

PRODUCCION

FECHA DE PARTO															
MES	DIA	KG LECHE	% GRASA	MES	DIA	KG LECHE	% GRASA	MES	DIA	KG LECHE	% GRASA	MES	DIA	KG LECHE	% GRASA
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

Veinticuatro vacas (21.8%) parieron con un intervalo sobre 425 días de las cuáles 11.8% fueron extremadamente largos. Estas vacas fueron probablemente vacas problema y tuvieron que ser inseminadas varias veces y también nos puede indicar que varias veces fueron probablemente vendidas por este problema. Estas vacas probablemente fueron ordeñadas por un largo período o estuvieron secas por largos períodos .

El hecho de que una vaca sea un problema este año no significa que el año que entra sea el mismo problema, por lo que a menos que se considere en malas condiciones reproductivas se debe deshechar.

Las vacas de producción corta pueden ser una explicación en algunos casos aunque no parece que las 28 vacas que se tienen al principio pueden ser la explicación del problema presentado. Algunos hatos para evitarse el problema de intervalos largos se inseminan antes de los 60 días lo cual no es adecuado.

Lactaciones cortas sin planear reduce la eficiencia de la vida productiva por un mayor porcentaje de meses secos.

Es interesante hacer ver que el promedio de intervalo entre parto de este ejemplo es de 387 días.

Este promedio por sí mismo indica una eficiencia reproductiva, sin embargo, el corto intervalo entre ellos balancea la proporción de los animales de intervalo largo enmascarando la situación real.

Enfermedades o falta de detección de calores pueden ser causas de la baja eficiencia reproductiva de este hato

No se debe olvidar que sus registros pueden "HABLAR".

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Facultad de Agronomía

Departamento de Zootecnia

Bovinos Productores de Leche

MSc. Ruperto Calderón Espejel.

En un estudio realizado por Erb y colaboradores en la Universidad de Cornell con modelos de trayectoria ó simulación en donde se tomaron en cuenta problemas reproductivos y comportamiento, fiebre de leche, mastitis, producción de leche y desecho en vacas Holstein, se encontró que las becerras que eran mas viejas de peso más ligero o que tenían más bajo el valor de transmisión esperado de leche tuvieron más problemas, menor leche y más pobre supervivencia.

La distorción en becerras produjo detrimenales consecuencias incluyendo 2.9 a 4 veces mas placentas retenidas, metritis y desechos y 7.4 días más para primer servicio.

Los ovarios quísticos fueron asociados directamente con 376 kg más de leche y 16.5 días de más para primer servicio.

El hecho de no concebir al primer servicio junto con mastitis incrementa el riesgo de ser desechadas de 5.2 a 10 veces más.

Referencias:

Erb H.N.; Smith R.D.; Olteneau P.A.; Smith R.Q.; Guard C.L.; Hillman R.B.; Power P.A.; Smith M.C.; and White M.E. 1985. Path model of reproductive disorders and Performance, milk fever, mastitis, milk yield and Culling in Holstein cows. J. Dairy Sci. 68: 3337 - 3349.

CAPILLA ALFONSO  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA