



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
PRODUCCION PECUARIA	MANEJO DEL CUY	MANEJO REPRODUCTIVO DEL CUY	NOVENO	SEGUNDO 2021	FRANCIA ELENA RUIZ G. <a href="mailto:francirugo@gmail.com">francirugo@gmail.com</a> 3116199291
<b>NOMBRES Y APELLIDOS:</b>					

### TEMA: MANEJO PRODUCTIVO DEL CUY

**OBJETIVO:** Conocer el manejo técnico reproductivo 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.



Empadre, 01 macho con 07 hembras

**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.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- 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 3 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 3 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.



## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS**

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

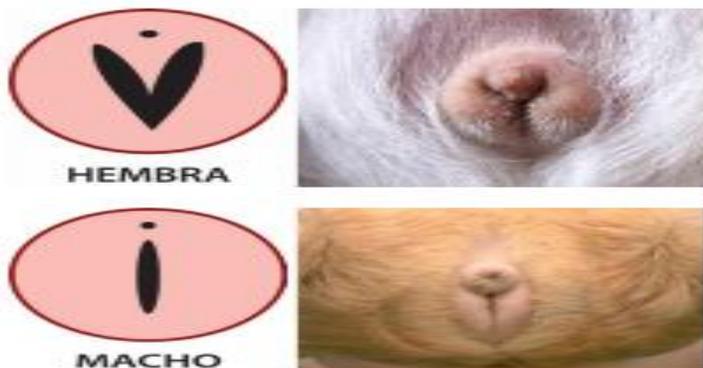
- En esta etapa, es muy importante el empleo de gazaperas que permiten reducir la mortalidad de crías por aplastamiento por los adultos por la competencia por alimento y espacio; a la vez, permite un desarrollo favorable de gazapos.
- A pesar de tener solo dos pezones, la madre tiene capacidad de dar 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 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

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.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

• 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.



Recrias seleccionadas por sexo y peso

### **REPRODUCTORES:**

Los cuyes seleccionados para reproductores serán registrados y aretados.

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.



Aretado con número, en el lado derecho de la oreja

**SELECCIÓN PARA INCREMENTAR EL PLANTEL O DE REEMPLAZO** para la selección de los cuyes que permanecerán en la granja se tiene que tomar en cuenta en la evaluación de los registros las siguientes características:

• **FENOTIPO:** o Tipo 1: pelaje corto y lacio.

### **GENOTIPO:**

- Número de crías
- Fertilidad



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

- Precocidad
- Buena conversión alimenticia
- Homogeneidad de camadas
- Temperamento tranquilo, Además, es necesario tener en cuenta el Índice Productivo (IP) que nos brinda información de la eficiencia de la crianza de cuyes. El IP es de mucha utilidad para la planificación, programación y evaluación de la producción.

ÍNDICES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS		
PARÁMETROS	UNIDADES	VALORES
Números de Parto	Unid.	4
Tamaño de camada Nacimiento	Unid.	3
Fertilidad en Hembras	%	90
Fertilidad en Machos	%	99
Mortalidad en Lactación	%	3-12
Mortalidad en Recría	%	5-8
Mortalidad Reproductores	%	2-4
Densidad hembra/ macho	hembra/macho	7-10
Tiempo de Gestación	Días	63 - 70
Tiempo de Lactación	Días	15-20 (17.5)
Tiempo de Engorde	Días	75 - 90
Edad Empadre Hembras	Días	75 - 90
Edad Empadre Machos	Días	90 - 105
Peso Empadre Hembras	Grs.	Mín. 750
Peso Empadre Machos	Grs.	> 1200gr

Cabe indicar que el tiempo de engorde varía según al tipo de alimentación, dado que una alimentación a base de alfalfa y alimento balanceado es más acelerada en comparación a una dieta basada solo en alfalfa.

### ACTIVIDAD

De acuerdo con la lectura realizada elabora un mapa conceptual con los siguientes términos: empadre, servicio, gestación, parto, lactancia, destete, recría, reemplazo. ceba o engorde.

### EVALUACIÓN

Teniendo como base la lectura anterior, seleccione la respuesta correcta.

**1. Para el empadre se necesita que el cuy macho tenga un peso de:**

- 1.000 gramos
- 1.500 gramos
- 1.200 gramos

**2. Para el empadre se necesita que la hembra tenga un peso de:**

- 500 gramos



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

b. 600 gramos

c. 700 gramos

### **3. la gestación dura:**

a. Entre 20 a 35 días

b. Entre 63 a 70 días

c. Entre 50 a 70 días

### **4. El tiempo de parto dura:**

a. Entre 10 a 40 minutos

b. Entre 25 a 35 minutos

c. Entre 10 a 30 minutos

### **5. El número más frecuente de crías es:**

a. De 3 a 4 crías

b. De 4 a 7 crías

c. De 3 a 8 crías

### **6. Las crías nacen:**

a. con pelo, ojos abiertos, sin dientes.

b. con pelo, con dientes, ojos abiertos con capacidad de alimentarse.

c. sin capacidad de alimentarse y sin poder caminar.

### **7. Una hembra tiene:**

a. dos pezones.

b. tres pezones.

c. cuatro pezones.

### **8. El destete se realiza desde que los gazapos tienen:**

a. 10 días

b. 14 días

c. 20 días

### **9. El tiempo de lactancia es de:**

a. 5 a 10 días

b. 8 a 20 días



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

c. 7 a 21 días

### **10. El sexado y pesado se realiza en el momento de:**

- a. El destete
- b. La lactancia
- c. El crecimiento

### **11. La etapa de crecimiento llega hasta:**

- a. Los 20 días
- b. Los 30 días
- c. Los 75 días

### **12. las hembras entran en servicio de empadre continuo:**

- a. A los 68 días con un peso superior a los 850g
- b. A los 90 días con un peso superior a 1.200g
- c. A los 120 días con un peso superior a 2.000g

## **ALIMENTACIÓN DEL CUY**

Se trata de dar un adecuado alimento a nuestros cuyes, estos alimentos pueden ser: pasto verde (forraje), granos de cosecha (concentrados), y alimentos alternativos.

### **Funcionamiento del aparato digestivo del cuy**

El cuy es un animalito que puede consumir granos y cáscaras de algunos frutos, pero asimila mejor el pasto verde. Por eso es preferible alimentar a los cuyes con pasto de buena calidad, los pastos pueden ser: Rye grass, alfalfa, trébol, maíz chala (partes verdes de la planta).

### ***Requerimientos nutritivos del cuy***

Los nutrientes requeridos son: agua, proteínas, grasas, minerales y vitaminas

### ***Tipos de alimentación del cuy***

Existen tres tipos de alimentación basados en el aspecto de la crianza y estas son:

- Alimentación con sólo forraje.
- Alimentación con forraje verde más concentrado.
- Alimentación con concentrado más vitamina c más agua.





## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

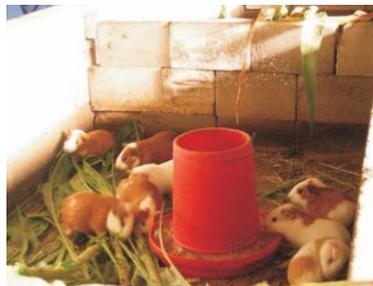
### ***Alimentación con forraje verde***

El cuy debe recibir forraje verde de adecuada calidad, la cantidad de forraje verde está determinada por la edad pero se tiene la siguiente regla: 315 g de forraje verde para un cuy adulto (90 días), al día.

### ***Alimentación con forraje verde y concentrado***

En este tipo de alimentación además de proporcionar el forraje verde se administra también concentrado en la cantidad de: 30g al día por poza de reproducción, y de 120g por poza de cría.

**Alimentación con concentrado y vitamina c y agua** En este tipo de alimentación se debe proporcionar vitamina c y agua a los cuyes la cantidad de concentrado que se suministra es: 20g por animal adulto al día en pozas de reproducción. Y de 80g por animal de cría al día. El agua se debe dar libremente durante todo el día.



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.

**a.- 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.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0



Forraje verde hidropónico de cebada

**b.- ALIMENTOS BALANCEADOS:** El alimento concentrado se utiliza como suplemento proteico y energético para lograr un óptimo crecimiento y reproducción eficiente.

### **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.
- 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.

### **ACTIVIDAD. Responda.**

1. ¿Por que es importante la alimentación del cuy?
2. ¿Qué porcentaje de forraje y concentrado necesita un cuy en la alimentación?
3. ¿Qué es un forraje verde hidropónico?
4. ¿Cuáles son los requerimientos nutritivos en la alimentación del cuy?
5. ¿Explique los tipos de alimentación?

### **PRÁCTICA**

Prepare un germinado para la alimentación de cuyes utilizando un grano que lo pueda conseguir facilmente (puede observar videos en internet).

1. Primero que todo selecciona la semilla que desees utilizar como: maiz, trigo, cebada,.. etc
2. Selecciona una bandeja, plato...
3. Después de seleccionar la semilla, la lava, y la deja en remojo hasta el día siguiente.
4. Posteriormente coloque una toalla de papel de cocina y la coloca sobre la bandeja
5. Luego lleva la semilla a la bandeja y le hace un riego con un aspersor o con la mano sin que le quede agua en la bandeja.
6. La deja en un lugar oscuro
7. Posteriormente cuando ya le estén saliendo las hojas la coloca en un sitio donde le den los rayos solares pero no directamente.
8. Todos los días le debe hacer riego con un pequeño aspersor o la mano



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

9. Continuamente debe estar escribiendo los cambios que se notan.
10. Llegó a la parte de donde obtendrá un forraje para alimentación de cualquier especie de animales.
11. Entrega del informe del trabajo práctico con evidencias del proceso.