



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, Victor.
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, Victor.
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



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

RESUMEN

El estudio se llevó a cabo en el Proyecto Animales Menores del Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria con la finalidad de determinar los factores que afectan el intervalo entre partos en cuyes, para lo cual se obtuvo una muestra de 1355 registros relacionados con número de parición, estación, año, número de crías nacidas y línea genética, concluyendo, que el intervalo entre partos de mayor frecuencia es de 70 días, producto de preñeces posparto, encontrándose además que existe variación en el intervalo entre parto por efecto de la estación del año y que mediante modificaciones ambientales es factible reducir su amplitud.

Palabras claves: Cuyes, reproducción, partos, intervalos.

INTRODUCCIÓN

El intervalo entre partos es uno de los parámetros de mayor importancia económica en una especie pecuaria, ya que influye directamente en la producción y en su mejoramiento por la intensidad de selección aplicada. En general, se deberían reemplazar en forma más rápida a los reproductores con un mérito medio y conservar un mayor tiempo a los sobresalientes (3).

En ganado de carne, existe muy poco o ningún efecto aditivo de los genes sobre el intervalo de los partos, por lo que la mayoría de las variaciones observadas se deben a factores ambientales, demostrado por la baja heredabilidad y repetibilidad de este carácter (4).

Mediante el presente estudio pretende determinar los factores que afectan el intervalo entre partos en cuyes manejados intensivamente en la costa central del Perú.





MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria – INIEA, durante el primer semestre del 2006, con la información existente en el Proyecto Animales Menores, La Molina – Lima, de la que se obtuvo 1355 registros de intervalos entre partos de cuyes manejados en forma similar en la costa central del país.

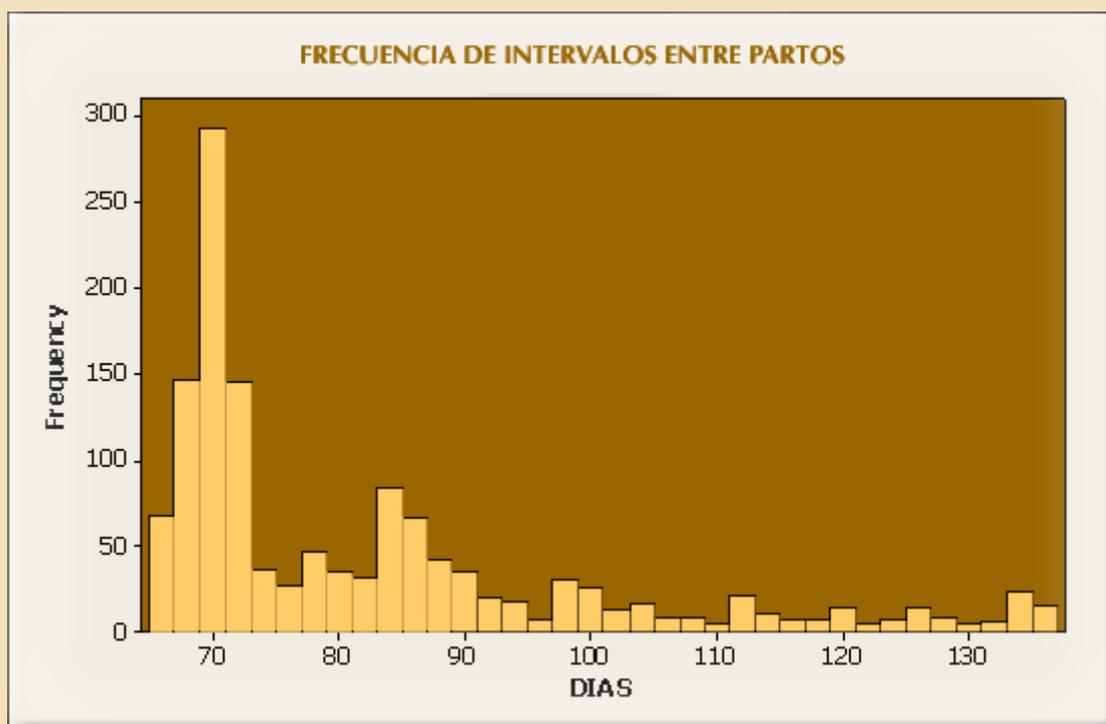
Los intervalos considerados incluyen datos de 66 días como mínimo y 136 como máximo, analizados conjuntamente con el número de parto, estación (época) de parición, año, tamaño de camada al nacimiento y línea genética.

Con dicha información se realizaron los análisis de varianza correspondiente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el gráfico adjunto puede observarse que la mayor frecuencia significativa de los intervalos entre partos es de 70 días seguida de un segundo pico de menor proporción de 84 – 85 días, probablemente de hembras que por diversas circunstancias no quedaron preñadas ante presencia de macho.

La amplitud del primer pico (70 días) indicaría una gran uniformidad al segundo parto.





En el cuadro 1, puede observarse el intervalo entre partos de acuerdo a la estación del año, presentando una diferencia significativa ($P < 0,05$) entre los intervalos producidos en otoño ($88,6 \pm 19,6$ días) con el resto de estaciones. Asimismo se observa el menor intervalo promedio ($76,9 \pm 14,8$ días) en la estación de invierno.

CUADRO 1
PROMEDIO DE INTERVALOS ENTRE PARTOS (días) DE ACUERDO A LA ESTACIÓN DEL AÑO

Estación	Intervalo entre partos (días)
Primavera	$82,4 \pm 17,1$ b
Verano	$82,8 \pm 18,6$ b
Otoño	$88,6 \pm 19,6$ a
Invierno	$76,9 \pm 14,8$ c

La influencia del año, también resultó con diferencia significativa ($P < 0,05$) sobre el intervalo entre partos, notándose que en los últimos años ha disminuido en promedio hasta 77,2 días. Cuadro 2.

CUADRO 2
PROMEDIO DE INTERVALO ENTRE PARTOS EN DÍAS DE ACUERDO AL AÑO TRABAJADO

Estación	Intervalo entre partos (días)
2000	$85,9 \pm 20,6$ a
2001	$88,5 \pm 21,2$ a
2002	$83,9 \pm 17,8$ a
2003	$84,5 \pm 19,5$ a
2004	$82,2 \pm 15,3$ ab
2005	$77,2 \pm 13,7$ b



Los intervalos entre parto en relación al tamaño de camada producida (cuadro 3), muestra una diferencia numérica, tendiendo a disminuir conforme se incrementa el número de crías por parto.

CUADRO 3
INTERVALO ENTRE PARTOS DE ACUERDO AL TAMAÑO DE CAMADA PRODUCIDO

Tamaño de Camada	Intervalo entre partos (días)
Uno	80,8 ± 18,1
Dos	83,6 ± 18,7
Tres	82,1 ± 17,5
Cuatro	82,4 ± 18,3
Cinco	78,7 ± 13,6
Seis	75,2 ± 13,1

La relación entre número de parto e intervalo entre estos, se muestra en el cuadro 4, notándose una disminución numérica del intervalo conforme aumenta el número de parto.

CUADRO 4
RELACIÓN NÚMERO DE PARTO E INTERVALO ENTRE PARTOS

Número de Parto	Intervalo entre partos (días)
Segundo	82,6 ± 18,2
Tercero	82,2 ± 17,8
Cuadro	81,2 ± 16,5
Quinto	79,1 ± 16,5



Las líneas genéticas presentaron igualmente pequeñas diferencias numéricas (cuadro 5), en cuanto a sus intervalos entre partos, siendo menor en las líneas prolíficas comparada con las precoces, relación descrita en otros trabajos (1).

CUADRO 5
RELACIÓN LÍNEA GENÉTICA E INTERVALO ENTRE PARTOS

Línea Genética	Intervalo entre partos (días)
A- Precoz	82,7 ± 17,1
B- Prolífica	81,7 ± 17,3
C- Precoz	83,1 ± 17,0
D- Prolífica	82,0 ± 19,2





CONCLUSIONES

- El intervalo entre partos de mayor frecuencia es de 70 días, producto de preñeces posparto.
- Existe variación en el intervalo entre parto por efecto de la estación del año.
- Debido a factores ambientales es factible reducir el intervalo entre partos.



LITERATURA CITADA

1. Chauca, L.; Zaldivar M.; Muscari J. 1992. Efecto del empadre posparto y posdestete sobre el tamaño de camada en cuyes. En Turrialba . 42:I 32-36 p. Costa Rica.
2. Chauca, L. Producción de cuyes (*Cavia porcellus*). 1997. Rev. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal. 138. 80pp Roma.
3. Herrera, J. 1985. Introducción al Mejoramiento Genético Animal. Colegio de Postgraduados. México.
4. Lasley, j. 1991. Genética del mejoramiento del ganado. 2 Ed. LIMUSA. México.