



# COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL HATO CAPRINO LECHERO DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN ANIMAL DEL IDIAF.

MANUEL ATILES PEGUERO

JULIO 2024

# Introducción

- Las razas caprinas productoras de leche son provenientes en su mayoría de Europa. Estas razas con buenos niveles de producción, se encuentran muy bien adaptadas a su lugar de origen.
- Las condiciones climáticas y nutricionales en zonas tropicales provocan desordenes en el comportamiento de estas razas durante largo periodos.
- En los últimos años se han introducidos razas caprinas productoras de leche en la Republica Dominicana, por los que se hace necesario de estudios y conocimientos del comportamiento reproductivo de las cabras nativas con razas europea en el trópico.
- Es de vital importancia la planificación de programas de mejoramiento genético y la recomendación de mejores prácticas de manejo del rebaño.

## **OBJETIVO GENERAL**

EVALUAR EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE UN HATO CAPRINO MESTIZO DE LA RAZA SAANEN CON MANEJO SEMI-INTENSIVO.

# MATERIALES Y MÉTODOS

## **UBICACIÓN DEL MÓDULO:**

El módulo caprino lechero del Centro de Producción Animal (CPA) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), está ubicado en el Km. 24 de la Autopista Duarte, Santo Domingo Oeste, República Dominicana. Esta estación se localiza a 18°31' de latitud norte y 70°05' de longitud oeste, con una elevación de 90m sobre el nivel del mar.

La región presenta una precipitación promedio anual de 1,800 mm, temperatura media anual de 25 °C, un pH del suelo de 5.7 y una humedad relativa del 70%. La zona ecológica corresponde a sabana tropical.

Durante el período 2021-2023 se evaluaron parámetros reproductivos, en 105 observaciones en un hato de cabras mestizas de la Razas Nubia y Alpina, con cruces consecutivos con sementales genéticos puros de la Raza Saanen.

- **Variables de estudio**

- ✓ Intervalos entre Partos
- ✓ Época de Cubrición.
- ✓ Tipo de parto.
- ✓ Prolificidad.

## MANEJO DEL HATO CAPRINO

El ganado se manejó en condiciones de pastoreo rotativo, en potreros compuestos por pasto de Brachiarias y Bermuda de la costa.

La suplementación se realizó con follaje de arbóreas forrajeras y alimentos balanceados.

### MANEJO DE LAS CABRAS EN PRODUCCIÓN Y SUS CRÍAS.

Las cabras se ordeñaban en la mañana y los cabritos amamantados con la leche residual durante una hora, y en la tarde los cabritos recibían alimento iniciador, disponen de agua y heno durante el día.



Durante el periodo de evaluación se utilizó una estadística descriptiva, basadas en **medias** y **porcentajes** con el propósito para describir el comportamiento del ganado durante el periodo de mediciones y observación.

# RESULTADOS

# FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD

**Cuadro 1.** Porcentaje de partos por tipo de parto y prolificidad del hato durante en el periodo de observación.

Pariciones	AÑO 1 (2021)		AÑO 2 (2022)		AÑO 3 (2023)	
<b>Sencillo</b>	19	(35.84%)	24	(72.75%)	21	(80.76)
<b>Doble</b>	17	(32.07%)	8	(24.24%)	5	(19.23%)
<b>Triple</b>	0		1	(3.03%)	0	
<b>TOTAL DE PARTOS</b>	36		33		26	
<b>Animales Nacido</b>	53		43		31	
<b>Prolificidad</b>	1.47		1.30		1.19	

Generalmente se considera que las cabras poseen una alta fertilidad y polifidad. Los partos dobles son muy comunes tanto en las áreas templadas como en las tropicales. Los cruzamientos entre razas tropicales con algunas de las razas más pesadas y más reproductivas de las zonas templadas. (Ribas et al. 2000). En razas especializadas encontró pariciones de 60 % de partos simples y el 37 % de partos dobles.

## COMPORTAMIENTO DE LOS CELOS

Durante el periodo de mediciones se observaron dos picos de estaciones de celo y parición.

- La primera los meses de Junio y Julio, con un 62 % de pariciones.
- La segunda de Octubre – Noviembre con un porcentaje de 36%.



Los intervalos de partos estuvieron entre 256.6 y 324.8 días con una media de 290.7 días.

Los pesos al nacer de los cabritos oscilaron entre 3.27 y 3.41 kg.



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se concluye que el mestizaje con raza Saanen, tienen un buen comportamiento en los índices reproductivos bajo las condiciones donde está ubicado el modulo experimental.
- Se deben seguir realizando más estudios con estos cruzamientos en zonas edafoclimáticas específicas de la isla donde sea de interés el fomento de la caprinocultura.



➤ **AGRADECIMIENTO**

**AL INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES  
AGROPECUARIA Y FORESTALES IDIAF.**

**PERSONAL DE APOYO CON SEDE EN EL CENTRO DE  
PRODUCCIÓN ANIMAL.**

## REVISION BIBLIOGRÁFICA

Chemineau, P., Malpoux, B. 2010. Induction of sexual activity of male creole goats in subtropical northern Mexico using long days and melatonin. J. Anim. Sci. 79: 22452252.

URL:<https://academic.oup.com/jas/articleabstract/79/9/2245/4645228>

Devendra, C., Burns, M. Goat production in the tropics. Tech. Comm NQ 10 of the Commonwealth Bureau of Animal Breeding and Genetics - Edimburg 182 pp. 1970.

Ribas, M., Rivero, V., Gutierrez, M., & Alonso, J. 2000. Mejoramiento de la productividad del caprino lechero en Cuba. Informe final de proyecto. Instituto de Ciencia Animal, La Habana. 60 pp

Sachdeva K, Sengar O, Singh S, Landhal, J. Studies on goats. I Effect of plane of nutrition on the reproductive performance of does. J. Agric. Sci (Camb) 80-375-379. 1973

A group of goats, including several white ones and a few brown and white ones, are gathered in a dirt pen. They are eating green grass from a long wooden trough. The trough is supported by a wire mesh fence. The ground is dark and muddy. The scene is outdoors, with a tree trunk visible on the left side.

**Gracias por su  
atención!!**