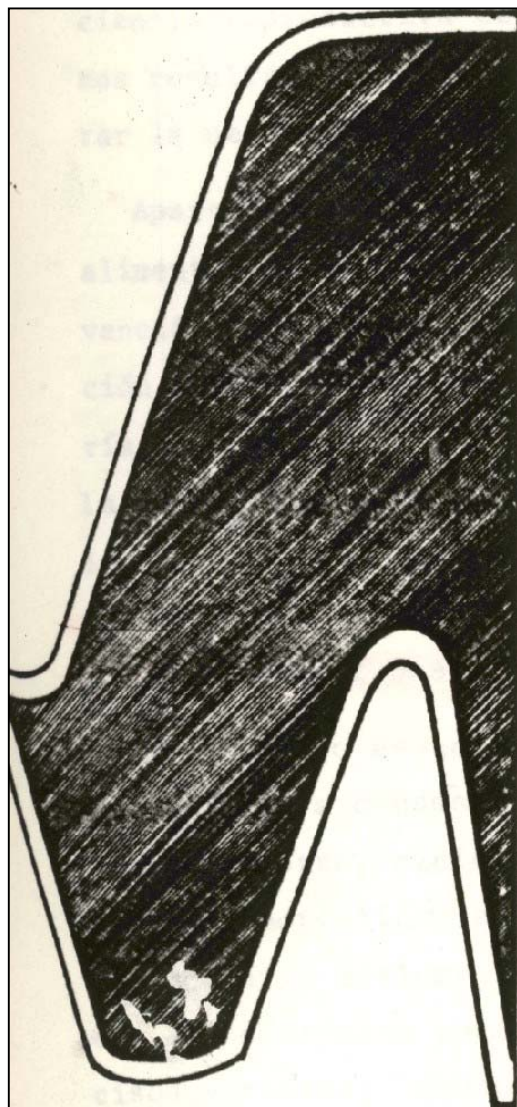


GIRARZ



GRUPO DE INVESTIGADORES
DE LA
REPRODUCCION ANIMAL EN LA
REGION ZULIANA



IVº CONGRESO
VENEZOLANO DE
ZOOTECNIA

**TALLER DE TRABAJO
“EFICIENCIA PRODUCTIVA
EN HATOS BOVINOS EN
VENEZUELA”**

EDITOR:
C. GONZALEZ STAGNARO
FACULTAD DE AGRONOMIA
UNIVERSIDAD DEL ZULIA
MARACAIBO (VENEZUELA)

MARACAIBO – VENEZUELA
OCTUBRE 17, 1985

TALLER DE TRABAJO:

"EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN HATOS BOVINOS EN VENEZUELA"

Las fincas bovinas modernas funcionan como empresas financieras, en las cuales se busca un máximo número de vacas con una máxima producción y eficiencia reproductiva con un mínimo de trabajo y de gastos para lograr óptimos resultados económicos; de ahí que ningún ganadero competente puede ignorar la necesidad y las ventajas de mantener altos niveles de eficiencia.

Aparte de asegurar una ejecución continua de las normas sanitarias alimentación y que las condiciones ambientales estén optimizadas, la intervención técnica permite seleccionar y multiplicar las vacas de alta producción como los toros de vacas con alta vitalidad y fertilidad. Ello nos llevaría a considerar otros criterios de selección, además del único utilizado de la producción en animales de nuestro medio, lo cual favorecería una reducción de los costos y una prevención de futuros problemas. Una elevada eficiencia reproductiva maximiza anualmente la producción lechera proveyendo más reemplazos y una mayor base para seleccionar por producción.

Un criterio esencial para aumentar la producción es disminuir las pérdidas atribuibles a causas de infertilidad. La etiología de la infertilidad es variada anestro, ciclos anormales, servicios repetidos, infección uterina, abortos, mortalidad embrionaria, etc. de ahí que para conocer la infertilidad es necesario evaluar la eficiencia reproductiva y comparar las tasas logradas con los distintos parámetros utilizados. Para ello se requieren criterios, precisos y reales, basados en la existencia de cierta información y uniformidad en el uso de estos criterios, así como de su terminología y definiciones, tratando de priorizar su importancia y aplicación de tal información. Debido a la falta de uniformidad de la información y a la utilización de sus resultados, muchos datos y tiempo de trabajo empleado han sido perdidos debido a la dificultad o imposibilidad de evaluar adecuadamente registros y cifras, más aún cuando se trata de "determinar los límites entre la fertilidad normal y la insatisfactoria. La fertilidad del hato afecta una serie de aspectos económicos como el número de crías por vaca/año, el número de vacas vacías, de reemplazo, venta o eliminadas, el índice de selección y eliminación por producción e infertilí-

dad, como la flexibilidad en lograr un óptimo intervalo entre partos en relación con la producción lechera. Una elevada fertilidad recharacteriza por intervalos entre partos que no exceden de un año y un bajo numero de inseminaciones por concepción, siempre que intervenga un elevado porcentaje del rebaño. Con una edad temprana al servicio de las novillas, ello nos lleva a lograr un máximo porcentaje anual de nacimientos.

Otros criterios han sido definidos para evaluar los programas reproductivos y el estado de fertilidad del rebaño: el número y el valor económico predecible de las crías nacidas por inseminación y la perdida de tiempo y de animales debido a la diferencia entre la fertilidad obtenida contra una fertilidad hipotética del 100%. Sin embargo, otros dos parámetros han sido recomendados: el porcentaje o tasa de preñez y el promedio de días entre inseminaciones; el efecto de estos parámetros puede combinarse en un nuevo concepto: días perdidos. En nuestro medio, la frecuencia de tres o mas servicios, los días vacíos en vacas problemas, la tasa de vacas eliminadas por problemas reproductivos no han sido habitualmente aplicados, mientras que el empleo del NR (No retorno) ha dado resultados contradictorios y poco eficaces, dadas las distintas y deficientes normas de manejo.

En un Seminario sobre Reproducción auspiciado por el CONIAP en 1957 (Mazzari, 73, Seminario de Producción Lechera) se destacaba la imposibilidad de una evaluación apropiada de los problemas que afectan la reproducción en las vacas en Venezuela. Las investigaciones posteriores han sido orientadas hacia la demostración de esa baja eficiencia, señalando cifras y parámetros muy diversificados, desconexos y pocas veces comparables. La evaluación de la eficiencia reproductiva constituye un complejo con diferentes formas y expresiones de la vida, fisiología y comportamiento reproductivo. No todas ellas son positivas ni están correlacionadas directamente. Así un largo intervalo posparto no indica una baja tasa de concepción o un numero elevado de servicios por concepción o un servicio temprano no significa una buena tasa de fertilidad al primer servicio.

Un criterio de intervalo entre partos parece ser el mas utilizado para evaluar la fertilidad en nuestro medio, pero su única adopción nos puede llevar a una falsificación no intencional de la eficiencia reproductiva y de los factores que la están afectando. Una vaca que entra en celo 4-5 meses después del parto, resulta preñada al primer servicio y es un animal con buena tasa de concepción, a pesar que constituye un “animal problema” con baja eficiencia reproductiva, pues experimenta prolongados intervalos posparto.

Su extensión depende del manejo habitual del hato. Así, el primer servicio puede ser habitualmente atrasado para favorecer el crecimiento óptimo de las novillas o mejorar la fertilidad y la producción láctea o por el contrario, es posible utilizar un primer celo temprano, lo cual derivara en una menor fertilidad y mayor numero de servicios por concepción.

En nuestro medio, los hatos de vacas mestizas con una producción media de 2 100 y 2 600 kg/305 días, presentan menos del 30% de las vacas con un intervalo entre partos alrededor de un año y en 60%, de los casos excede los 14 meses. Es decir, en el mejor de los casos menos de 3 cada 10 vacas logra un ternero por año, como óptimo resultado reproductivo. Este intervalo de 365 días para las vacas presumiblemente fértiles, con un 65% de probabilidades en cada servicio, esta constituido por un período de gestación poco variable de 285 días, un intervalo parto-servicio de 80 días y un intervalo promedio requerido para reinseminar de 14 días (0.65 de 21 días). A pesar que se estima que cada inseminación, al igual que la primera es una única posibilidad, y debe ser seguida en 60% de los casos de éxito y parto, en la práctica, la eficacia de los servicios repetidos disminuye a medida que aumenta el numero de servicios. Así los animales que necesitan mas de 3 inseminaciones, se consideran como infecundos, al ser su probabilidad de gestación menor del 45%; a la sexta inseminación, la probabilidad de lograr un parto a termino apenas alcanzara el 10 al 15%.

Como hemos podido apreciar los parámetros son muchos y su aplicación como su interpretación podrá variar de acuerdo al medio, tipo de animales y finalidad perseguida, que en todo caso deberá ser tener una base para lograr evaluar conocer, interpretar y corregir los factores que afectan la eficiencia reproductiva y no como un simple elemento resultado de investigación de registros, sin mayor aplicabilidad en el campo. Todos estos hechos nos han llevado a organizar un Taller de Trabajo sobre "EFICIENCIA REPRODUCTIVA" como una colaboración del GIRARZ a las actividades del IV Congreso Venezolano de Zootecnia. Los objetivos de este TALLER-Serían:

1. Señalar los criterios y valores de la E.R. en hatos bovinos en los distintos ambientes y tipos raciales en Venezuela.
2. De acuerdo a los ambientes y tipos raciales, situar la eficiencia de la reproducción, señalando los standards, metas u objetivos perseguidos.
3. Determinar los principales criterios de evaluación de la E.R. y con esa base mostrar los parámetros más adecuados de acuerdo a la naturaleza y a los sistemas de explotación.
4. Identificar los principales factores y causales de la baja E.R. bovina.
5. Señalar las bases prioritarias para desarrollar soluciones o corregir problemas mediante el establecimiento de Programas efectivos de Control.