

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

BOVINOS DE LECHE

M.V.Z. MSc. RUPERTO CALDERON E.

EVALUACION DE LOS PATROMETROS PRODUCTIVOS DE UN HATO

LECHERO

PARAMETRO	FORMULA	OPTIMO
Mortalidad al Nacimiento	$\frac{\text{Crías muertas al nacer}}{\text{Crías nacidas}} \times 100$	< 5%
Mortalidad de 0 a 30 días	$\frac{\text{Crías muertas de 0 a 30 días}}{\text{Crías nacidas}} \times 100$	< 5%
Mortalidad de 1 a 24 meses	$\frac{\text{Crías muertas de 1 a 24 meses}}{\text{Crías nacidas}} \times 100$	< 2%
Mortalidad Total	$\frac{\text{Crías muertas del nacimiento a los 24 meses}}{\text{Crías nacidas}} \times 100$	< 10%
Edad al 1er. Servicio	$\frac{\text{Intervalo del nacimiento al 1er. servicio}}{\text{Total vaquillas}}$	< 15 meses
Peso al 1er. Servicio	$\frac{\text{Peso Total al 1er. Servicio}}{\text{Total de vaquillas}}$	> 340 Kg.
Edad al 1er. parto	$\frac{\text{Edad total al primer parto}}{\text{Total de vaquillas}}$	< 24 meses

Peso al 1er. parto

Peso Total al 1er. parto

> 545 Kg.

Total de vaquillas

EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Intervalo al 1er. Estro

Intervalo del parto al 1er. Estro

< 45 días

Total de vacas

Intervalo al 1er. servicio

Intervalo del parto al 1er. servicio

< 60 días

Total de vacas

Días Abiertos

No. de días del parto a la concepción

< 100 días

Intervalo entre parto

No. de días entre dos partos consecutivos

< 380 días

Total de vacas

Servicios por concepción

No. total de servicios en todas las vacas

< 2 servicios

Total de concepciones

PROBLEMAS PRE Y POST-PARTO

Fiebre de leche

$\frac{\text{Vacas con fiebre de leche}}{\text{Total de partos}} \times 100$

< 3%

Acetonemia

$\frac{\text{Vacas con acetonemia}}{\text{Total de partos}} \times 100$

< 3%

Desplazamiento de abomazo

$\frac{\text{Vacas con desplazamiento}}{\text{Total de vacas}} \times 100$

< 3%

Mastitis

$\frac{\text{Vacas con mastitis}}{\text{Total de partos}} \times 100$

< 10%

CAPILLA ALFONSINA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA U.A.N.L.

Involuntario

$$\frac{\text{Número desechado}}{\text{Total de vacas}} \times 100 < 15\%$$

Voluntario

$$\frac{\text{Número desechado}}{\text{Total de vacas}} \times 100 < 10\%$$

Total

$$\frac{\text{Total de desecho}}{\text{Total de vacas}} \times 100 < 25\%$$

ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEP. OCT. NOV. DIC.

REPRODUCCION

PADPE

TATUAJE

FECHA DE NACIMIENTO

ARETE

No. DE REGISTRO

MADRE

DIA	PARIO		PARIO		PARIO		PARIO	
	No.	SEXO	No.	SEXO	No.	SEXO	No.	SEXO
FECHA	Diagnóstico o Servicio	FECHA	Diagnóstico o Servicio	FECHA	Diagnóstico o Servicio	FECHA	Diagnóstico o Servicio	
TOTAL	9.1	16.4	23.6	19.1	10.3	1.8	10	

Se puede apreciar de los datos anteriores que un cuarto de los años tienen un intervalo corto (9.11 - 16.41 - 25.51).

Sólo un 33.61 o sea un tercio de los animales tienen un intervalo adecuado.

Vaintinovacas o 19.11 tienen un intervalo de 395-425 días. Esto puede ser satisfactorio si el propietario planea tener sus vacas de alta producción 11 o 12 meses en lactación y 60 días de período seco. Este plan puede tener mérito, si no se planea mal manejo.

PRODUCCION

FECHA DE PARTO				FECHA DE PARTO				FECHA DE PARTO				FECHA DE PARTO			
MES	DIA	KG LECHE	% GRASA	MES	DIA	KG LECHE	% GRASA	MES	DIA	KG LECHE	% GRASA	MES	DIA	KG LECHE	
INC.				INC.				INC.				INC.			
1				1				1				1			
2				2				2				2			
3				3				3				3			
4				4				4				4			
5				5				5				5			
6				6				6				6			
7				7				7				7			
8				8				8				8			
9				9				9				9			
10				10				10				10			
11				11				11				11			
12				12				12				12			
13				13				13				13			

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
 FACULTAD DE AGRONOMIA
 DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

M.Sc. RUPERTO CALDERON ESPEJEL

EFICIENCIA DE LA CRUZA

En ocasiones el promedio del hato indica que está en buen nivel reproductivo. Sin embargo se debe de hacer un estudio más a fondo ya que se pueden tener muchas vacas en los extremos que produzcan un promedio ficticio.

Debido a los partos estacionales, es común tener un número mayor de vacas secas por algunos meses del año. Sin embargo el porcentaje anual debe ser de 16% de secas y 84% de vacas en producción sin que se llegue a disparar uno de valores (varía ligeramente según diferentes autores).

ANALISIS DEL INTERVALO ENTRE PARTO

DIAS	360	330-349	350-395	396-425	426-455	456-485	485
MESES	<10.8	10.8-11.4	11.5-12.9	12.9-13.9	13.9-15.1	15.1-15.9	16.0 >
No. VACAS	10	18	37	21	11	2	11
% TOTAL	9.1	16.4	33.6	19.1	10.1	1.8	10

Se puede apreciar de los datos anteriores que un cuarto de los animales tienen un intervalo corto (9.1% + 16.4% = 25.5%).

Sólo un 33.6% o sea un tercio de los animales tienen un intervalo adecuado.

Veintiuno vacas o 19.1% tienen un intervalo de 395-425 días. Esto puede ser satisfactorio si el propietario planea tener sus vacas de alta producción 11 o 12 meses en lactación y 60 días de período seco. Este plano puede tener mérito, si no es planeado nos puede indicar mal manejo.

CAPILLA ALFONSINA
 BIBLIOTECA UNIVERSITARIA