitis, es el gran aumento de tamaño de los linfonódulos cervicales (tal como infiere su nombre). El incremento se debe al establecimiento del germen en el tejido linfoide de la laringe.

Los abscesos en los linfonódulos cervicales, pueden producir sinusitis, otitis y descender a las vías respiratorias, ocasionando bronquitis y neumonía intersticial.

Es difícil de controlar un brote. Por prevención, a la primera evidencia, se recomienda no correr riesgos y proceder a eliminar del galpón a los cuyes con síntomas.



Sanidad

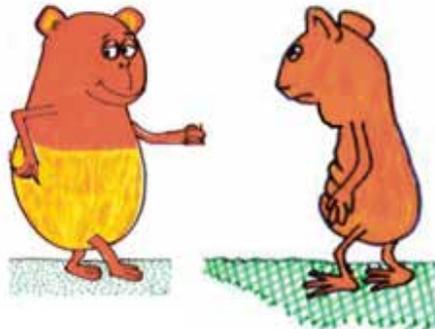
Infecciosas



Cuyes enfermos

Linfadenitis

Enfermedad muy contagiosa



Cuy sano

Cuy enfermo

Eliminar los primeros animales con síntomas.
No abrir los nódulos. Evitar moscas.



20. Enfermedades infecciosas

ENFERMEDAD	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	TRATAMIENTO
Salmonella	Decaimiento, erizamiento del pelo, pérdida de peso	Limpieza, evitar contagio directo o indirecto	<p>ENROFLOXACINA 0.4 ml oral diario/cuy/7 días</p> <p>Sulfamidina sodica + trimetoptima (Azovetril) 2ml/l de agua o 0.3 ml oral diario / cuy / 7 días</p>
	Ascitis: vientre con líquido		
	Diarreas en reproductoras y recría		
	Parálisis de miembros posteriores, abortos		
	Alta morbilidad y mortalidad		
Neumonía	Decaimiento, escalofrío	Evitar enfriamiento	<p>ENROFLOXACINA 0.3 ml oral diario/cuy/7días</p>
	Dificultad respiratoria		
	Estertores y secreción nasal		
	Temperatura alta a más de 39° C		
Bronco-neumonía	Dificultad respiratoria	Evitar enfriamiento o inhalación de gases (amoníaco)	<p>CIPROFLOXACINA 0.3 ml oral diario/cuy/ 5 días</p>
	Epistaxis, sangrado por nariz		
	Torsión del cuello		
	Temperatura alta a más de 39° C		
Linfadenitis	Abscesos cervicales	Evitar contagio	<p>Sacrificio de animales afectados. Tratamiento de animales sospechosos con Ciprofloxacina 0.3ml oral diario por 5 días</p>

ENFERMEDAD	CARACTERÍSTICAS	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	TRATAMIENTO
Pulga	Se reproduce en la cama	Prurito, el animal se rasca Pelo sucio y erizado	Aplicar tratamiento y no sacar camas, porque salen huevos	CIPERMETRINA Fumigación 1ml/l agua FIPRONIL topical Una aplicación semanal/3 sem - 0.5ml/destetado - 1ml/recría - 1.5ml – 2.0 ml/ reproductora
	Se moviliza por saltos			
	Es chupadora			
	Se multiplica intensamente			
Piojo	Se reproduce en el animal	Disminución del apetito	Fumigar ambientes con animales	
	Se mantiene en el animal			
	Come detritus sobre la piel			
Ácaros	Se reproduce en grietas	Pérdida de peso, baja condición corporal	No introducir animales externos	
	Se moviliza y alimenta de noche			
	Es chupador			
Sarna	Producida por el <i>Trixacarus caviae</i> Su diagnóstico es difícil	Produce escozor intenso, el animal se rasca hasta llagarse Hay caída de pelo Adelgazamiento y muerte	No movilizar camas mientras dura el tratamiento	Fipronil topical: Una vez por semana / 4 sems. 0.5 ml/ destetados. 1ml/ recría 1.5-2.0 ml/ reproductora IVERMECTINA subcutanea 0.1-0.2 ml/animal x 3 sem

Calidad de la carne de cuy

COLESTEROL, MINERALES, PROTEÍNA EN CARNE DE CUY		
	PARRILLERO 3 MESES mg/100g de carne	SACA 12 MESES mg/100g de carne
COLESTEROL	56.21	65.73

	PARRILLERO 3 MESES mg/100g de carne	SACA 12 MESES mg/100g de carne
CALCIO	10.65	14.56
FÓSFORO	220.18	221.08
HIERRO	1.02	1.33

	PARRILLERO 3 MESES %	SACA 12 MESES %
MATERIA SECA	25.83	28.45
PROTEÍNA	20.45	21.24
GRASA	1.89	3.57

Recuerde:

- ✓ El cuy es un animal con carne de muy buena calidad y de buen sabor.
- ✓ La crianza tecnificada del cuy permite obtener animales de mayor peso y con mejor calidad en menor tiempo.
- ✓ Para iniciar una crianza de cuyes se deben conseguir reproductores machos en criaderos de garantía.

21. Referencias



INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática), 2018. Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018. Población de cuyes y número de productores según departamento.

FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola), AGROSAVIA (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria), INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria), 2018. Escalonamiento de la investigación regional y de la innovación de pequeños productores de cuyes en la escala de valor – Perú, informe final. Proyecto: 2000000492





Instituto Nacional de Innovación Agraria



Instituto Nacional de Innovación Agraria

D: Av. La Molina 1981, La Molina

T.: (511) 240 2100

www.inia.gob.pe



ISBN: 978-9972-44-052-6



9 789972 440526