

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PARTICULAR  
“SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL – IDEMA”**



**TEMA**

RAZA ANDINA

**DOCENTE**

RAUL HERRERA

**ESTUDIANTE**

SACSI HUASHUAYO MICHAEL

**ESPECIALIDAD**

AGROPECUARIA

**CURSO**

PRODUCCIÓN DE CUYES

**MAJES - AREQUIPA**

**2023**

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	3
<b>RAZA ANDINA</b> .....	4
<b>ADAPTACIÓN</b> .....	4
<b>DESCRIPCIÓN DE LA RAZA ANDINA</b> .....	4
<b>CARACTERÍSTICAS</b> .....	5
<b>PARAMETROS REPRODUCTIVOS</b> .....	5
<b>PARÁMETROS PRODUCTIVOS</b> .....	6
<b>MANEJO PRODUCTIVO DEL CUY</b> .....	6
Empadre:.....	7
Gestación:.....	7
Parto – Lactación.....	7
Destete – crecimiento y engorde.....	8
<b>LA ETAPA DE RECRÍA O CRECIMIENTO SE INICIA CON EL DESTETE</b> .....	9
<b>REPRODUCTORES:</b> .....	9
<b>ALIMENTACIÓN</b> .....	9
Forraje:.....	10
Alimentos balanceados:.....	11
Obtención de alimentos recomendados:.....	11
<b>INSTALACIONES Y EQUIPOS</b> .....	11
Objetivo de las instalaciones.....	11
Consideraciones generales.....	12
Para la crianza.....	12
Equipos y materiales:.....	12
Áreas de las instalaciones anexas:.....	13
<b>CONCLUSIÓN</b> .....	14
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	15

## **INTRODUCCIÓN**

El cuy es una especie nativa del Perú y es originaria de los andes. Su crianza está muy difundida en nuestro país y en los últimos 5 años su producción creció más del 50% con muchas personas que se han dedicado a la crianza tanto por producir carne para consumo propio que para emprender un negocio obteniendo nuevo ingreso para su hogar.

El Perú es el primer país productor y consumidor de su carne a nivel mundial. Hay demanda insatisfecha para el mercado nacional y para exportación. Debido a eso se trata de un negocio muy bueno donde poder incursionar e invertir.

Su bajo costo de producción y su alta calidad nutricional hacen del cuy la mejor carne para las poblaciones pobres que pueden consumir un alimento sano y con propiedades nutricionales valiosas gastando o invirtiendo muy poco.

## **RAZA ANDINA**

### **ORIGEN**

El INIEA desde 1972, a través de la selección de una población “cerrada” de cuyes procedentes de ecotipo cajamarquinos da origen a la raza Andina de alta productividad, caracterizada por su prolificidad y alta incidencia de gestación post parto.



### **ADAPTACIÓN**

La raza Andina se adapta a los ecosistemas de costa, sierra y selva alta desde el nivel del mar hasta los 3,500 m.s.n.m. Hay problemas reproductivos en climas sobre 28°C de temperatura dentro del criadero.

### **DESCRIPCIÓN DE LA RAZA ANDINA**

Su pelaje es blanco, corto y pegado al cuerpo. Su cabeza es mediana y sin remolinos, tiene orejas grandes y caídas. Ojos negros y en cada mano 4 dedos y en cada pata 3.

## **CARACTERÍSTICAS**

Manto: Blanco 100%

Pelaje: Corto, pegado al cuerpo (Tipo 1)

Cabeza: Mediana, sin remolinos 93.3%

Orejas: Grandes y caídas

Ojos: Negros

Dedos: En cada mano 4 dedos y en cada pata 3.



## **PARAMETROS REPRODUCTIVOS**

Fertilidad: 98%

Periodo de gestación: 67 días

Gestación post parta

- Entre I y II parto: 75.2%
- Entre II y III parto: 78.3%

Número de partos/año: 4.2

Tamaño de camada (TC)

- Primer parto: 2.9 crías
- Segundo parto: 3.6 crías
- Tercer parto: 3.2 crías

## Frecuencia del TC

- Único: -3.8 %
- Mellizos: - 17.2 %
- Trillizos: 36.0 %
- Cuatrillizos: 28.5 %
- Quintillizos: 12.2 % S
- sextillizos: 2.3 %

## PARÁMETROS PRODUCTIVOS

### Peso vivo de crías

- Al nacimiento: 115 gramos
- Al destete: 202 gramos

### Mortalidad de crías

- Nacimiento-destete: 14.0 %

### Peso de la madre

- Al empadre: 800 gramos
- Al parto: 1111 gramos
- Al destete: 1029 gramos

Pérdida de peso por lactación: 7.4 %

### Índice Productivo (IP)

- N° de crías/madre/mes: 1.1 cría

## MANEJO PRODUCTIVO DEL CUY

El manejo de los cuyes en la granja o galpones se basa en el ciclo evolutivo de la especie que está constituido por tres etapas bien definidas (lactación, recría o engorde, reproducción), las cuales deben ser conocidas por el productor y



puestas en práctica para mejorar la producción, sanidad y crecimiento poblacional.

### **Empadre:**

El empadre consiste en agrupar al macho con un peso de 1200gr. o más con la hembra cuando esta se encuentre con un peso base de 700gr. o más. El macho es polígamo, es decir, se debe juntar con 6 a 10 hembras, lo que depende en gran medida del área de la poza. El macho debe permanecer toda la etapa reproductiva en la poza para aprovechar el celo que se da luego de las 3 a 4 horas post parto. El empadre continuo requiere de una alimentación eficiente y con ello se logra mayor número de crías.

### **Gestación:**

Esta etapa se inicia con el apareamiento de cuyes:

- Dura entre 63 a 70 días, en promedio 67 días.
- El tiempo de gestación depende del número de crías en gestación: a mayor número, menor tiempo de gestación.
- En la etapa de gestación, se debe tener a las hembras en permanente estado de tranquilidad.
- En la última etapa de gestación (15 días), no se debe realizar limpiezas profundas ni traslados a otras pozas.
- En la primera etapa de gestación, se debe evitar el exceso de alimento para evitar el sobrepeso por el exceso de grasa que repercutirá en el parto.
- El cuy debe ser alimentado adecuadamente en cantidad, calidad y oportunidad.

### **Parto – Lactación**

El parto se presenta al final de la gestación.

- Las hembras paren sin necesidad de ayuda.
- El proceso de parición dura entre 10 a 30 minutos.

- El número de crías varía de una a diez, aunque el número más frecuente es de tres a cuatro crías.
- Las crías nacen fisiológicamente maduras, con pelo, ojos abiertos y con capacidad para alimentarse solas. La lactación se inicia con la parición o nacimiento de las crías.
- Las crías lactan inmediatamente después de nacer, en un promedio de 10 ml/cría/día, el volumen de producción de leche de la cobaya debe oscilar en un promedio de 50 ml. en buenas condiciones de alimentación. Se trata de la primera leche llamada “calostro”, que les confiere la inmunidad y protección contra las enfermedades y ejerce un mejor desarrollo.
- En esta etapa, es muy importante el empleo de gazaperas que permiten reducir la mortalidad de crías por aplastamiento por los adultos por la competencia por alimento y espacio; a la vez, permite un desarrollo favorable de gazapos.
- A pesar de tener solo dos pezones, la madre tiene capacidad de dar de lactar a más de dos crías por la buena calidad de su leche, sobre todo considerando que los gazapos empiezan a comer adecuadamente luego de los dos o tres días de nacidos.
- El tiempo de lactación puede ser de 7 a 21 días: por factores térmicos, lo recomendable en Orcopampa es que las hembras permanezcan junto a la madre durante veinte días y los machos quince. Después de este tiempo, las crías estarán en la capacidad de alimentarse por sí solas y la madre se recuperará para el próximo empadre y gestación.

### **Destete – crecimiento y engorde**

El destete consiste en separar las crías de la madre con la finalidad de criarlas independientemente.

- Se realiza desde que los gazapos tienen catorce días de edad.
- En ese momento se realiza el sexado y pesado de las crías. Se reconoce el sexo de la cría presionando en la zona inguinal para observar alrededor del orificio anal lo siguiente: las hembras

presentan la forma de una "Y" en la región genital y los machos una especie de i claramente diferenciada.

## **LA ETAPA DE RECRÍA O CRECIMIENTO SE INICIA CON EL DESTETE**

- Se forman lotes de recría homogéneos en peso y separando machos de hembras. En los lotes se colocan de diez a veinte crías de hasta un mes de vida en pozas de 1.5m x 1m de diámetro. • La recría dura desde el destete hasta que estén listos para iniciar la reproducción o para ser comercializados como carne en pie o beneficiados.
- El tiempo de duración depende de la calidad genética y manejo. Así, los cuyes con buena base genética engordan en menor tiempo. Esta etapa dura hasta los 75 días, tiempo suficiente para seleccionar los cuyes que servirán de reemplazo; los machos, las hembras y el resto será seleccionado por la carne.

## **REPRODUCTORES:**

Los cuyes seleccionados para reproductores serán registrados y aretados. En Orcopampa, las hembras entran en servicio de empadre continuo a los 68 días, con un peso superior a los 850 gramos. Los machos entran al servicio de empadre a los 90 días o cuando hayan alcanzado un peso superior a los 1200 gramos, para lo cual se recomienda una buena alimentación a base de alfalfa y alimento balanceado. (Referencia del médico veterinarios Willy Díaz, de la comunidad de Sarpane-Orcopampa.) La densidad de empadre que recomienda el INIA es de una macho para siete hembras en pozas de 1.5m x 1.0 m x 0.45 m. Para empadres de 1:10 se puede trabajar con pozas de 2.0 m x 1.0 m x 0.45 m. para obtener mejores resultados, lo que supone buena fertilidad y mayor número de crías.

## **ALIMENTACIÓN**

La alimentación es uno de los factores de mayor importancia en el proceso productivo, ya que representa del 65% al 70% de los costos totales. Cualquier

variación en la alimentación repercute no solo en el rendimiento productivo, sino también en los costos totales, lo que influye directamente en la rentabilidad de la crianza/empresa. La alimentación racional consiste en suministrar a los animales los alimentos conforme a sus necesidades fisiológicas y de reproducción con la finalidad de obtener el mejor aprovechamiento. Sin una alimentación racional, de nada valen las características genéticas del animal. Para que una alimentación sea técnica y económicamente racional, deberá tener las tres condiciones siguientes:

- Hacer posible una producción elevada y una vida productiva larga del cuy.
- Asegurar el estado saludable de los animales y de su progenie.
- Ser económica. El cuy requiere forraje y concentrado. Es recomendable que la alimentación consista en un 80% de forraje y un 20% de concentrado.



### **Forraje:**

El cuy es una especie herbívora por excelencia. Siempre muestra su preferencia por el forraje. Es bueno suministrar forraje de gramíneas (chala de maíz, avena, cebada) en combinación con las leguminosas (trébol, alfalfa), ya que las gramíneas tienen menor valor nutritivo. En momentos de escasez de forrajes de alfalfa o avena forrajera, es recomendable elaborar un forraje verde hidropónico, que es un germinado de cebada, trigo o maíz que se puede elaborar durante

todo el año y es fuente de vitamina C. Los cambios en la alimentación no deben ser bruscos, sino que los cuyes deben irse adaptando a estos cambios de forraje. Estos animales son muy susceptibles a presentar trastornos digestivos, sobre todo las crías de menor de edad. Al emplear forraje verde hidropónico (FVH), es necesario complementar esta dieta a base de alimento balanceado para enriquecerla, pues el FVH no está considerado como forraje, sino como un germinado con alto porcentaje de humedad.

### **Alimentos balanceados:**

El alimento concentrado se utiliza como suplemento proteico y energético para lograr un óptimo crecimiento y reproducción eficiente. El alimento balanceado, según la existencia de insumos en la zona alta de la provincia de Castilla, consiste en el afrecho de trigo, maíz molido, harina de alfalfa y sales minerales.

### **Obtención de alimentos recomendados:**

- 1.- La alfalfa seca tiene buen aporte de proteína, adecuada para la alimentación en reproductoras.
- 2.- La picadora permite realizar la harina de cualquier forraje seco.
- 3.- Los insumos deben ser pesados de acuerdo a la recomendación del manual.
- 4.- Los insumos ya preparados se deben mezclar uniformemente y guardar en costales limpios.
- 5.- El concentrado preparado se debe dar a los cuyes de acuerdo a la población de animales y al requerimiento diario que se recomienda en el manual

## **INSTALACIONES Y EQUIPOS**

### **Objetivo de las instalaciones**

- Dar un ambiente de confort a los cuyes.
- Brindar protección contra depredadores y enfermedades.
- Facilitar el manejo de los cuyes: reproducción, alimentación y sanidad.

## **Consideraciones generales**

- El galpón debe tener el mayor tiempo de ingreso de sol (de 8 -10 hs/d), lo que repercute en una ovulación eficiente al mejorar las tasas de nacimientos de neonatos. Por ello, los galpones deberían estar orientados hacia la luz solar: de Este a Oeste.
- Se requiere climas de baja humedad.
- Se necesitan temperaturas que fluctúen entre 12 a 25 °C, considerando como óptimo 20°C, y se debería evitar, en lo posible, temperaturas extremas.
- Se debe tener buena ventilación en el galpón.

## **Para la crianza**

- El diseño de la instalación se basa en el factor climático.
- El tipo de material tanto para los galpones y las pozas está de acuerdo a la relación de costo y beneficio de la zona elegida.
- La dimensión de galpón está de acuerdo a la proyección de la producción.
- El galpón debe estar en un lugar con pendiente para evitar el aniego y debe poseer buena ventilación.
- La distribución de pozas o jaulas dentro del galpón debe facilitar el manejo de animales y la limpieza; es así que los pasadizos deben tener el ancho de la carretilla (0.50 m).

## **Equipos y materiales:**

Para mejorar el manejo y tener el máximo de producción se debe contar con los siguientes equipos y materiales:

- Botiquín veterinario
- Comederos
- Gazaperas
- Bebederos
- Termómetro de máxima y mínima

- Pizarra acrílica
- Balanza de precisión de 5 kg.
- Mochila pulverizadora • Baldes, escoba, recogedor
- Carretilla
- Forrajera
- Viruta para las camas de las pozas (viruta de madera, paja, coronta molida)

### **Áreas de las instalaciones anexas:**

Instalaciones que permiten apoyar a la producción y administración de la granja.  
Son las siguientes:

- Almacén de alimentos concentrados y de forraje verde
- Guardianía
- Oficina administrativa o de atención al público
- Estercolero o lugar para elaborar el compostaje
- Espacio para incinerar los cuyes muertos por problemas sanitarios



## **CONCLUSIÓN**

El cuy es un animal representativo de la cultura peruana en tres aspectos: en lo cultural, social y económico, lo que hace de él un producto potencialmente ventajoso para su producción y consumo; debiéndose coordinar la implementación de una política de producción pecuaria de este animal menor, en bien de la población peruana.

El aporte que ha significado durante siglos para las necesidades del poblador peruano, lo hacen característico. Además, que, actualmente significa encarar el reto de promover más allá su producción intensiva a fin de elevar el nivel de consumo de nutrientes en la ciudadanía, situándonos en mejores niveles, generando fuentes de trabajo y fomentando el turismo.

Después de todo lo expuesto en el texto podemos llegar a la conclusión de que la crianza de cuy es muy económica y como actividad comercial daría mucho beneficio, aparte debemos reconocer los atributos que este animal tiene en comparación con los demás, y el Perú como uno de los países con mayor crianza de estos animales debe apoyar su consumo.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://caretas.pe/nacional/dia-nacional-del-cuy-cuantas-razas-hay-en-el-peru/>

<http://draapurimac.gob.pe/sites/default/files/revistas/MANUAL%20CUY%20PDF.pdf>

<https://www.somoscuyperu.com/2012/04/cuy-raza-andina.html>

<https://www.inia.gob.pe/wp-content/uploads/investigacion/programa/sistProductivo/raza/cuy/Cuy-raza-andina.pdf>

<https://www.veterinariadigital.com/articulos/el-cuy/#:~:text=Los%20cuyes%20de%20raza%20andina,y%20son%20de%20color%20blanco.>

<http://wwwferevely-fer.blogspot.com/2012/08/monografia-el-cuy.html>