

CONTRIBUCIÓN DEL GANADO INDIO EN EL DESARROLLO DEL BRAHMAN AMERICANO

Shri Mullapudi Narendra Nath¹. 1985. IVª Reunión de Intercambio Tecnológico en Zonas Áridas y Semiáridas², Salta, Argentina, pág. 584-597.

1.-Ongole Cattle Improvement Society, Tanuki, 534211 (A.P.), India.

2.-Edit. por Centro Argentino de Ingenieros Agrónomos y Orientación Gráfica Editora SRL.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Razas bovinas en general](#)

INTRODUCCIÓN

Desde hace ya mucho tiempo el ganado ha sido venerado y apreciado como ningún otro animal, atribuyéndosele gran importancia debido al importante rol que juega en la vida del hombre.

Cuando se debe decidir qué tipo de ganado utilizar para una operación uno de los factores importantes a tener en cuenta es su adaptabilidad al medio ambiente. Bajo condiciones favorables, cuando existe suficiente alimento de buena calidad, se debe considerar la habilidad de llegar a un máximo nivel de producción. Bajo condiciones desfavorables, como ser alta temperatura y humedad, escaso alimento de baja calidad, sequía, se debe observar su habilidad de subsistencia, reproducción y desempeño en general frente a dichos obstáculos.

Frecuentemente hemos intentado transplantar ganado mejorado en regiones cuyos ambientes difieren radicalmente a los de origen. A menudo los resultados han sido poco satisfactorios y en algunos casos desastrosos. Ejemplo de esto fue el caso de la introducción de *Bos taurus* en el trópico y sub-trópico.

La producción de ganado adaptado a las condiciones locales es el único modo de lograr una utilización efectiva de la tierra en una gran cantidad de áreas menos favorables. Existe abundante evidencia que demuestra que la adaptabilidad al medio ambiente es uno de los factores más importantes a tener en cuenta cuando se debe decidir que ganado utilizar para este tipo de empresa.

En el nuevo mundo llamó mucho la atención la habilidad que poseía el ganado indio para prosperar bajo condiciones rigurosas. Notaron que en regiones con climas cálidos y áridos o húmedos, con una breve estación para el crecimiento de pasturas y con largos e intermitentes períodos de sequía, el ganado proveniente de climas moderados no ha podido soportar el stress climático ni las fluctuaciones en la cantidad y calidad de alimento disponible en dicho ambiente.

Cuando digo que "la vaca y el buey de tiro llevan sobre sus espaldas el peso de la estructura de la agricultura de la India", en resumidas cuentas estoy revelando la importancia que tiene el ganado en la economía de la India. La India es un país predominantemente agrícola y aproximadamente el 80 por ciento de su población vive de ella. El buey es uno de los recursos principales de fuerza utilizado para llevar a cabo variadas tareas agrícolas y es también un recurso de transporte.

La mayoría de los hindúes son vegetarianos y dependen de la leche y sus derivados para incorporar las proteínas animales necesarias en sus dietas. Tanto el valor actual como el potencial de la industria ganadera de la India son vastos, incluso en el estado subdesarrollado en que se encuentra.

Existe mucha presión sobre la tierra de la India, el ganado debe depender del alimento poco digerible que pueda encontrar. La tierra de pastoreo es deficiente después del Monzón. En la estación fría los rastros de los cultivos sirven de alimento a los animales, pero durante el verano y hasta la llegada de las lluvias, la provisión de forraje disminuye gradualmente y la alimentación del ganado se torna muy difícil. Sin embargo, la crianza del ganado esta en manos de los pequeños granjeros, analfabetos, quienes carecen de recursos como para poder invertir capital. Estos antecedentes pueden ayudar a comprender las dificultades que enfrentamos para poder lograr un rápido mejoramiento en gran escala del ganado en la India.

RAZAS DE GANADO DE LA INDIA

Debido a su extensión territorial la India posee variados tipos de clima y tierra. Sobre la base de estos dos factores se desarrollaron las distintas razas de ganado indio de acuerdo a las necesidades de las áreas donde se originaron. Por ende, existe una gran variedad de razas de ganado indio desarrollados, a través de la adaptación, para propósitos particulares y de acuerdo a características físicas de la tierra. Varían en tamaño, desarrollo de la giba y pellejo, forma y tamaño del cuerno, y color del pelaje. Los nombres de estas razas derivan de las áreas de su origen.

El ganado indio puede dividirse en seis grupos abarcando 30 razas reconocidas. Cabe mencionar que existe una gran brecha entre las capacidades de estas razas y el ganado de aldea -no descrito-. Es poco lo que se sabe, fuera de la India, con respecto a las distintas razas comprendidas dentro del término "Ganado Indio" y a cualquie-

ra que no esté familiarizado con estas razas diferentes le resultará difícil diferenciar una raza de la otra dentro de un grupo.

Grupo I

El ganado de este grupo tiene los cuernos en forma de lira, son grises, con frentes anchas, arcos orbitales prominentes y, vistos de perfil, de cara chata o en forma de plato. Son animales profundos, fuertes y de trabajo. Las razas del grupo son:

- ◆ Kankrej: del estado de Fuarat. Los machos son fuertes animales de trabajo y las vacas son lecheras medianas,
- ◆ Hissar: es un mezcla de Hariana, Kankrej y Nagori y de origen reciente. Ahora extinta.
- ◆ Kenwariya: raza de tiro poderosa.
- ◆ Kheigarh: raza de tiro liviano y trote.
- ◆ Malvi: raza de tiro poderosa.
- ◆ Tharparkar: raza del desierto, sirve para tiro y leche.

Grupo II

El ganado de este grupo tiene cuernos cortos, son de color gris o blanco, con cráneos en forma de ataúd. De perfil la cara es levemente convexa. Las razas del grupo son:

- ◆ Bachaur: raza de tiro proveniente del Estado de Bihar.
- ◆ Bhagnari: raza de tiro de Baluchistan.
- ◆ Gaolao: raza de tiro liviano de Madhya Pradesh.
- ◆ Hariana: raza de doble propósito (tiro - leche).
- ◆ Krishna Valley: una mezcla de razas tipo Mysore, Gir y Ongole, originada recientemente, sirve para tiro pesado y lento, ahora extinta.
- ◆ Mewati: similar a la Hariana con una pizca de sangre Gir.
- ◆ Nagori: raza de trote famosa.
- ◆ Ongole: raza poderosa de doble propósito (tiro - leche).
- ◆ Rath: similar a los animales Hariana, poderosos y de tamaño mediano.

Grupo III

El ganado de este grupo tiene una construcción más floja y tienen papada y vaina pendulosa. Sus cuernos son laterales y enulados, generalmente colorados o en alguna tonalidad colorada, ocasionalmente con manchas. Las mejores razas lecheras Bos indicus provienen de ese grupo. Las razas de este grupo son:

- ◆ Dangi: buenos animales de trabajo, baja producción de leche.
- ◆ Deoni: en muchos aspectos semejantes al Gir pero tienen algo de sangre Dangi.
- ◆ Gir: los machos son poderosos pero lentos para el trabajo y las vacas son buenas lecheras.
- ◆ Nimari: raza de tiro poderosa, es una mezcla de razas Gir y Khillari.
- ◆ Red Sindhi: famosa por su producción lechera.
- ◆ Sahiwal: famosa por su producción lechera.

Grupo IV

Este grupo se conoce con el nombre de "Ganado Mysore", son animales de tamaño mediano, vainas tirantes, compactos, con frentes prominentes y cuernos largos, puntiagudos y muy juntos. No son buenas lecheras pero son rápidos en el camino. Las razas de este grupo son:

- ◆ Hallikar: es la raza básica de donde surgen las demás razas de este grupo.
- ◆ Alambadi.
- ◆ Amrithmahal: son famosas por su fuerza y resistencia, son rápidos para transporte.
- ◆ Bargur: son inquietos y difíciles de entrenar.
- ◆ Kangayam: son activos y poderosos, altamente apreciados como animales de tiro.
- ◆ Khillari: animales de tiro poderoso.

Grupo V

En este grupo los animales son pequeños, de cuernos cortos y vaina tirante. Las razas de este grupo son:

- ◆ Lohani: de Baluchistan, son pequeños, compactos, y de arado veloz.
- ◆ Ponwar: pequeños, activos y a menudo ariscos. Los machos son buenos animales de tiro.
- ◆ Siri: de Bhutan, son buenos trabajadores y las vacas buenas lecheras.

Grupo VI

La única raza de este grupo es el Dhanni, proveniente de las colinas de Punjab. Los toros se aprecian por ser buenos animales de tiro, compactos y de tamaño mediano.



ADAPTABILIDAD DE LAS RAZAS INDIAS

Adaptabilidad

Se puede definir como todos los factores que influyen sobre la habilidad que posee un animal de prosperar en un área, incluyendo la habilidad de utilizar el alimento disponible, recorrer distancias para obtener comida y agua, resistir insectos, parásitos y enfermedades.

El ganado indio ha sido criado, a través de miles de años, para sobrellevar el hambre, pestes provenientes de insectos, enfermedades y el sofocante clima de la India, con una habilidad para sobrevivir y multiplicarse donde otro ganado se hubiese extinguido. Han sido reconocidos por su capacidad de adaptación a climas adversos, tolerancia extrema al calor, humedad y sequías, requiriendo poca sombra, apenas demostrando molestias, agotamiento o pérdida de sus funciones reproductivas, crecimiento o producción de leche, y su incremento de peso no se ve afectado debido al calor o rayos solares directos. No se encuentran en desventaja en el trópico debido a su resistencia, frugalidad y ligereza, y se desempeñan mejor que otro tipo de ganado en áreas pobres bajo condiciones de sequía. Se adaptan bien al cultivo de pradera ya que son los más eficientes convertidores de forraje. Las vacas son madres excelentes, con un agudo instinto maternal y producen leche en cantidades abundantes fuera de pradera, con un tenor graso de aproximadamente 5 por ciento.

Tolerancia al calor

La tolerancia del ganado es en gran medida una característica fisiológica. En la regulación de la temperatura del cuerpo existen varios factores, como ser: la superficie del cuerpo, color del pelaje, crecimiento de pelo y la habilidad de transpiración, que ayude al animal.

En la crianza de ganado del trópico nos encontramos con dos fuentes de calor; la solar y la metabólica del animal. Los animales se desempeñan bien en condiciones tropicales adversas únicamente cuando estas dos fuentes de calor son manejadas efectivamente. El mecanismo de regulación de calor y el coeficiente de tolerancia al calor del ganado indio es más eficiente que el del ganado europeo. Cuando son expuestas al aire libre, en un caluroso día soleado el incremento en la proporción de temperatura y respiración es mucho menor en el ganado indio, comparándolo con el europeo. Esto es posible ya que el ganado indio está equipado por naturaleza para afrontarse con ambas fuentes de calor, debido a un desarrollado mecanismo de regulación de calor como su pelaje, el carácter de su piel y glándulas sudoríparas.

Pelaje

El ganado indio tiene un pelaje corto, brillante, denso y con reflejos que ayudan a rechazar parte de la radiación solar, reduciendo la carga de calor y minimizando la gradación termal entre el pelaje y la piel.

Piel

La piel pigmentada -con melanina- del ganado indio impide la penetración de los rayos solares, los cuales causan quemaduras. Debido a que la extensión del área de la piel es mayor en este ganado se hace más fácil la disipación del calor metabólico. La capa de grasa subcutánea es menor en el ganado indio que en el europeo, lo cual permite mayor pérdida de calor. El calor metabólico también se pierde a través de la transpiración, ya que por unidad de área de piel, el ganado indio tiene una mayor cantidad de glándulas sudoríparas en funcionamiento.

Resistencia a enfermedades causadas por insectos

El ganado indio tiene un pelaje corto, brillante, denso y con reflejos, lo cual impide el alojamiento de insectos. Otra ventaja del ganado indio es la secreción de una sustancia cerosa a través de la piel que actúa como repelente de algunas de las pestes producidas por insectos al ganado. Además, la presencia y funcionamiento de un músculo panicular bien desarrollado que recubre todo el cuerpo permite que el animal sacuda toda su piel desalojando así los insectos que se encuentren en la superficie. El efecto de la totalidad de estos factores se traduce en una reducción de carga de insectos comparándolo con otras razas.

LA HISTORIA BRASILEÑA

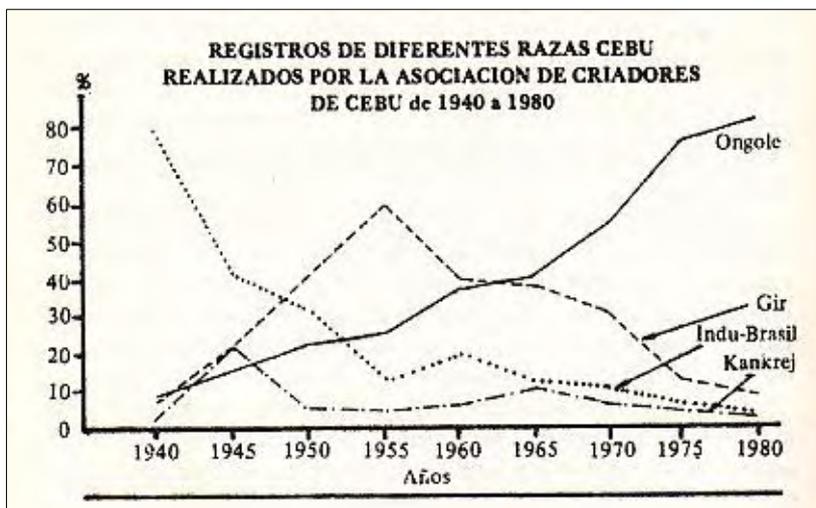
Los portugueses colonizaron Goa, Daman y Diu en la India y también Brasil en Sud América. Ellos fueron precursores de la introducción de ganado indio al nuevo mundo. Su colonia mayor en la India era Goa que estaba rodeada por el Estado Mysore, y por ende el primer ganado que llevaron a Brasil fue el de tipo Mysore, de cuerpos compactos y piel tirante. Pero éstos no satisfacían las necesidades de producción de carne de modo que optaron por los Krishna, Kankrej y Gir. Estas tres razas fueron las siguientes en radicarse en Brasil. Desde 1813 hasta 1890 se llevaron a cabo varias pequeñas importaciones. Se realizaron cruzas despertando un mayor interés en estos animales, lo cual condujo a una mayor importación. Desde 1890 a 1921 la cantidad de ganado introducido fue de más de 5.000. Debido a una epidemia en 1921 el gobierno brasileño prohibió la importación de ganado indio hasta 1930.

Ya iniciado este siglo, los criadores brasileños aún estaban familiarizados con las características de las variadas razas de ganado indio y debido a esta falta de conocimiento, de las características de las razas puras indias, fue difícil para ellos poder distinguir entre ganado puro o mejorado por cruce. Es por esta causa que la mayoría del ganado que ellos adquirieron no era el mejor.

Dada la prohibición de importación de ganado indio desde 1921 a 1930 la raza Indu-Brasil fue desarrollada por medio de cruzas entre ganado tipo Gir y Kankrej que resultó ser un ganado más grande y de orejas más grandes que sus antecesores y con características intermedias entre el ganado Gir y Kankrej.

El gobierno brasileño abrió nuevamente la importación de ganado indio en 1930 y la mayoría del ganado era Gir y Kankrej y algunos animales del tipo Ongole. Los registros de las razas Gir, Kankrej, Ongole e Indu-Brasil fueron formados en los años 30 y estas razas han sido mantenidas puras desde esa época, resultando así el desarrollo de rodeos puros de razas de ganado indio. Desde la existencia de los registros los criadores brasileños tomaron gran interés en mantener rodeos puros de razas de ganado indio y la selección para características de cría dentro de la raza recibió considerable atención. Los rodeos modernos de ganado Gir, Kankrej y Ongole en Brasil descienden en su mayoría del ganado importado durante y a partir de 1930.

En 1960 y 1962 se llevaron a cabo las últimas importaciones -en Brasil- comprendiendo Ongole, Gir, Kankrej y Kangayam, toros y vacas. Las importaciones de ganado de 1960 y 1962 fueron de los más puros Ongole, Gir y Kankrej y tuvieron una mayor influencia sobre el ganado Ongole, Gir y Kankrej ya radicado en Brasil.



Tomando los números registrados en varios años como índices, ha habido cambios mayores en la popularidad de las razas indias en Brasil. Hasta 1940 el Indu-Brasil fue el más numeroso. Durante los años 40 aumentó la popularidad de los Ongole y Gir en comparación con los Indu-Brasil. Durante 1955 los Gir alcanzaron su máxima popularidad; el Ongole ha continuado incrementando su popularidad en comparación con otras razas. Buscando las razones de dicho cambio se supo que la mayoría de las vacas Gir, Kankrej e Indu-Brasil tienen pezones muy grandes produciendo para los terneros recién nacidos un problema en la succión, demorando que se levantaran del suelo. Todo esto llevó a una alta mortalidad de terneros. En cuanto a los toros de estas 3 razas tienen prepucios pendulares, resultando un mayor porcentaje de lesiones de vainas e infecciones. En cambio las vacas Ongole tienen pezones más pequeños, los terneros se levantan más pronto y son más activos. Los toros tienen vainas más tirantes, evitando el problema de lesiones, infecciones y mortandad. Comparativamente, estos se multiplicaron a un ritmo mucho mayor, con menos cuidados.

CONDICIONES PREVALECIENTES DURANTE EL PERÍODO DE INTRODUCCIÓN DEL GANADO INDIO

Todo americano debe sentirse orgulloso de la industria ganadera que ha sido desarrollado sobre este continente. Cuando el primer hombre pisó el continente americano no había ni una vaca, ni un ternero. Hoy día existen millones de cabezas, de carne excelente, y existen los animales lecheros. La industria del ganado en América ha llegado a ser uno de los elementos más importantes de la economía americana. El granjero americano ha construido esta gran industria.

Todas las razas de ganado en América tienen su origen en la importación. El primer ganado importado fue de origen español. Este ganado fue el antecesor de la industria del ganado en el sud-oeste. Luego se importó ganado británico. El pasto era gratis, lozano y cuantioso, pero muy pronto, debido al pastoreo excesivo, las praderas quedaron agotadas.

En América no se habían dado cuenta que ya había comenzado una nueva demanda de animales económicos para producción de carne. Comenzó en Charleston, Carolina del Sur, donde el Dr. James Bolton Davis llevó a cabo la primera importación de ganado indio a este continente. Todo el ganado sobre este continente, que había sido importado de Europa, tuvo que adaptarse a los nuevos requerimientos.

Las praderas ya no daban abasto, las mejores tierras se destinaban a la agricultura, quedando únicamente el campo quebrado e inhóspito para sostener la industria de la carne.

La fiebre producida por la garrapata es probablemente la enfermedad más conocida que ha demorado el desarrollo de la industria ganadera en la costa del Golfo. La fiebre no fue confinada a Texas pero fue introducida una vez, y las garrapatas se multiplicaron debido a la temperatura favorable. Fue inmensurable la influencia negativa de la fiebre del ganado producida por la garrapata en cuanto al mejoramiento de la calidad del ganado.

La paralización que esto provocó en la economía del ganado, por un período de aproximadamente tres cuartos de siglo, fue una tragedia. De acuerdo al anuario de agricultura de 1942, aproximadamente un 10 por ciento del ganado puro importado del norte al estado sur murió de la fiebre de garrapata aún siendo inmunizados y por lo menos un 60 por ciento, y a veces hasta un 90 por ciento, murió cuando no eran inmunizados.

Aún en aquellos lugares donde se había eliminado esta enfermedad fue extremadamente difícil criar el ganado nativo debido a la calidad de la pastura y el calor extremo. La resistencia del ganado indio al calor y su tolerancia a la garrapata eran los primeros factores en su favor. Entonces se descubrió que el ganado indio podía producir animales de carne vigorosos que engordarían en pasturas y progresarían en los veranos cálidos y húmedos de las costas. También se notó que la fluencia de leche y los hábitos de pastoreo del ganado indio no se veían afectados por este clima.

EL BRAHMÁN AMERICANO

El Brahman americano es una amalgamación predominantemente de cuatro razas de ganado indio, comprendiendo los provenientes del Valle Krishna, Kankrej y Gir y en menor grado de Ongole, con el ganado de pradera, atentos al factor producción de carne en el sur y el golfo de la costa.

A través de la aplicación de buenas prácticas de cría, se ha convertido en un animal de carne clásico que contiene todas las cualidades excelentes inherentes al robusto y frugal *Bos indicus*, además de la habilidad de engordar.

No fue mucha la cantidad de ganado indio importado a América, sin embargo, de este magro núcleo se ha desarrollado una gran industria.

El *Bos indicus* es la más antigua de las razas de ganado, pero su historia como animal de carne es limitada a estos escasos años en América. Se deben anticipar resultados significantes en el futuro a través de la utilización adecuada del *Bos indicus* en la producción de carne.

El ganado indio vino a América en su estado nativo, como existen actualmente en la India. Los americanos notaron que este bovino probablemente podría ser la respuesta a muchos de los problemas derivados de los cam-

pos quebrados e inhóspitos y también de enfermedades e infecciones provenientes de insectos. El Brahman desarrollado en América es ahora un productor de carne que producirá carne bajo condiciones nada favorables. Uno de los servicios mejores del granjero americano a la industria de la carne y a la posteridad, que a su vez es el elemento más significativo de esta gran industria, es "la influencia del Brahman Americano en la industria de la carne". La función inmediata del Brahman es hacer que lo mejor sea aún mejor.

Un programa de mejoramiento en cualquiera de estas ramas no tiene fin. Aceptar cualquier punto como el punto final y estático es un error. Dadas las semejanzas entre los sistemas de campo americanos y brasileños, la experiencia de los criadores brasileños con varias razas de ganado indio probablemente sea digna de atención.

Teniendo siempre en mente el perfeccionamiento, el progreso puede resultar!

Volver a: [Razas bovinas en general](#)