

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 detrimentales 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

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

BOVINOS DE LECHE

MVZ; MSc. RUPERTO CALDERON ESPEJEL.

Otro tipo de registro que es necesario tener en una explotación de leche son los de producción ya que se pueden utilizar para desechar animales, además que se pueden utilizar para alimentar de acuerdo al nivel de producción así como para evaluar toros como lo hacen en algunas casas comerciales productores de semen en los Estados Unidos y actualmente el esfuerzo que hacen algunas dependencias Estatales como el Instituto de la leche que está por desaparecer o ya desapareció u otras organizaciones como la propia Universidad o la Asociación de Ganaderos los cuáles buscan establecer mejores sistemas de producción pero los cuales se encuentran limitados por carecer de información que les permita partir de un punto fijo.

Curva normal de lactación.

Normalmente una vaca madura alcanza el pico de lactación alrededor de los 40 días de iniciada la lactación, el cuál permanece poco tiempo para iniciar su declinación la cuál se agudiza sobre todo faltando dos meses o tres meses antes del nuevo parto.

Debido a que se ha observado en algunos estudios que la producción de grasa es más estable que la producción de la leche, se ha tratado de establecer ejemplos con ella para explicar algunos cambios en la curva de lactación normal como lo veremos más adelante, ya que está más relacionada con los nutrientes totales de la leche que consecuentemente provera una mayor exactitud de los requerimientos nutricionales.

La siguiente Tabla asume que la vaca es de cuatro años o más, está bien alimentada, manejada y está en buenas condiciones de salud.

MESES DE LACTACION	% DE LA PRODUCCION TOTAL	% ACUMULADO
1	13.9	13.9
2	13.3	27.2
3	12.2	39.4
4	11.2	50.6
5	10.3	60.9
6	9.4	70.3
7	8.5	78.8
8	7.7	86.5
9	7.0	93.5
10	6.5	100.0
305 días	100.0	

Por otro lado, la producción de una becerria primeriza no varía tanto como en futuras lactaciones. Normalmente su pico de producción no es tan alto como el anterior, pero tampoco la persistencia es tan alta como la anterior, lo cuál se puede explicar, considerando que sigue creciendo.

A medida que sigue creciendo consume más alimento y consecuentemente produce más leche.

La siguiente tabla es más típica del comportamiento de una becerria primeriza.