

PA. 18 FERTILIDAD EN EL GANADO CEBU 1)

Jaime Ortiz Arroyo 2)

La sanere "Pos Indious" día con día se ha ido sobreponiendo numéricamente en el Orbe. En las áreas tropicales y sub-tropicales de los continentes Americanos, Africanos, Asiáticos y Australianos, las razas cebuinas se han ido desplazando y mezclándose con las nativas o criollas y el "bos taurus" de origen europeo. La consecuencia de este fenómeno es debida a la gran rustioidad resistencia a las temperaturas elevadas, a ciertas enfermedades y a las condiciones climatológicas adversas de la faja intertropical, además de una paupérrima condición alimenticia, pues, lamentablemente, el Cebú, permanece en suelos muy deficientes. Todos los estudios nos llevan a confirmar que en estas condiciones debe prevalecer la sanere de las razas Cebuinas.

El Cebú desde hace miles de años ha sido sometido a una selección morfológica, funcional y etológica para subsistir en el ambiente tropical; siendo los animales más indicados para la producción de carne, leche y sus derivados en esos territorios.

La naturaleza se ha encargado a través de su evolución de seleccionar dentro del concepto relación animal-ambiente, a estas razas para nuestro biotipo.

Curiosamente el cebú se encuentra ubicado en su mayor parte en zonas de los países en vía de desarrollo.

Quando observamos que el campo ganadero tiene un atraso de unos 45 años de aquí al año 2,000 para cubrir las necesidades mundiales, a los técnicos nos preocupa ondamente tal situación. Sólo a base de responsabilidad, mística y tecnología podremos salir avante.

Y, uno de los más graves problemas que afrontamos es la poca eficiencia reproductiva de nuestro ganado, sobre todo el cebú, donde los Indices de Fertilidad en media son alrededor del 45% en la América Latina y en el Africa los porcentajes.

1) Presentado en la XXXVIII Reunión Anual del PCCMCA, San José Costa Rica, Marzo de 1982.

2) Servicio de Inseminación Artificial, Ministerio de Agricultura y Ganaderia, Costa Rica.

sún son menores. Por lo tanto, las pérdidas son muy cuantiosas minuto a minuto y, el rendimiento productivo muy lamentable.

Quando hablamos de Fertilidad, tenemos que mencionar a la Infertilidad y Esterilidad.

La Infertilidad: se presenta en aquellos animales que son incapaces de reproducirse por no reunir las condiciones necesarias para la fecundación. Esta es de carácter temporal, pues mediante un tratamiento puede ser posible alcanzar el éxito.

Esterilidad: es el estado de una hembra que no concibe a un macho con imposibilidad de fecundar o sea, los animales no son aptos para reproducirse, todo esto en la época de condiciones normales o período genital. Por lo tanto, estos dos conceptos nos proporcionan la baja Fertilidad y Productividad.

¿Cuáles son sus consecuencias?

- 1.) Obtenemos menos crías en los hatos.
- 2.) Pérdida en el mejoramiento genético.
- 3.) Menos animales de reemplazo.
- 4.) Selección del rebaño disminuida.
- 5.) Menor producción de leche y sus derivados.
- 6.) Menor producción de carne y sus derivados.
- 7.) Menos animales para la exportación.
- 8.) Menos divisas para el país.
- 9.) Peligro salida de dineros por importaciones.

En conclusión? las pérdidas socio--económicas son "escalofriantes". Pero, por el contrario, si tuviéramos altos Indices de Fertilidad, los beneficios y ganancias serían muy grandes.

CAUSAS MAS IMPORTANTES QUE PROVOCAN LA INFERTILIDAD Y

ESTERILIDAD

Las podemos reunir en dos grupos:

I. FACTORES BIOLÓGICOS

II. FACTORES PATOLÓGICOS

Los factores Biológicos se dividen en:

1. Hereditarios (genotípicos)
2. Ambientales Adquiridos (paratípicos)

Factores Biológicos Hereditarios:

Están íntimamente relacionados con:

a-) La Precocidad Sexual y Pubertad.

En el medio ambiente normal en que se desenvuelven el Cebú, éste no tiene precocidad sexual excepto, que se le proporcionen los medios más adecuados como: cuidado, manejo y alimentación. La Pubertad tiende a iniciarse tardíamente en estas razas.

b-) Mal-formaciones Anatómicas.

Se presenta con mucha frecuencia en nuestros hatos debido a degeneraciones congénitas, disgregación de sangre y a la consanguinidad, por ejemplo: Prognatismo, nimburi, patas rectas, pestañas y cola blanca, giba caída, despigmentación, exceso de prepucio, aparato genital infantil, etc.

c-) Actividad Endocrina!

Los desequilibrios hormonales se hacen presentes en los ciclos sexuales y estrales; el amestro es muy marcable en las vacas post-parto y sobre todo en las primíparas los períodos entre-parto se alargan más.

d-) Predisposición a Enfermedades.

Como seres vivientes, hay líneas genéticas que se presentan más débiles y otras más fuertes, siendo entonces las primeras más susceptibles a contraer fácilmente las dolencias.

e-) Carácter.

El Cebú de acuerdo a su raza, línea de sangre y medio en que se desenvuelve, muestra un carácter variable. Los linajes dóciles deben tener preferencia cuando seleccionamos los animales.

Factores Biológicos Ambientales Adquiridos:

a-) Alteraciones Anatómicas y Funcionales.

Se presentan deformaciones anatómicas ocasionadas por traumatismo, operaciones, etc., y funcionales a consecuencia de procesos nutritivos inadecuados, mal cuidado y manejo y otros.

b-) Acciones Climáticas y Geofísicas.

La Precipitación Pluvial, humedad relativa del aire, presión atmosférica, temperatura ambiental, acción directa de los rayos solares, horas luz, etc., todos influyen sobre todas las condiciones productiva y reproductiva de los animales.

c-) Alimentación.

Es una de las principales causas de Infertilidad en el "Bos Indious". Debe existir un verdadero equilibrio nutricional en cada animal en cuanto a proteínas, carbohidratos, complejo vitamínica mineral, etc., que van a ayudarle a sus procesos metabólicos y reproductivos. En la Nutrición la cantidad y calidad es determinante en el rendimiento de los cebuños.

d-) Cuido y Manejo de la Explotación.

La higiene y el aspecto sanitario son muy importantes, La profilaxis evita la transmisión de enfermedades. La rotación de los potreros es indispensable.

El ejercicio de los animales les ayudará a desarrollar sus masas musculares y proporcionar mayor rendimiento, mejor salud.

Factores Patológicos:

Son muy numerosos, variados y complejos de explicar. Pero podemos ubicarnos en el concepto de la problemática que ocasionan las enfermedades, ya sean estas infecciones o no. Por ejemplo: tenemos la Bruselosis, Trichomoniasis, Vibriosis, Leucosis, Leptospirosis, etc. Así mismo, todas aquellas del grupo provocado por alteraciones hormonales, parasitarias y otros aspectos.

Muchas causas de esterilidad, es la resultante de una serie de factores combinados que se van desencadenando y alterando la condición fisiológica del animal por ejemplo: clima, herencia, alimentación, mal manejo.

Los trastornos al final, van a afectar al aparato reproductor, siendo causas intra y extra-genitales.

Todos los investigadores coinciden, en que los problemas de Infertilidad y Esterilidad son ocasionados a consecuencia de que existe en el animal una "constitución orgánica anormal."

¿COMO MEJORAR LA FERTILIDAD?

Debemos luchar por alcanzar una mayor eficiencia reproductiva. Y para ello requerimos hacer un ordenamiento empleando la metodología más apropiada y asignarnos metas. Debemos preguntarnos:

a-) ¿Cómo mejorar los Indices de Fertilidad?

Si mejoramos los Indices de Fertilidad obtendremos mayor número de crías con los beneficios ya conocidos.

b-) ¿Cómo obtener más crías de una vaca?

Podemos obtener más crías de una vaca no sólo a través del transplante de embriones, sino también dándole mejor cuidado, manejo y alimentación y así su vida reproductiva puede ser más precoz y además longevidad.

c-) ¿Cómo explotar mejor un toro?

Explotamos mejor a un toro no sólo dándole mejor cuidado y manejo sino también aprovechándolo mediante la Inseminación Artificial y análisis de su semen antes de la monta.

d-) ¿Cómo seleccionar mejor nuestros animales?

La selección primordial debe ser genética y luego fenotípica. Evitar la consanguinidad y la homocigosis (fusión de dos líneas consanguíneas); así como la desgregación sanguínea. Deben tener carácter preferencial aquellos animales más fértiles, más productivos y que fijen características más deseables.

e-) ¿Cómo podremos obtener mejores producciones?

Prestar atención a la genética, a la sanidad, a la alimentación a los suelos, a los pastos y su uso y sobre todo a la Fertilidad.

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LOS REBANOS

1. Registros

Debe llevarse registros; anotaciones ordenadas y poder evaluar más fácilmente el rendimiento de un animal, de una familia y varias generaciones, por ende, la selección del hato.

2. Aspecto Sanitario

Debe eliminarse todo animal con problemas de una u otra forma con enfermedades infectocontagiosas. Las vacunaciones hacerlas periódicas y rigurosamente. La desparasitación es una ley en todas las fincas. Con la higiene podemos evitar transmisión de enfermedades. La medicina preventiva es la más eficiente.

3. Alimentación

En el cebú básicamente la cantidad y calidad de los pastos que se ingiere es señal de salud y rendimiento. Debe hacerse primeramente un análisis de suelos para diagnosticar sus desequilibrios evaluando y corrigiendo hasta donde sea posible la relación: Suelo-planta-animal. Puede ser mediante fertilizantes, tratamientos vía oral o parenteral. El complejo vitamínico-mineral es básico en la formación de las hormonas sexuales y la eficiencia reproductiva. Las proteínas, la fuente energética; la cantidad de materia seca y humedad deben estar condicionadas a la época del año.

4. Cuido y Manejo

El cuidado y manejo de los animales es trascendental; el ejercicio de los mismos, la rotación de los potreros, etc. El mejor sistema es el mixto: Extensivo e intensivo (semi-estabulación). Saber manejar los toros con las vacas apropiadas (previa selección) y en monta controlada, que estará condicionada al tipo de región: trópico húmedo o seco. Pueden hacerse dos períodos de monta de tres meses cada uno. Manejo correcto a los terneros y a las novillas.

5. Programa Ginecológico

Deben palpase las vacas periódicamente. Apartar las gestantes evaluar y tratar si es el caso a aquellas vacas con problemas patológicos

o funcionales reproductivos. Antes del período de monta o inseminación o sea, después del parto, es primordial examinar a las hembras y luego permanentemente a aquellas en tratamiento. Animales de no gran valor deben eliminarse. El diagnóstico de gestación es mejor precozmente, puede hacerse de 5 a 6 semanas. Las novillas hay que examinarlas antes de padreo o inseminación, para determinar si la condición anatomofisiológica es normal. El objetivo es mejorar el Índice de Fertilidad, un programa ginecológico riguroso en las fincas, es símbolo de progreso.

CONCLUSIONES

"Cada día hay más gente y tierra siempre la misma"; debemos producir y rendir más por área, por eso tenemos que tecnificar más; la población mundial si es este momento está aproximadamente en más de 5,000 millones de habitantes y para el año 2,000 tendremos alrededor de 6,200 para el año 2,025 en 8,660 millones y ya para el 2,050 estaremos tres veces más o sea de 12 a 15 mil millones y "tierra siempre la misma". Para el año 2,025 el 83.72% de la población será gente del tercer mundo. Para el año 2,000 nosotros vamos a necesitar un incremento en los productos de origen animal de un 70%, se sacrificarán de 650 a 700 mil animales de 400 kilos de peso por día o sea, como unos 250 millones por año con un hato de 2,000 millones de bovinos y no los vamos a tener, porque se requerirían unos 66 años para producirlos y sólo tenemos 19 años para ello. El futuro ganadero tanto de carne como de leche es muy prominente, hay que trabajar más y con responsabilidad ante nuestras futuras generaciones.