

Nombre de alumno: Juan José García Pasquett

Nombre del profesor: Gabriela Villafuerte

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Zootecnia De Bovinos

Grado: 6°

Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia

INTROUCCION

El conocimiento de la genética bovina nos ayuda a poder seleccionar a los animales de la raza que nosotros consideremos de una manera responsable y correcta para el beneficio zootécnico.

Ya que el proceso genético se basa en la identificación y manipulación de genes que en esta unidad serán mencionados, comprenderá que el objetivo principal es tener un producto bovino con mayor eficiencia alimentaria teniendo la capacidad de transformar la alimentación en carne o leche según sea el fin zootécnico establecido de cada raza.

En la mayoría de sistemas de producción lechera especializada del mundo se prefiere la raza Holstein, alcanzando altas producciones de alrededor de 12016 litros de leche por lactancia con una composición de 3,7% de grasa y 3,02% de proteína (Sommer et al., 2009), en Antioquia bajo condiciones medio ambientales, topográficas y de manejo diferentes, se han reportado producciones importantes con medias de 5324 litros de leche por lactancia con 3,8 de grasa y 3,07% proteína (Echeverri et al., 2013), para lograr una mayor expresión de tal potencial genético, se hace necesario una inversión en la búsqueda del cumplimiento de los requerimientos nutricionales, especialmente los energéticos, dado que la energía de la dieta es la base del volumen y composición de la leche.

DESARROLLO

Cuando se dan raciones de pasturas a los rumiantes se hace con el objetivo de aumentar volumen y calidad de leche producida por vaca. “Lo principal de la conversión es que por cada kilo de materia seca que consume el animal se saque más provecho en litros de leche”, anotó el experto en nutrición.

Un ejemplo claro, añadió, es que si una vaca ingiere 20 kilos de materia seca pueda producir entre 28 y 30 litros de leche, en promedio. La conversión se ve reflejada en la cantidad y calidad de pastos ingeridos y que se convierten en lácteo.

Gilberto Camacho, zootecnista y profesional en Gestión Productiva y Salud Animal del Fondo Nacional del Ganado, administrado por Fedegán, expuso que los ganaderos del país deben entender que la dieta nutricional para semovientes no se basa solo en pasturas. (Lea: Fertilización edáfica y foliar, camino para tener abundantes pastos)

Se requiere identificar la carga animal por hectárea para un mayor aprovechamiento del forraje, pero aún así, es necesario, resaltó Camacho, añadir otros requerimientos (sales, concentrados, silos, henolajes) para disponer del 100 % del potencial del bovino.

Sobre el manejo

El manejo animal abarca varios puntos esenciales para lograr que la dieta dada al rumiante surta efecto positivo. El confort en los predios, la cantidad de comida y la hora establecida para darla, la rotación de potreros, división de praderas, la movilización del ganado, la separación de reses por edad, raza y zona forman parte de este factor.

“Entre más homogéneos sean los lotes del ganado mayor expresión en productividad y mejor forma de identificar las necesidades de los animales se tendrá”, resaltó Camacho. (Lea: Las vacas requieren restaurar su balance en el posparto)

En cuanto al manejo de los forrajes dijo que se aconseja tener varios potreros para hacer rotación de pasturas para que descansen, se recuperen y adquieran los nutrientes suficientes que consumirán los rumiantes.

CONCLUSION

La ciencia que estudia este factor es la Nutrigenética: se centra en como nuestros genes influyen en nuestra respuesta a los alimentos que ingerimos, como aumentan o disminuyen la probabilidad de sufrir algunas enfermedades, de manera que se pueden elaborar pautas de consejos nutricionales personalizadas.

¿Cuál es la importancia de la expresión génica en la nutrición celular?

En conclusión, la investigación en genómica nutricional permitirá contribuir a desarrollar dietas personalizadas hechas con base en el genotipo, así como identificar biomarcadores moleculares y nuevos componentes bioactivos en los alimentos y validar su efectividad como alimentos funcionales o nutraceuticos.