



Mejoramiento genético del ganado Brangus



Entrevista por M.A. Lucía Calderón
Revista Ciencia UAT.

La Facultad de Veterinaria y Zootecnia "Dr. Norberto Treviño Zapata" realiza una investigación para determinar el comportamiento de sementales de la raza Brangus que mejorarán los hatos tamaulipecos.

La investigación se realiza en las instalaciones de la Facultad localizada en Ciudad Victoria, Tamaulipas, donde se mantienen bajo observación 34 animales cuyos propietarios son ganaderos de la región.

"Surgió la idea de hacer una prueba de comportamiento para evaluar los prospectos de sementales que ellos están produciendo", explicó el doctor Oscar Argudín

Salomón, secretario técnico de la Facultad de Veterinaria al dar a conocer los alcances de este proyecto.

"En la actualidad se quiere conocer el ganado Brangus porque es una cruce sintética de ganado Brahman y Angus, tiene muchas características que lo hacen ver con buen futuro dentro del estado de Tamaulipas", añadió.

El ganado Brangus aparte de que mejora los índices de rendimiento, tiende a producir un tipo de carne con una mayor calidad en cuanto a sus atributos.

"Para nosotros es importante conocer el comportamiento real de este ganado, pues es un producto de buena calidad y con buenos parámetros de producción", reafirmó.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Uno de los objetivos de las investigaciones que se realizan en la Universidad Autónoma de Tamaulipas es dar resultados específicos al sector productivo de la entidad.

"Se buscó la forma de coadyuvar al desarrollo de esta raza de ganado a través de la Asociación

Brangus Rojo", dijo el doctor Argudín Salomón.

Para la UAT es muy importante vincularse con el sector productivo, generando información técnica y científica que el ganadero puede adoptar y llevar a cabo en sus explotaciones.

"En este caso es difícil que un ganadero pueda hacer este tipo de prueba, tiene que hacerse en uni-

dades especiales. Para eso es esta unidad de evaluación de sementales, y nosotros podemos ayudar identificándole esos animales al ganadero, diciéndole que este animal puede ser valioso si le das un seguimiento de tal manera y puedes obtener éste producto y todo enfocado a mejorar la producción ganadera de Tamaulipas”, señaló el investigador.

En este proyecto están participando siete ganaderos que son creadores de la raza Brangus. La manera en que se hace el estudio es que los ganaderos traen sus animales, la UAT pone la mano de obra, y lo único que se le cobra es la alimentación, los resultados son validados por los técnicos.

“Hay un técnico que hace el juzgamiento de tipo, en la Universidad se cuenta con la persona que se encarga de dirigir este tipo de proyectos de investigaciones quién es técnico evaluador de la asociación de Brangus rojo”, refirió el doctor Argudín.

PROCESO

Los 34 animales que se tienen en el proyecto han sido sometidos a una serie de pruebas para vigilar su comportamiento en cuanto a aumento de peso.

Una vez que los animales alcanzan su grado óptimo, serán sometidos a un seguimiento de su desarrollo genético para determinar cuáles características transmite a su descendencia.

“Se reciben a los animales de 7 meses de edad, recién destetados o de un año. Estos animales son precoces, hay datos que indican que después de los doce meses ya puede fecundar a una hembra.

“Después de revisado el ganado, se pesa y se le da un pre acondicionamiento para la nueva alimentación que va a recibir, pues este ganado vienen de pastoreo, de consumir zacate, y aquí se meten al corral y la dieta cambia.

“Tiene un periodo de adaptación de 15 días, para que los microorganismos de su rumen empiecen a familiarizarse con el nuevo alimento y lo empiecen a digerir de manera favorable.



“El alimento es balanceado a base de grano de sorgo, harina de soya, paca de forraje, zacate, melaza, premezcla mineral. Los bovinos requieren de siete kilogramos de alimento para producir un kilogramo de peso.

“Posteriormente se programan las pesadas, cada mes, para ir observando los cambios en su ganancia de peso, para ver que tanto están aumentando diariamente, y se mide lo que están consumiendo, para saber cuántos kilos de alimento necesita para aumentar un kilo de peso.

“En la evaluación se incluye hacer un ultrasonido con el que se evaluará la cantidad de grasa, y como se está distribuyendo en la canal.

“Este proceso se realiza durante los seis meses que dura la prueba.

“Después se les medirá la talla, la circunferencia escrotal, características propias del semental que son transmisibles hacia su descendencia.

“Mediante el índice se va a calcular para ver cuál fue el animal más sobresaliente, para las características que se quieren evaluar.

“Se evalúa ganancia de área de peso, ganancia por día de edad, consumo de alimento, índice de conversión alimenticia, talla de animal y la circunferencia escrotal.

“También se tiene contemplado evaluar la libido y la capacidad de monta que tiene.

“Al final de la prueba un técnico especialista en clasificación de ganado Brangus los evalúa, para ver cuáles animales se acercan más al prototipo de esta raza.

OBJETIVO

La finalidad de esta investigación es identificar animales que puedan ser buenos prospectos para sementales,

es una prueba preliminar que se le hace al ganado para conocer el desarrollo ponderal, para ver que características de importancia económica puede expresar por sí mismo.

“Si nosotros identificamos animales que puedan tener buenas características productivas, vale la pena darle un seguimiento posterior con sus hijos, para ver si realmente esas características que el animal expresó, pueden ser transmitidas hacia su descendencia. No es una prueba definitiva, pero sirve para identificar animales que pudieran ser valiosos”, acotó.

El ser valiosos para las razas de los animales, en este caso de los bovinos, es que sus hijos tengan un desarrollo sobresaliente por las características, como es la ganancia de peso, la capacidad de transformar los alimentos en kilogramos de peso vivo, calidad de la carne. Esas son características que se pueden medir de manera económica.

“Evaluando los hijos de los mejores prospectos que salgan de aquí se puede tener identificado ese material genético, que realmente va a ser de mucho valor para el ganadero”, señaló el doctor Argudín.

CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS

Las proporciones de sangre tienden a moverse 5/8 o 3/8, no siempre se mantienen, para que queden bien definidas como en otras razas que no son sintéticas, tienen que pasar muchísimos años.

“El ganado Brangus muestra en la cara sus características, la oreja es más alargada y más alta que el Angus.

“El tronco del animal es completamente cuadrado. Tanto el dorso como el vientre corre paralelamente, es una de las características del ga-

nado productor de carne.

“La parte del tren posterior, lo que es la pierna es bastante ancha, la grupa no es oblicua como tiende a ser la del Angus, ésta es mucho más cuadrada, más grande, quiere decir que el animal tiende a desarrollar unas masas musculares en el tren posterior mayores, que son las piezas con mayor valor económico por la cantidad de carne que se acumula.

FIJAR CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS

“Se puede llegar teniendo dos animales de la misma raza, una vaca Brangus y un toro Brangus, si queremos irnos de otra manera, que es un poco más larga, es tener vaca Brahman y toro Angus, las hijas que resultan de ese cruzamiento van a ser media sangre de una y media de otro, entonces hacemos otro cruzamiento que sea Angus.

“Así la siguiente generación tendríamos tres cuartos de una raza y un cuarto de la otra, pero tendríamos que esperar hasta la tercera generación para tener animales 5/8 o 3/8, que se llama sistema de cruzamiento establecido o proceso de selección y cruzamiento.

“El choque de sangre es más intenso y son más eficientes los animales híbridos. Los heterocigotos que los cigotos son más eficientes en términos de producción.

APRENDIZAJE ESTUDIANTIL

“Los estudiantes de sexto y séptimo participan en la rutina diaria de atención al ganado.

“Realizan la elaboración y servicio de alimentos a los animales.

“Miden el rechazo, llevan la bitácora de cuánto consumió.

“Patrullan diario los corrales para detectar animales enfermos, porque entre más finos, más delicados son.

ANTECEDENTES

El Brangus es una raza que se fundó en 1930 en Texas; en México tiene alrededor de 30 años que se ha estado explotando de manera extensiva. Y en Tamaulipas tendrá alrededor de 10 años. ||



1



2



3



4



5



6

1.- Al recibirse el ganado se revisa y se pesa, para darle un pre acondicionamiento para la nueva alimentación que va a recibir. 2.- El alimento es balanceado a base de grano de sorgo, harina de soya, paca de forraje, zacate, melaza, premezcla mineral. 3.- Se mide lo que el animal está consumiendo, para saber cuántos kilos de alimento necesita para aumentar un kilo de peso. 4.- Se programa el proceso de pesaje cada mes, para ir observando los cambios en su ganancia de peso. 5.- Se le toma una muestra de sangre para controlar la salud del espécimen. 6.- La información obtenida se procesa y se registra para evaluar las características del semental.