



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de Bovinos

Hibridismo y Fenotipo

Presenta:

Omar Isaí de la Cruz Paredes

Sexto Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

11 de julio de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Introducción

Existen muchas causas que limitan la productividad de la ganadería bovina, uno de ellos es el bajo potencial genético de animales para adaptarse a ambientes adversos, donde no pueden expresar todo su potencial productivo. Los hatos en la ganadería bovina se componen principalmente de cruces indefinidas entre razas, cebuinas, europeas y ganado criollo.

La selección de las especies y razas para una mayor producción tiende a menospreciar las características genéticas de funcionalidad y de adaptación de razas nativas o criollas, por ser de menor rendimiento. Todo esto tiene como consecuencia un deterioro de la base genética por cruces indiscriminados con otras razas, lo que sin duda también afecta a las razas especializadas.

El fenotipo es el valor que toma un rasgo; en otras palabras, es lo que puede ser observado o medido. Por ejemplo, el fenotipo puede ser la producción individual de leche de una vaca, el porcentaje de grasa en la leche o el puntaje de clasificación por conformación. El fenotipo otorga una buena indicación de la composición genética del individuo. Aun así, para algunos rasgos, el fenotipo cambia constantemente a lo largo de la vida del individuo como respuesta a factores ambientales. En este caso, el fenotipo no es un indicador confiable del genotipo. Esto generalmente se presenta cuando muchos genes se encuentran involucrados en la expresión de un rasgo tal como producción de leche. Mientras tanto, el hibridismo hace referencia a la posibilidad de obtener o producir un semoviente con características genéticas superiores mediante la combinación de las virtudes de sus padres. Se acepta el concepto heterosis como sinónimo de vigor híbrido.

Entre más lejano sea el parentesco de las razas que se están utilizando para el cruce, mayor será el grado de vigor híbrido, es decir, los descendientes de bovinos de las deferentes tendrán un mayor porcentaje de esta característica, que los hijos de ejemplares de la misma especie. Cuando se hace un cruce entre una raza cebuina y una europea, se busca que las características individuales de cada bovino se integren para producir un animal resistente con alta producción de leche, carne o doble propósito.

Se empieza a notar una diferenciación entre los genes dominantes y recesivos y es allí donde se manifiesta una mayor fortaleza en la descendencia con respecto a sus antepasados. Se define como el nivel superior de desempeño de las crías, basado en la habilidad de transmisión genética de los padres de razas diferentes.

La diversidad de una raza puede ser observada y medida directamente en su fenotipo. Las diferencias fenotípicas entre razas sirven para priorizar las razas con un criterio de adaptación y funcionalidad y las distancias, basadas en caracteres fenotípicos cuantitativos, son indicativas de la adaptación a factores ambientales. Estos animales poseen características, como el bajo peso de los terneros al nacer, que han sido bien valoradas por ganaderos locales, los cuales las han conservado

para cruzamientos con vaquillas, principalmente de la raza Hereford, orientados a sistemas extensivos de producción de carne.

La cualidad que más ha sorprendido de esta raza es su facilidad de parto; las causas son múltiples, pero el elemento fundamental es su estructura anatómica que, comparada con otras razas, muestra ciertas diferencias favorables para la parición. La forma de la pelvis confirma la prevalescencia del alto sobre el ancho y la prevalescencia de la medida coxal-isquial sobre la coxal-coxal con una notable estrechez de isquiones que le da al tren posterior superior una configuración morfológica particular. Sin embargo, poco se ha escrito sobre su apariencia y sus características productivas. Según la Enciclopedia de Surinam, el ganado bovino Criollo del país es pequeño, con un peso adulto de unos 250 kg, presenta capas que van del amarillo al rojo y posee orejas pequeñas y cuernos de tamaño medio. También pueden presentar una pequeña joroba cervical y una papada poco desarrollada. El bovino Criollo está muy bien adaptado a las condiciones típicas del trópico húmedo y de los sistemas agrícolas de bajos insumos practicados por la mayoría de los agricultores del país. Localmente la raza es reconocida por poseer atributos valiosos para la producción de carne y leche, ya sea como raza pura o a partir de sus cruces.