Notibúfalos

Boletín Virtual de la Asociacion Colombiana de Criadores de Búfalos

Edición No 4

Agosto de 2014

4º Encuentro Nacional de Criadores de Búfalos

Noviembre 27 al 29 de 2014
Montería, Córdoba



CONTENIDO

Notibúfalos

Boletín Virtual de la Asociacion Colombiana de Criadores de Búfalos

Edición No 4

DE LA PRESIDENCIA

DE LA PRESIDENCIA 4

EVENTOS

SUBASTA 5 DE JULIO -SUBASTAR 5

INFORME DE JUNTA Y COMITÉ TÉCNICO 6

TÉCNICOS

BÚFALOS CON
MIOTONÍA Y DOBLE MUSCULATURA 7

DISERTACIÓN SOBRE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN BÚFALOS DE AGUA 8

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO 10

SEGUNDO CASO- ESTUDIO DE BÚFALOS CON NÓDULOS 14

DE INTERÉS

INFORME: LA COMERCIALIZACIÓN
DE BÚFALOS EN LA SUBASTA GANADERA DE CAUCASIA. S.A 17

LOS MEJORES PAGOS
DE LECHE COLANTA 18

PRECIOS SUBASTAR 19

PRECIOS SUBAGAUCA 20

PRECIOS C.C.GANADERA 21

PRECIOS FRIGOSINU 21

LA ENTREVISTA AL CRIADOR

RICARDO BOTERO JARAMILLO 22

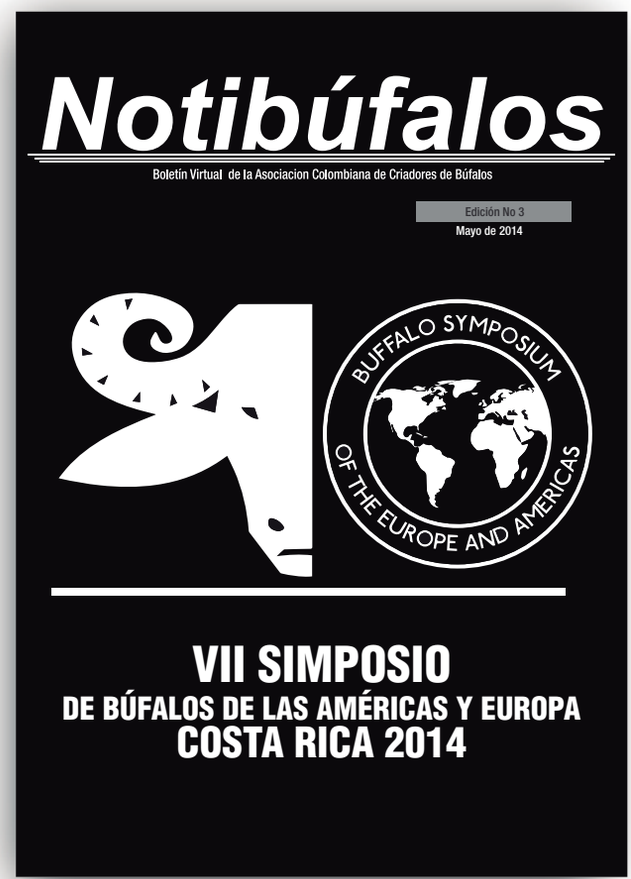
BÚFALO GOURMET

LOMO DE BÚFALO SALTADO
CON PAPAS AL HORNO 28

Notibúfalos

Boletín Virtual de la Asociacion Colombiana de Criadores de Búfalos

Edición No 4



Edición No 4

ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE CRIADORES DE BÚFALOS

Presidente/ Claudia Patricia Roldán

PRINCIPALES
David A. Saldarriaga Posada.
Claudia Patricia Roldán Calle.
Mariano Gutiérrez R.
Jhon Cesar Freydell Manzi.
Alejandro Gómez Torres.

SUPLENTES
Juan José Salleg Taboada.
Enrique Arango Henao.
Fermín Augusto Cruz Quintero.
Alejandro Garcés Acosta.
Irving Bernal Arango.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE CRIADORES DE BÚFALOS - A.C.B
(57)(4) 260 79 82 Cel: 321 644 5941
Calle 51 # 73-76 Oficina 401
C.C Los Colores,
Medellín - Colombia
www.asobufalos.com
info@asobufalos.com

Notibúfalos

Boletín Virtual de la Asociacion Colombiana de Criadores de Búfalos

Edición No 4

DIRECTOR
Mariano Gutiérrez R.

COMITÉ EDITORIAL
Alba Lucía Suárez Quiceno.
Jesús Berdugo G.
Ricardo Botero J.

COLABORADORES

Jesus Berdugo Gutiérrez
Juliana Álvarez
Bernardo Lujan Rojas
Juan Tamayo
Dubel Balvín
Carolina Gutiérrez
Jhon Didier Ruiz Buitrago
C.C. Ganadera

Subastar
Subagauca
Colanta
Frigosinu
Ricardo Botero
Carlos Aulestia Botero
Stefanny Medina Londoño
Lohana Solano Galván

COMERCIALIZACIÓN
Stefanny Medina Londoño

DE LA PRESIDENCIA

Este ha sido un semestre con muchos eventos tanto nacionales como Internacionales, lo cual considero muy interesante para el posicionamiento de los Búfalos en Colombia y en el mundo, primero con el Simposio de las Américas en Costa Rica, con la participación de representantes de 15 países y luego con el curso en Italia con la asistencia de 30 personas de América, Asia y Europa.

Hoy son 142 países quienes crían Búfalos, siendo un número importante de ellos de propiedad de los diferentes gobiernos con fines de trabajo con las comunidades, argumento valioso para acceder a los diferentes programas del gobierno Colombiano.

Los búfalos en Colombia ya se encuentran incluidos dentro de todos los programas que el Ministerio de Agricultura viene desarrollando, unos a través de UNAGA, otros del ICA, FEDEGAN y CORPOICA entre otros.

Como Asociación de Criadores de Búfalos y con el apoyo de la Universidad de Antioquia, ya estamos trabajando en proyectos tales como el programa de Mejoramiento Genético y de identificación electrónica de los hatos.
Con FEDEGAN daremos comienzo este mes a trabajar en cuatro Círculos de excelencia en la zona Atlántica, Córdoba, Santander y Magdalena Medio.

Son muchos los proyectos a los que tenemos acceso como criadores lo cual es maravilloso para el crecimiento e investigación con la especie, desmotivante si, ver como con gran dificultad los criadores se animan a participar, no sé si por desconocimiento lo cual estamos dispuestos a atender o por otras razones que sería bueno conocer.

Espero poder recibir aportes de la forma como podríamos motivar a que participemos y trabajemos juntos.

ASOCIACIÓN SOMOS TODOS

Claudia Patricia Roldán Calle
Presidente
Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos

SUBASTA 5 DE JULIO-SUBASTAR

El día sábado 5 de Julio, se realizó en el municipio de Planeta Rica-Córdoba, La Subasta Especial de Búfalos de Calidad, durante la cual se realizó en las horas de la mañana en las instalaciones del Hotel Linda Palma, la charla "Producción y manejo de búfalas lecheras" a cargo del Director del PRG, señor Mariano Gutiérrez a la cual asistieron 35 personas, según datos suministrados por la comunicadora social Lohana Solano de Subastar, coordinadora de Comunicaciones de Subastar.

Al medio día subastar ofrecio un almuerzo a los asistentes y posterior a esto a las 5:00 p.m tuvo lugar la subasta.

A las 5 de la tarde en las instalaciones de Subastar Planeta Rica, tuvo lugar la Subasta la cual no contó lamentablemente con una buena asistencia debido a los retrasos en las pruebas sanitarias a los búfalos exigidas por el ICA.

Por:
Carolina Guitiérrez Tamayo.

BÚFALO B|S SENTA'O

RESTAURANTE BÚFALO SENTA'O
Hamburguesas Y Parrilla

Proximamente En Terracina Plaza
¡No Te Lo Puedes Perder!

Carne 100% De Bufalo
Direccion: Carrera 27 # 35 Sur -162 Local 439
(Mall Terracina Plaza)

ENVIGADO

INFORME DE JUNTA Y COMITÉ TÉCNICO

El pasado jueves 24 de Julio en las instalaciones la Universidad el CES en Medellín, se realizó la reunión de Junta Directiva de la ACB dirigida por la Presidente de la misma, señora Claudia Roldán y a la cual asistieron los miembros de Junta Directiva, los señores David Saldarriaga, Mariano Gutiérrez, Juan José Salleg y Enrique Arango, acompañados por la Directiva Ejecutiva, la señora Alba Lucía Suárez.

Se discutieron temas como el 4º Encuentro Nacional de criadores de Búfalos, las modificaciones del reglamento del Programa de Registro Genealógico (PRG), la señora María Eugenia Vásquez, revisora fiscal presentó los estados financieros de la Asociación.

A la reunión también asistió la Doctora Johana Ramírez, Coordinadora Nacional del PNMG (Programa Nacional de Mejoramiento Genético), representante de UNAGA, el Zootecnista Carlos Andrés Toro, supervisor del programa para Antioquia y el Doctor Mario Cerón asesor oficial del programa. La doctora Ramírez realizó la presentación del PNMG ante los miembros de la Junta Directiva y atendió inquietudes al respecto.
Durante la reunión también se hizo la presentación oficial de la Zootecnista Carolina Gutiérrez como nueva encargada de la Secretaría Técnica de la ACB, a partir del mes de Julio, la cual estará apoyando el departamento técnico coordinando



La Doctora Johana Ramírez, Coordinadora del Programa Nacional de Mejoramiento Genético, durante su exposición del programa a los miembros de Junta Directiva el pasado 24 de Julio.

COMITÉ TÉCNICO

El viernes 25 de julio en las instalaciones de la Universidad el CES se llevó a cabo la reunión del Comité técnico de la ACB. La reunión fue dirigida por la Directora Ejecutiva, la señora Alba Lucía Suárez y asistieron el Director del PRG Mariano Gutiérrez, los profesores Jesús Berdugo y Jhon Didier Ruiz y la encargada de la Secretaría Técnica, la Zootecnista Carolina Gutiérrez.

Durante la reunión se discutió principalmente sobre la utilización de semen de toros de la India y sobre la Jornada Académica del 4º Encuentro Nacional de Criadores de Búfalos que se llevará a cabo en la ciudad de Medellín los días 28 y 29 de Noviembre.

Por:
Carolina Guitiérrez Tamayo.

BÚFALOS CON MIOTONÍA Y DOBLE MUSCULATURA

ACB tiene alianzas con las universidades La Salle, CES, y Universidad de Antioquia para investigar todo lo referente al búfalo.

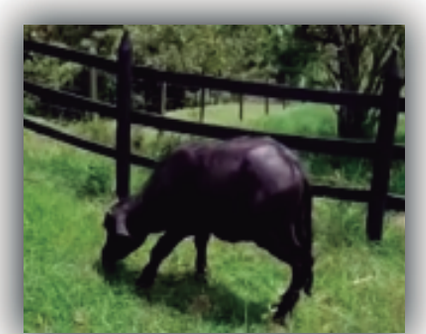
VIDEOS

BÚFALO CON DOBLE MUSCULATURA

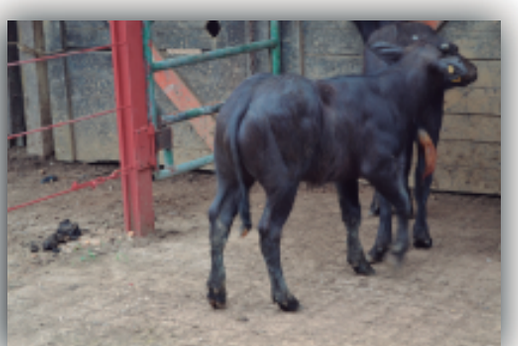


https://www.youtube.com/watch?v=UInCPhcUI_Q&feature=youtu.be

BÚFALO CON MIOTONÍA



https://www.youtube.com/watch?v=kduF_kI82UQ&feature=youtu.be





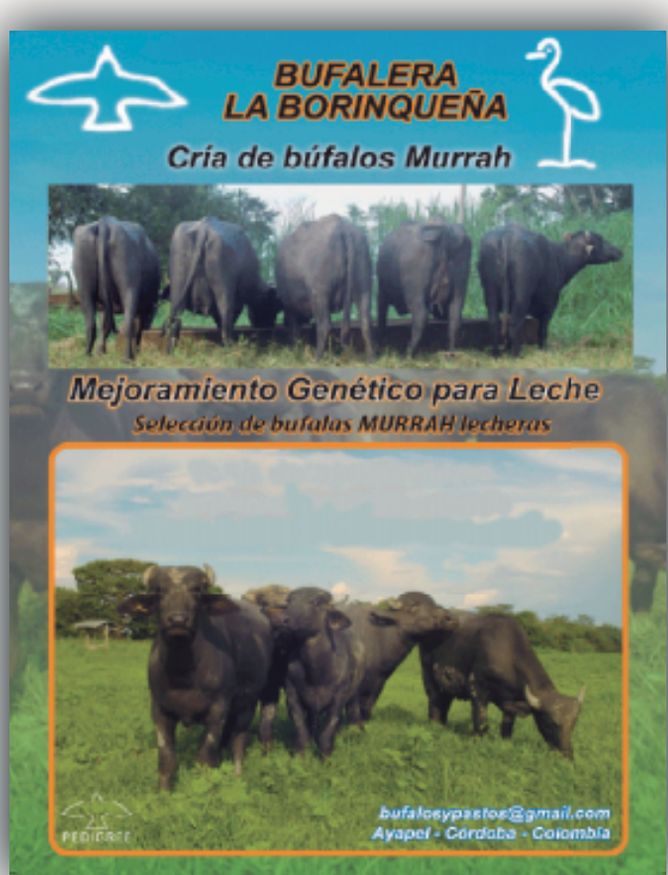
Si usted tiene un caso como los ilustrados u otro cualquiera y desea que sea investigado, comunicarse con Carolina Gutiérrez Tamayo a secretariatecnica@asobufalos.com o al número celular 321-644-71-80.

DISERTACIÓN SOBRE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN BÚFALOS DE AGUA

Jesús Alfredo Berdugo Gutiérrez, DMV,MSc.
Grupo de Investigación en Reproducción Animal y Salud de Hato. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia.
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

El búfalo de agua, es un bovino que por su rusticidad, posibilidad de aprovechamiento de pasturas de bajo contenido nutricional y vivir en condiciones medio ambientales desfavorables está llamado a ser una alternativa para la producción de carne, leche y trabajo, con la gran ventaja de la excelente calidad nutricional y organoléptica de sus productos.
Los búfalos son una especie relativamente nueva; a Colombia llegaron en 1964 y por mucho tiempo simplemente se multiplicaron en tierras que normalmente estaban vedadas para la producción con vacunos y sólo hasta los inicios de este siglo se empezó a ver la especie como un animal productivo a la que se debían aplicar los conceptos de ganadería moderna, dentro de estos está el mejoramiento y en ellos la transferencia de embriones.

Recordemos que los embriones son una forma de multiplicar una hembra. Si se evalúa con detenimiento en la cría de búfalos el componente materno es muy fuerte, significa que las madres son el eje de la selección, es muy frecuente encontrar el bufalista que sabe con certeza cuál es su mejor búfala y que deja sus hijos machos para reproductores, es por eso que los embriones son muy importantes ya que se puede cumplir ese objetivo con facilidad más allá de lo que la naturaleza permite: un parto por año.



Vamos a mirar los principios de la transferencia de embriones (un embrión es el producto de la unión del ovulo con el espermatozoide). Para obtenerlos existen dos métodos: la súper ovulación, inseminación y lavado uterino de la hembra y el segundo: la obtención de los oocitos de la búfalas y hacer el procedimiento de producción de los embriones (fertilización y cultivo) en el laboratorio.

En los búfalos de agua el primer nacimiento por embriones fue informado en 1983 por el Dr. Martin Drost en los Estados Unidos, pero contrario a lo que se podía pensar en estos 20 años la técnica no ha podido aplicarse de manera exitosa, especialmente por los grandes problemas existentes con la respuesta de las búfalas a los medicamentos para el desarrollo de los folículos, la baja recuperación y la mortalidad de los

embriones. Alrededor del mundo, investigadores de diferentes universidades han informado que la tasa de ovulación esta alrededor del 50% y la cantidad de embriones que se recuperan difícilmente llega a 3 por lavado, lo que hace el procedimiento en la especie inviable, al menos por ahora, pues probabilísticamente, no se puede asegurar ni una preñez por súper ovulación y lavado.

Queda entonces la producción in vitro de embriones, que tuvo su primer nacimiento en 1990, en la India y desde entonces se ha perfilado como la alternativa para la producción de embriones en los búfalos, pues permite obtener cantidades suficientes de embriones para ser transferidos, tanto en finca como en investigación.

Desde el punto de vista del mejoramiento, paralelo a la posibilidad de hacer embriones se dio el hecho de poder usar semen congelado de los mejores reproductores disponibles en los países, que para nuestro caso es Italia y Brasil, así las cosas, ya teníamos la posibilidad de hacer los embriones y adicionalmente usar los mejores reproductores, adicionalmente usando los beneficios de la congelación se le puede dar gran versatilidad al procedimiento. Así se empezó a trabajar en diferentes partes del mundo, India, Brasil, Italia y se llegaron a desarrollos importantes que permitían por lo menos pensar en aplicarlo de rutina a la industria bufalina

Vamos entonces a contar un poco de nuestra experiencia en Colombia, un sueño que empezó en el año 2008, cuando con el Dr. Carlos Hernández y su grupo empezamos a aspirar las búfalas, es decir a sacarles oocitos, en esos primeros trabajos obtuvimos en promedio 5 oocitos por búfala y se confirmó el efecto de la estación reproductiva, al pasar de 9 oocitos en la estación reproductiva alta a 4 en la estación reproductiva baja, en aquellos primeros trabajos la tasa de embriones fue del 12% y obtuvimos una preñez, felices por los resultados pero conscientes que era aún muy bajos seguimos trabajando En la estación reproductiva 2009-10 se trajeron los primeros embriones congelados de Italia, producidos totalmente in vitro . En ese primer trabajo, preparamos las búfalas receptoras, tanto bubillas como primerizas , a las que se sincronizaron con los mismos medicamente que usamos en la IA, el gran cuidado que hay que tener a la hora de transferir embriones en los búfalos es ponerlos en el día 5 del ciclo de la receptora, aunque el embrión sea de día 7, con esos trabajos se obtuvo un 25% de preñez, pero lo más importante fue lograr que todos los embriones detectados preñados 12 se convirtieran en nacidos vivos, ya hoy en día algunas de las hembras nacidas ya están próximas a parir su hijos y algunos de sus embriones.

Para el año, siguiente volvimos y repetimos los procedimientos con resultados similares, para mencionar de la segunda serie, se nos presentaron 3 reabsorciones de 11 preñeces conseguidas.

No contentos con estos resultados, especialmente por el alto costo y riesgo que implican los embriones traídos, optamos por producirlos nosotros mismos, fue así como se empezaron a aspirar las mejores búfalas y a fertilizar con el semen convencional y sexado. Los resultados fueron alentadores, empezamos a obtener oocitos, promedio de 8 oocitos por búfala con un rango entre 0 y 36 y un promedio de producción de embriones del 17%. Significa que de 100 oocitos, ya podemos contar con 17 embriones para transferencia, todos los embriones los congelamos y los transferimos en ciclo natural, y se llegó hoy a obtener un 30% de preñez.

Todo lo anterior para contarles que hemos aplicado lo que se sabe a esta especie, que aunque los números por ahora son bajos, es absolutamente factible obtener y producir embriones y que acompañado de programas de selección adecuados, podrá aplicarse a los búfalos para obtener crías y resultados exitosos.



INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO,

HERRAMIENTA BIOTECNOLÓGICA HACIA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL BÚFALO.

Tamayo Palacio, Juan;
Lujan Rojas, Bernardo
Médico Veterinario, Universidad de Antioquia.
E-mail: juestapa@gmail.com E-mail: bernalujan@yahoo.com

Importancia de la inseminación artificial en el mejoramiento genético

Las producciones de búfalo son responsables hoy en día del 12,4% de la producción mundial de leche, convirtiéndose cada vez más en una actividad económica atrayente. Esta condición ha permitido perfeccionar las técnicas de manejo e identificación de individuos sobresalientes, a través de diversos programas como el registro genealógico y el control lechero. Aun así, se ha tenido gran dificultad en acelerar, multiplicar y distribuir el mérito genético de los individuos en condiciones naturales. En este contexto, las biotecnologías reproductivas como la inseminación artificial entran jugar un papel importante en la multiplicación de la genética, aumentando la velocidad de selección y asegurando las pruebas de progenie de los reproductores.

La inseminación artificial se ha utilizado con fuerza en países productores de leche de búfalo como Italia y Brasil, congelando semen de reproductores de excelente y probada genética, para transmitirla de una manera rápida, eficiente y sin riesgos sanitarios. Así, han podido conseguir a gran escala que las próximas generaciones sean individuos con una morfología de alto nivel, óptimas características de la lactancia (3.000 lt leche/270 d, con 7-10% de grasa y 4-5% de proteína) y altos rendimientos en queso (25% para mozzarella). Esta situación les ha permitido mejorar indudablemente los parámetros productivos de la especie, liderar los programas de mejoramiento genético y exportar germoplasma y animales a otros países.



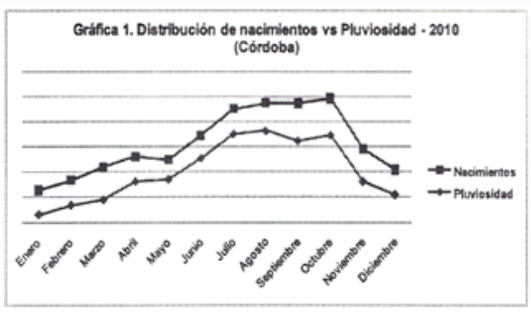
Implementación de protocolos hormonales en la inseminación artificial a tiempo fijo

El éxito de la inseminación artificial en los búfalos se dificulta por múltiples razones, dentro de las cuales está la estacionalidad reproductiva y variabilidad en la duración e intensidad del celo en las hembras. Estas condiciones se explican por fenómenos nutricionales, fotoperiodo, estrés calórico, mortalidad embrionaria e inactividad ovárica y hormonal. Para ello se han estudiado en los últimos años, protocolos hormonales que permitan la sincronización del celo y ovulación en hembras, con el fin de realizar la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) y volver esta técnica viable para los hatos Bubalinos. Estos procedimientos son de gran importancia para la cadena productiva, pues reducen la visualización de celos y facilitan los programas de inseminación en cualquier época del año.

Los protocolos hormonales en la especie bubalina deben estar dirigidos a dos etapas reproductivas principales, las cuales son:

1. *Etapa reproductiva favorable:* Es la época del año en que las hembras presentan ciclicidad reproductiva, mayor tasa de concepción y de natalidad. Generalmente se presentan en las temporadas de lluvias y de mayor oferta forrajera (gráfica 1). Durante esta etapa reproductiva hay una buena respuesta a la sincronización de la ovulación con los protocolos hormonales tradicionales como el Ovsynch (Fig. 2).

Gráfica 1



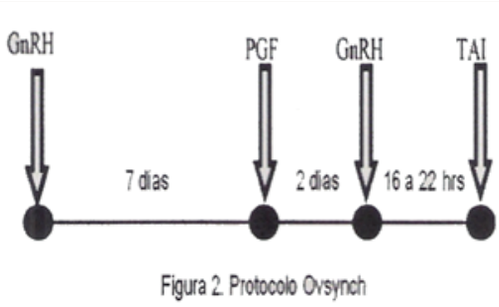


Figura 2. Protocolo Ovsynch

Fig.2



2. *Etapa reproductiva desfavorable:* Es la época del año en que las hembras no presentan ciclicidad reproductiva, con bajas tasas de concepción y de natalidad. Se presenta en las temporadas de sequía, altas temperaturas y baja oferta forrajera (Gráfica ¡). El uso del protocolo Ovsynch es desaconsejable por los bajos resultados, asociado a una alta inactividad ovárica de las hembras. Para ello, es necesario garantizar una excelente nutrición y el uso de protocolos que contengan progesterona y estimulantes de crecimiento folicular (Fig. 3).

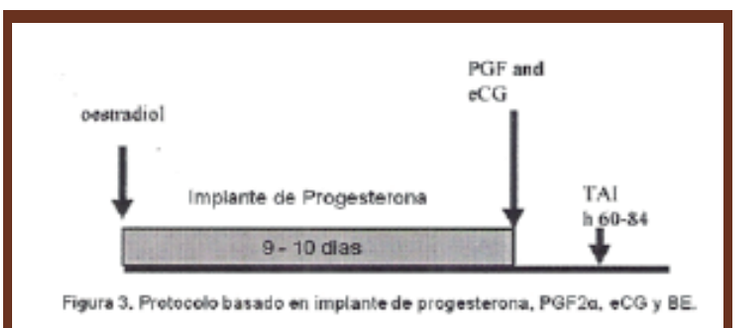


Figura 3. Protocolo basado en implante de progesterona, PGF2α, eCG y BE.

Fig.3

Consideraciones de importancia en un programa de IATF en hatos bubalinos

Es necesario que se tenga como primera premisa en un programa IATF en búfalos, que bajo las condiciones nacionales "El mejoramiento genético prima sobre indicadores reproductivos y los beneficios económicos" Aunque los protocolos hormonales sirven para inducir ciclididad en las hembras y permitir la "desestacionalización" del hato y sus efectos, no se puede considerar como una solución inmediata a los problemas reproductivos de una población bubalina y por ninguna razón como una herramienta para obtener beneficios económicos directos.

Así mismo, al ser la inseminación artificial una alternativa de gran impacto para el mejoramiento genético en el búfalo, es necesario establecer la relación costo beneficio, las ventajas y desventajas que tiene obtener 1 ó más individuos sobresalientes por este método, para considerar el fin mismo de estos animales; crecimiento de los índices productivos internos o comercialización directa.

En Colombia, los resultados en tasas de preñez han sido variables y con publicaciones escasas tanto en el ámbito científico como comercial. Sin embargo, países como Brasil, Italia e India han obtenido buenas tasas de preñez con la IATF, a través de óptimas condiciones nutricionales, sanitarias y profesionales; a continuación se presenta un cuadro resumen que muestra los porcentajes de preñez más significativos en dichos países:

CUADRO 1. PORCENTAJE DE PREÑEZ (%P+) EN PROGRAMAS DE IATF EN HEMBRAS BUBALINAS

Protocolo	*Categoría animal*	*Estación favorable %P+*	*Estación desfavorable %P+*
Ovsynch	Novillas	-	0,0%
Ovsynch	Búfalas paridas	33,3%	-
Progesterona, eCG, PGF2α, GnRH	Novillas	-	47,4%
	Búfalas paridas	-	53%

Por otro lado, para ejecutar un programa de IATF se deben considerar mínimamente los siguientes aspectos: 1. Seleccionar muy bien las hembras bubalinas, incluyendo aquellas que se destacan por su genética, con una adecuada condición corporal, excelente nutrición, confort, buen temperamento, buena historia y salud reproductiva: 2. Utilizar un macho bubalino vasectomizado, que genere un efecto fuerte de bio- estimulación para mejorar los ciclos reproductivos, los signos de celo y las tasas de preñez; 3. Realizar un manejo adecuado del semen congelado, con su correcta evaluación y descongelación; 4. Sincronizar los animales bajo estrictas medidas sanitarias y de higiene; 5. Personal capacitado e instalaciones adecuadas.

"Bajo las condiciones colombianas, la inseminación artificial en la especie bubalina está dirigida al mejoramiento genético y NO resuelve los problemas de fertilidad en las hembras"

Futuras perspectivas

A medida que se inicien más protocolos hormonales de sincronización en las hembras bubalinas para programas de inseminación artificial, con mayor facilidad y fortaleza se caracterizará la respuesta del búfalo a dichos protocolos en condiciones naturales durante todo el año. A la par de este proceso se puede comenzar la distribución de la genética de excelencia, producida en Colombia, sin necesidad de importar animales y esperar el periodo de adaptación, el cual muchas veces no ocurre y produce animales impredecibles reproductiva y productivamente.

Semen sexado

En Colombia la inseminación artificial con semen convencional debe ir difundiéndose con mayor velocidad en las producciones especializadas de leche de búfala, reduciendo el tiempo dedicado al mejoramiento genético y permitiendo que esta biotecnología alcance una mayor escala y progrese hasta la utilización del semen sexado. Este último permite obtener un aumento de la población de hembras con un elevado potencial genético, resolviendo el problema del exceso de machos e incrementando el espacio y el tiempo de producción para las hembras. Algunos predios se han visto afectados por los programas sanitarios de brucelosis y tuberculosis, donde el sacrificio de hembras ha llevado a una disminución en la producción de leche, situación que se puede menguar a través del semen sexado, el cual favorece la recuperación del hato a través del nacimiento de hembras, aumentando la disponibilidad de animales de la misma finca, fortaleciendo la condición de hato encerrado y evitando el problema de introducir individuos provenientes de otras fincas.

Biotecnologías

Finalmente, vale destacar que en Colombia existen hembras de mucho valor genético y productivo. Esta condición debe favorecer en algún momento dado la incursión de otras biotecnologías como la fertilización in vitro y la transferencia de embriones para favorecer la multiplicación y distribución del material genético materno.

HACIENDA FORTALEZA
BUFALERA

haciendafortaleza@gmail.com
fortalezacpr@gmail.com
310 413 6101

BIBLIOGRAFÍA

1. Campanile, Guiseppe; Neglia, Gianluca, Gasparrini, Bianca, Zicarelli, Luigi. Embryonic mortality in buffaloes synchronized and mated by al during the sasonal decline in reproductive function. Theriogenelogy 63 (2005) 2334-2340.

2. K. Murugavel; D. Antoine; M.S. Raju; F. López-Gatius. The effect of addition of equine chorionic gonadotropin to a progesterone-based estrous synchronization protocol in buffaloes (bubalus bubalis) under tropical conditions. Theriogenology 71 (2009) 1120-1126.

3. L. zicarelli, L. Esposito a, G. Campanile a, R. Di Palo a, D.T. Armstrong. Effects of using vasectomized bulls in artificial insemination practice on the reproductive efficiency of Italian buffalo cows. Animal Reproduction sciencie 47 (1997) 17 1-180.

4. Baruselli, Pietro. Carvalho, Nelcio. Biotecnologias da reproducao em Bubalinos (bubalus bubalis). Rev Bras Reprod Anim, Belo Horizonte, v.29, n. 1, p.4-17, jan./mar.2005.

BÚFALOS CON NÓDULOS EN LA PIEL

CONTINÚA LA BÚSQUEDA DE UN ENEMIGO DESCONOCIDO.

Dubel Balvin MV, MSc; René Ramírez García MV, MSc. Jhon Didier Ruiz MV, MSc,PhD; Mariano Gutiérrez R. Zootecnista

Grupo de Investigación en Ciencias de los Animales (INCA-CES). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad CES. Contacto: descobar@ces.edu.co

Introducción

Los búfalos presentan algunas condiciones clínicas que por sus características particulares requieren de un diagnóstico final para evitar especular con algunas enfermedades que pueden presentar a la especie bufalina como una especie portadora de estigmas más que de enfermedades. En esta oportunidad presentamos un trabajo de diagnóstico clínico patológico en una búfala en la región de Ayapel departamento de Córdoba. Esta búfala presentaba características clínicas muy similares a las reportadas en el caso presentado anteriormente en la tercer edición del NOTIBÚFALOS.

La condición clínica de la búfala presentaba múltiples nodulaciones en piel por toda la superficie corporal y la evidente angustia respiratoria.

Este caso fue evaluado por un grupo de profesores y estudiantes de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES, en Compañía del profesor Mariano Gutiérrez. Motivados por su interés para encontrar un diagnóstico preciso de esta patología y su coincidencia con el diagnóstico del caso reportado en el informe anterior.

Presentación del caso

Reseña del paciente: Búfala de 36 meses de edad de raza Murrah sin diagnóstico de gestación y un peso de 600kg, ubicada en Ayapel departamento de Córdoba. Colombia.

Antecedentes: Se reporta la aparición de múltiples nodulaciones desde unos meses antes, estas nodulaciones presentan diámetros variables que oscilan entre 2 y 12 cm, su consistencia es sólida y principalmente ubicadas en las extremidades, región del cuello, cara, ubre y región lumbosacra (Ver Figura 1), la hembra presentaba una marcada dificultad respiratoria, se observan todos los tejidos mucosos con cianosis marcada. La búfala se reporta con tratamiento previos no efectivos, además se presenta con diagnóstico positivo a brucelosis mediante ELISA competitiva. Este es otro caso de bufalinos con signos de nodulaciones en todo su cuerpo reportado por los ganaderos como animal “Chiboludo”.

Hallazgos clínicos: La búfala antes del sacrifico presentaba una marcada disnea respiratoria traducida en una fuerte cianosis en los tejidos mucosos. El resto de signos vitales se encontraban aparentemente normales.

Hallazgos de necropsia: Se encuentran masas similares a las descritas anteriormente en piel, sólo en linfonodos pre escapulares, estas masas era de consistencia firme al ser abiertas presentaron abundante presencia de material purulento, estos abscesos presentaban un tejido capsular



Figura 1. En la imagen se observa la búfala con la presentación de múltiples zonas de nódulos distribuidos principalmente en extremidades, cuello y región lombosacra

engrosado. Todas las nodulaciones ubicadas en extremidades, cuello, cabeza, región lumbosacra y glándula mamaria tenían el mismo contenido purulento. (Ver figura 2.) La búfala presentó una endocarditis con degeneración valvular mixomatosa, las fosas nasales presentaron obstrucción por miles de huevos de moscas califoridas que presentaban un bloqueo para el ingreso de oxígeno, además se encontraron los cornetes nasales con presencia de múltiples micro abscesos y presencia de huevos de moscas. No se encontraron abscesos en pulmón, aunque se hallaron áreas neumónicas en pulmón izquierdo. La búfala se hallaba con 90 días aproximados de gestación. Se realizaron cultivos microbiológicos y exámenes complementarios.

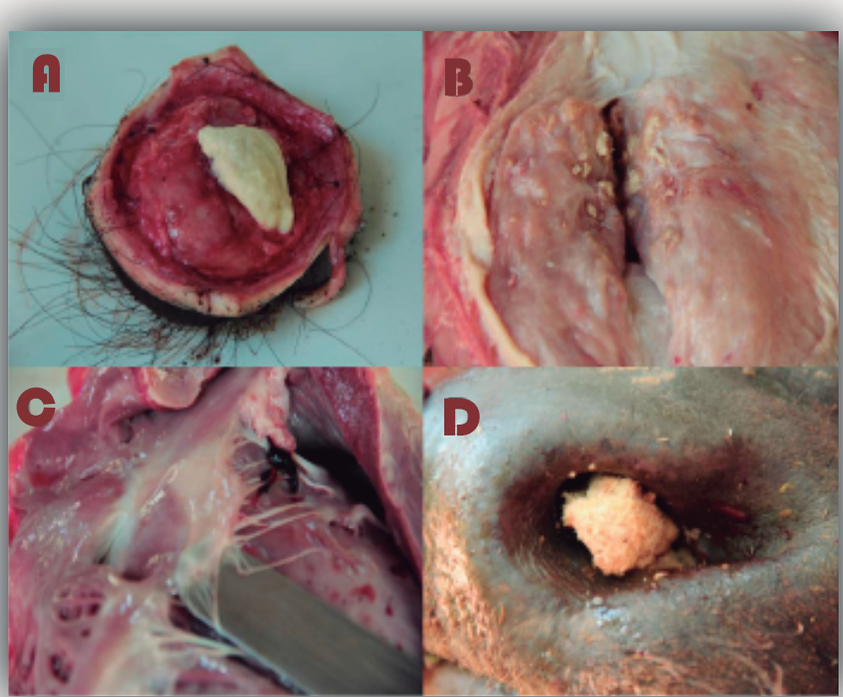


Figura 2. En la imagen se observan lesiones halladas en la necropsia.
A.Nodulación de la region pre femoral con presencia de pus.
B.Glándula mamaria con presencia de múltiples micro abscesos.
C. Válvula de corazón con presencia de endocarditis.
D. Presencia de miles de huevos de larvas de moscas califoridas obstruyendo en coducto nasal

Diagnóstico: Los cultivos microbiológicos revelaron la presencia de Staphylococcus aureus y Staphylococcus sp coagulasa negativos SCN en todos los tejidos cultivados, lo que representa un cuadro de sepsis bacteriana por bacterias Gram positivas piógenas, también se obtuvo crecimiento de bacterias compatibles con Brucella abortus de muestras provenientes de placentoma.

Conclusiones

Las lesiones encontradas de manera externa eran similares a las lesiones de la búfala sacrificada en Tierra Alta Córdoba, la cual presentó un diagnóstico de Linfoma multicentrico, esta búfala presentaba signos respiratorios los cuales fueron corroborados por la presencia de tumores en vías respiratorias, en este caso en Ayapel pese a tener signos muy similares incluyendo la disnea respiratoria, la búfala presento un cuadro de una sepsis bacteriana y el problema respiratorio estaba sustentado en la obstrucción severa de las vías respiratorias por los huevos de moscas y algunos hallazgos en vías respiratorias. Es importante aclarar que aunque los cuadros clínicos presentados por las búfalas parecían coincidir con el mismo origen, esta necropsia demostró que algunas enfermedades diferentes a las de origen tumoral pueden ocasionar lesiones de nódulos en piel.

Recomendación

Ganaderos y profesionales que tengan casos clínicos compatibles con los descritos podrían comunicarse con el grupo de Investigaciones en Ciencias de los Animales de la Universidad CES, para realizar más estudios y poder entregar diagnósticos finales.

ACB
ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE CRIADORES DE BÚFALOS

SERVICIOS ACB

Registo Geneálogico
Visitas Técnicas
Cursos y Seminarios
Control Lechero

Síguenos en
@Asobufalos
https://www.facebook.com/AsobufalosACB

INFORME

LA COMERCIALIZACIÓN DE BÚFALOS EN LA SUBASTA GANADERA DE CAUCASIA. S.A

Carlos Aulestia Botero
Gerente Comercial
SUBAGAUCA S.A

La comercialización de los búfalos en la subasta ganadera de caucasia y en términos generales en toda la región de la costa atlántica ha sido un tema bastante complicado, ya que la exigencia en pruebas clínicas para permitir el ingreso de estas a subastas comerciales y ferias incrementa demasiado los costos y lo hace riesgoso para el ganadero comercial, ya que una positividad en algún caso, equivale a la cuarentena total de los ejemplares presentes en la finca.

Por otra parte, la información de los consumidores acerca de la carne del búfalo hace que el nicho de mercado de este sea aun "desconocido" y que obligue en muchos casos a vender estas carnes con mayores beneficios a "escondidas" mezclándolas con productos de bovino para facilitar la venta. Para esto se hace necesaria una labor más amplia de fedegan, asobufalos y todas las asociaciones regionales donde el búfalo está ocupando un eslabón en la cadena comercial.

Además de esto, se desconocen aun los verdaderos beneficios de la crianza de estos ejemplares, a razón de informaciones falsas o mal orientadas que han hecho más difícil la incorporación de esta especie en muchos hatos ganaderos.
Subagauca s.a consiente de la presencia de estos ejemplares en la zona y que existe un número bastante representativo en el inventario ganadero, ha procurado impulsar la cría y el desarrollo de esta especie en la zona, impulsando subastas especiales, desmitificando el precio del búfalo colocándolo en el mismo rasero del bovino y generando eventos que permitan el ingreso de estos a sus instalaciones y que finalmente procuren el reconocimiento de la virtudes de esta especie.

Comercialmente en el año 2.013 se vendieron un total de 1.043 búfalos entre machos y hembras, tanto de cría como de ceba. Numero que aparentemente es alto, pero que finalmente apenas representa un 1% de total comercializado por la empresa. El 2.014 arroja ya un total de 893 bufalinos vendidos, principalmente en ganados machos de ceba y vacas de descarte, lo cual presume una merma en el desarrollo de la cría de estos ejemplares en la



zona, tal vez debido a los argumentos anteriores; sin embargo por información interna se conoce que las ganaderías criadoras están reteniendo vientres e incrementando sus inventarios.

Los valores de venta para este año se resumen así: Búfalas de cría en novillas y vacas se ha dado entre $1.500.000 y $1.800.000 en ejemplares preñados o paridos con pesos entre 450 y 600 kilogramos.

El macho gordo en novillo con peso superior a 420 kilos se comercializo entre $2.700 y $2.900 por kilo en los primeros meses del año y entre $3.000 y $3.300 en los últimos meses, con un impulso tremendo en las ferias de gordo de los últimos meses.

Terneros destetos entre $2.700 y $2.980 por kilo y en bolsa de negocios, se han presentado valores hasta $3.100 en ganados destetos de cría. Los toros (de descarte) dependen del estado de carnes y del peso de estos, y los precios se han movido entre $2.100 y $2.400 por kilo.

La búfala de descarte en novilla ha presentado valores de venta entre $2.400 y $2.600 y la vaca de descarte entre $1.800 y $2.300.



LOS MEJORES PAGOS DE LECHE COLANTA

Leche de Búfala

Nombre	% Proteina	% Grasa	Valor Litro
Ana L. Martelo de T	4,62	7,95	1.347,87
Inversiones Colbúfalos S.A.S.	4,25	7,46	1.289,64
Manuel J. Medina M.	4,56	8,59	1.282,68
Ricardo Botero J.	4,52	6,89	1.260,23
Inversiones Tanzania S.A	4,20	7,49	1.255,16
Juan E. Arango U. Nº2	4,23	6,85	1.247,59
Ángel D. Betancur S.	4,27	7,20	1.204,69
Claudia P Rondán C.	3,94	6,24	1..184,80
Agropecuaria Carmen de Bolívar	4,03	7,70	1.184,47
Fernando Y. Botero B.	4,21	7,58	1.183,76

Tomado revista Ecolanta Semana 289 Ed.259 Julio-Agosto

PRECIOS SUBASTAR

PLANETA RICA

Julio 5 de 2014

MACHO DE PRIMERA

EDAD	TIPO	CANT	PROM	P.MINIMO	P.MAXIMO	PRECIO PROM
1 1/2	BTO	38	192	3,000	3,000	3,000
2 3/4	BTO	1	380	2,800	2,800	2,800
3	BTO	1	536	2,000,000	2,000,000	2,000,000

HEMBRA DE PRIMERA

EDAD	TIPO	CANT	PROM	P.MINIMO	P.MAXIMO	PRECIO PROM
1 1/3	BH	37	223	800,000	850,000	825,000
1 1/4	BH	11	172	600,000	600,000	600,000
2 1/2	BH	9	351	1,100,000	1,100,000	1,100,000
2 3/4	BH	2	386	1,300,000	1,300,000	1,300,000
3	BH	47	525	2,400	1,300,000	544,264
3	BP	5	643	2,000,000	2,000,000	2,000,000

Lohana Solano Galván
Comunicadora Social - Periodista
Coordinadora de Comunicaciones
SUBASTAR S.A



PRECIOS SUBAGAUCA

RESULTADOS GENERALES
- Desde 01/01/2014 - Hasta 07/18/2014-
No Incluye Facturas por Donación

EDAD	SEX	CANT	PESO MED	MINIMO	MAXIMO	PROMEDIO	VALOR ANIMAL
REMATE HEMBRA DE PRIMERA							
XX	BU	9	655	1,500,000.0	1,500,000.0	1,500,000.0	1,500,000.0

EDAD	SEX	CANT	PESO MED	MINIMO	MAXIMO	PROMEDIO	VALOR ANIMAL
SUBASTA HEMBRA DE PRIMERA							
XX	BU	60	502	1,800.00	2,600.00	2,050.00	989,505.00

SUBAGAUCA
RESULTADOS GENERALES
- Desde 01/01/2014 - Hasta 07/18/2014-
No Incluye Facturas por Donación

EDAD	SEX	CANT. ANIM.	PESO MED.	MINIMO	MAXIMO	PROMEDIO	VALOR ANIMAL
SUBASTA MACHO DE PRIMERA							
XX	BU	195	433	2,100.00	2,900.00	2,706.00	1,205,074.0

SUBASTAMACHO/HEMBRA DE PRIMERA							
EDAD	SEX	CANT. ANIM.	PESO MED.	MINIMO	MAXIMO	PROMEDIO	VALOR ANIMAL
XX	BU	629	430	1,900.00	3,300.00	2,858.00	1,292,804.0
DE SEGUNDA							
XX	BU	11	575	1,300.00	2,200.00	1,862.00	1,186,850.0

Datos proporcionados por:
Carlos Aulestia Botero
Gerente Comercial
SUBAGAUCA S.A

PRECIOS C.C.GANADERA

PRECIOS DE VENTA PROMEDIO
SUBASTAS
JUNIO-JULIO DE 2014

SUBASTA C.C GANADERA JUNIO 19 DE 2014- MONTERÍA			
TIPO	**PRECIO PROMEDIO**	**MEJOR PRECIO**	**PRECIO MÁS BAJO**
BML	$ 3.028	$ 3.200	$ 2.850
BMCEB	$ 2.900	$ 2.900	
BV	$ 1.475.000	$ 1.800.000	$ 1.000.000
BHL	$ 700.000	$ 700.000	
BTO	$ 2.666.667	$ 4.000.000	$ 2.000.000
BP	$ 1.800.000	$ 1.800.000	
BH	$ 1.600.000	$ 1.600.000	

Carolina Guitiérrez Tamayo.

PRECIOS FRIGO SINU

TABLA DE PRECIOS DE COMPRA DE VACAS EN PIE PUESTAS EN FRIGOSINU S.A. SEGÚN PESO EN PIE Y RENDIMIENTO EN CANAL CALIENTE

PRECIO DE COMPRA EN PIE SEGÚN EL RENDIMIENTO EN CANAL EDICIÓN No. 14 A PARTIR DEL 26 DE JUNIO DE 2014												
RANGO	**INTERVALOS DE PESO**	**41%**	**42%**	**43%**	**44%**	**45%**	**46%**	**47%**	**48%**	**49%**	**50%**	**51%**
1	DESDE 320 HASTA 350 KL	2,510	2,550	2,600	2,650	2,690	2,740	2,780	2,830	2,880	2,920	2,970
2	DESDE 351 HASTA 370 KL	2,520	2,570	2,610	2,660	2,710	2,750	2,800	2,850	2,890	2,950	2,990
3	DESDE 371 HASTA 400 KL	2,530	2,580	2,620	2,670	2,720	2,770	2,810	2,860	2,910	2,950	3,000
4	DESDE 401 HASTA 420 KL	2,540	2,590	2,630	2,680	2,730	2,780	2,825	2,870	2,920	2,970	3,010
5	DESDE 421 EN ADELANTE	2,550	2,600	2,650	2,700	2,750	2,800	2,840	2,890	2,940	2,990	3,030

NOTA

Las búfalas se pagan $100 por debajo del valor en la tabla.
Los búfalos entre 440 Kg y 470 Kg a $2.900 por kilo. Y los búfalos por encima de 470 Kg o por debajo de 430 kg a $2.850 por kilo.
Esta tabla varía dependiendo de la fluctuación del precio del macho cebado, vaca y búfalo.

Datos proporcionados por:
Luis Fernando Duque Gómez
Zootecnista Frigosinu S.A

ENTREVISTA AL CRIADOR
RICARDO BOTERO JARAMILLO.

Por Stefanny Medina - Comunicadora Social A.C.B

¿Cómo se llama su explotación bufalera y dónde está localizada?

Nuestra finca se llama Belterra, está ubicada en el municipio de Tierralta, departamento de Córdoba, en el Alto Sinú. Llegar a la finca es relativamente sencillo pues está sobre la vía que de Montería conduce a Tierralta, unos pocos kilómetros antes de la Apartada para Valencia. Una forma fácil de saber llegar es consultando nuestra página en internet www.bufalosbelterra.com



¿Cómo y por qué incursionó en el negocio con los búfalos?

Belterra fue la primera bufalera creada en el departamento de Córdoba, mi padre adquirió sus primeros animales en el año de 1979 al Fondo Ganadero de Caldas para aprovechar una zona de la finca en que solo había pasto gramalote, que no era adecuado para la alimentación del ganado vacuno. En sus inicios Belterra era una finca con ganado "blanco" en la que se quería tener un hato de Guzerá lechero pero por problemas de orden público hubo que desechar ese programa.

¿Cuánto tiempo lleva trabajando con los búfalos y a qué renglones de la producción se dedica?

El ganado cebú que se tenía fue desplazado poco a poco por los búfalos pues todos los indicadores nos mostraron que para esa región en particular la rentabilidad de los búfalos era superior. Trabajamos con búfalos desde 1979 aunque inicialmente, por falta de conocimiento de la especie, no teníamos claro cuál debía ser su orientación. En los comienzos teníamos cría, levante y ceba pero con el tiempo aprendimos que lo realmente valioso de los búfalos es su leche y desde hace varios años estamos dedicados solamente a producirla, dejamos el levante y la ceba de machos para que otros bufaleros hagan esta parte del negocio.



¿Para usted cuáles son los aspectos o requisitos más importantes para producir leche de búfala?

Para producir leche de búfala lo más importante es tener una alimentación adecuada, acompañada por una

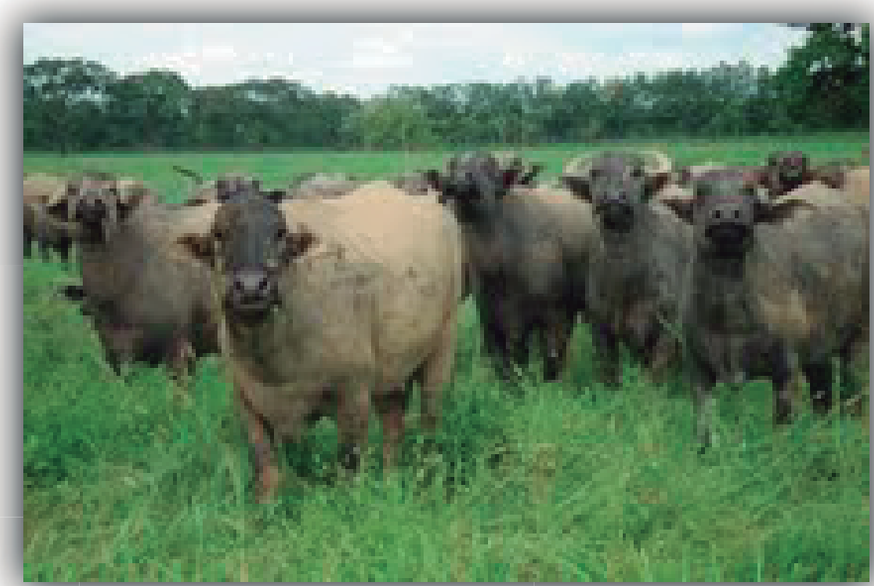
excelente sanidad del hato. El manejo de las búfalas debe ser acorde con los requisitos de la especie pues debe quedar claro que "una búfala no es una vaca negra" y por último, aunque no menos importante, hay que tener mejoramiento genético y buena selección para tener cada día mejores resultados.

Si se garantiza la nutrición ¿Cómo se procura u orienta el mejoramiento genético para leche?

En nuestro caso el mejoramiento lo estamos buscando a través de buenos reproductores que nos garanticen una alta probabilidad de que su descendencia sea cada vez mejor. Usamos la inseminación artificial en nuestras mejores búfalas desde el año 1993 buscando siempre usar semen de toros probados y seleccionamos nuestras búfalas para mantener las mejores.

¿A partir de que líneas paternas y maternas inició el programa genético?

El hato inicial estaba formado únicamente por bufalypsos que era lo que existía en Colombia en la década de los 70. Posteriormente se introdujo toros Murrah Búlgaros traídos de Venezuela y nos enteramos de que en Brasil estaban trabajando con inseminación artificial. Conseguimos inicialmente semen de Murrah brasileño de los toros Guatambú y Repique, de una ganadería muy reputada en ese país. Posteriormente nos enteramos que también se podía conseguir semen de la raza Mediterránea Italiana y luego de revisar la literatura y realizar algunos viajes optamos por orientar nuestra explotación hacia esa raza por las ventajas que le pudimos apreciar.



¿Por qué la Bufalera Belterra se ha centrado en la raza Mediterránea Italiana?

Las opciones que se nos presentaban para decidir alguna de las razas de búfalos no eran muchas, debíamos escoger entre Murrah brasilero, Mediterráneo Italiano o Bufalypso porque de las otras razas existentes no se conseguía material genético. Para saber cuál raza nos convenía más estudiamos la labor de las Asociaciones de Criadores tanto de Brasil como de Italia y concluimos que los italianos tenían un trabajo de más tiempo, con pruebas a muchísimos más toros y búfalas y con una vocación lechera definida pues su único interés es producir leche con alto contenido de sólidos, o sea proteína y grasa.

¿Qué ventajas le encontraron a la raza Mediterránea Italiana ?

Como todos los búfalos domésticos, los búfalos de Italia también son originarios de Asia, no son originarios de Europa como a veces se cree, por consiguiente también son rústicos. Los criadores italianos conformaron hace muchos años la ANASB, Asociación Nacional de Criadores de Búfalos, y es ésta la entidad encargada de orientar la actividad bubalina en todo el país. En Italia los búfalos se tienen casi exclusivamente para producción de leche y la leche de búfala se usa fundamentalmente para producir queso mozzarella; en consecuencia han seleccionado las búfalas que además de producir alta cantidad de leche, sea una leche con alto contenido de sólidos, (grasa y proteína) para que dé buen rendimiento en la transformación. Aparte de eso, debido al alto costo de la mano de obra en Europa, han seleccionado búfalas que faciliten el ordeño mecánico por lo que han perfeccionado las ubres buscando ubres con buenos ligamentos, muy niveladas, eliminando las tetas muy grandes o muy caídas, con buena conformación en todos los sentidos.

La ANASB (Asociación Italiana) selecciona cada año los toretes que pueden entrar a pruebas de progenie, que cumplan con los requisitos fijados por la Comisión Técnica. Una vez obtenidos los resultados deciden cuales toros son aprobados y autorizan las colectas de semen para distribuirlos en el mercado nacional e internacional. Estos resultados se publican una vez al año tanto en la

Notibúfalos

página web como en catálogos en papel.

El más reciente catálogo, el número 26, "Indice Genetico Bufale e Tori" tiene entre otras las siguientes tablas:

Mejores toros según la producción de mozzarella de sus hijas

Mejores toros según producción de leche de sus hijas

Mejores toros según producción de proteína de sus hijas

Mejores toros según producción de grasa de sus hijas

Todas las búfalas clasificadas dentro del 1% de las mejores del país

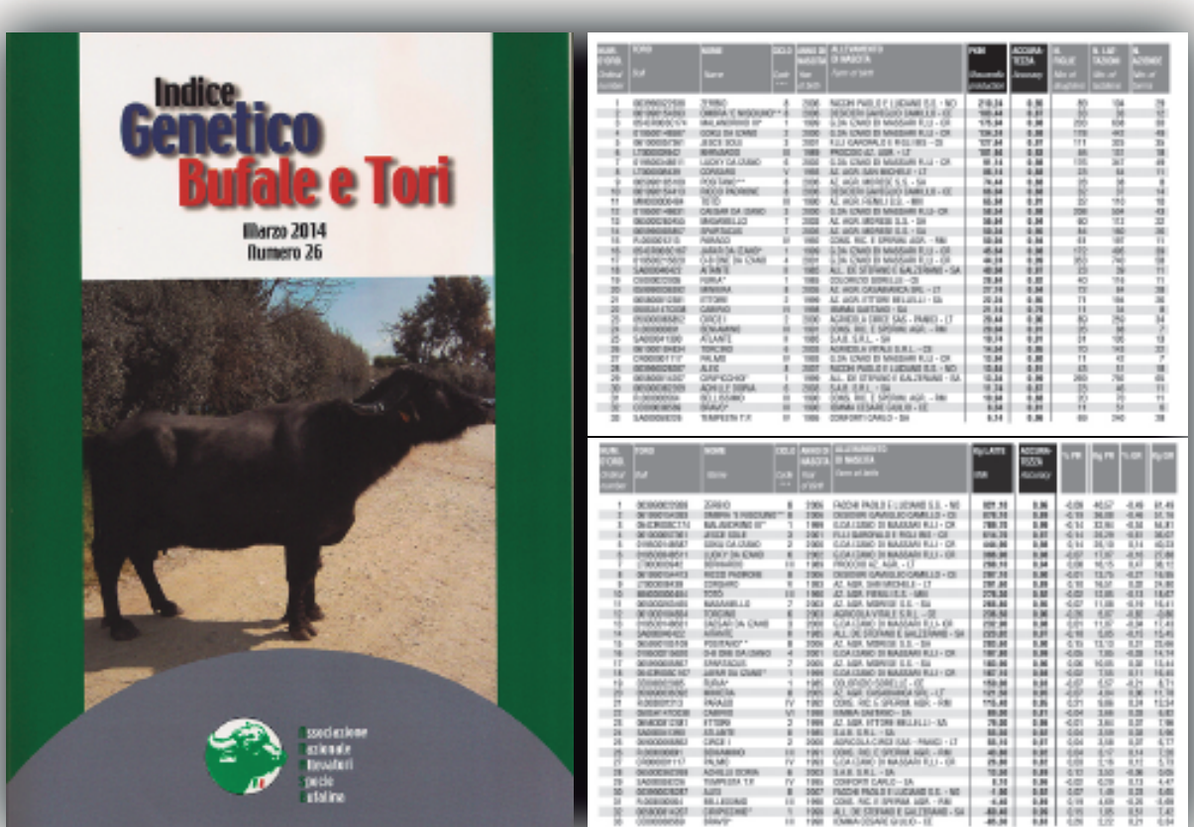
Adicionalmente la ANASB tiene el ADN de todos los animales sobresalientes en todo el país, para evitar confusiones o fraudes en la paternidad.

¿Qué correctivos ha efectuado a medida que ha desarrollado el programa genético? ¿Cuáles son sus nuevos objetivos?

Estamos en Mediterráneo que aunque algunos dicen que es una raza de doble propósito en realidad está orientada a producir leche de alta calidad composicional, con niveles de proteína y grasa cada vez mayores. En Italia, bajo sus condiciones, la búfala que no produzca más de 3000 kilos por lactancia es desechada y la Asociación Italiana de Criadores de Búfalos realiza pruebas todos los años a los toros que se inscriben en el programa de mejoramiento, que son siempre hijos de madres superiores en fenotipo y en producción de kilos de mozzarella. Esta es una medida que combina la cantidad de leche producida y su contenido de proteína y grasa de manera que no buscan solo producir más leche sino producirla de mejor calidad composicional. El semen que usamos en Belterra proviene necesariamente de toros probados en Italia

¿Qué toros usa en Belterra? ¿Cuál es el criterio para escogerlos?

En Belterra aún no tenemos reproductores puros, estamos en un programa de absorción hacia la raza Mediterránea y una proporción importante de nuestro hato ya tiene genética de esta raza. Hemos avanzado hasta LA2 y este año esperamos el nacimiento de los primeros LA3, o sea animales 7/8 Mediterráneos. Tenemos animales nacidos por inseminación, hijos del toro Zerbio que hoy en día está considerado como el mejor búfalo de Italia, además de hijos de otros búfalos con una muy alta calificación tanto en producción como en fenotipo,



Catálogo "Indice Genetico Bufale e Tori"



clasificados entre los 10 mejores reproductores de ese país.

A la fecha hemos obtenido crías por inseminación de catorce diferentes búfalos italianos, pues cada año salen nuevos toros probados y buscando evitar la consanguinidad, cambiamos frecuentemente y buscamos preferiblemente los nuevos toros que hayan sido aprobados en las más recientes evaluaciones. Vale la pena destacar que Italia es en el mundo el país con mayor número de búfalas en control lechero oficial lo que les permite saber cuáles son las mejores búfalas, y de ellas escogen los hijos que se probarán como posibles reproductores.

Al hato bubalino de Belterra no ha entrado ni una sola hembra comprada. Aparte de las 15 fundadoras, todos nuestros animales son de un sólo hierro, nacidos y criados en la finca y para evitar consanguinidad nos valemos de la inseminación artificial. No compramos grandes cantidades de semen de un mismo búfalo y escogemos cada año dentro de los nuevos reproductores que la Asociación Italiana aprueba. En una época se pensó que el búfalo Malandrino III no iba a ser superado pues todos sus índices eran muy superiores pero hoy en día encontramos que este toro ha caído al tercer lugar, superado por nuevos animales. De los 10 mejores toros italianos, en Belterra tenemos hijas e hijos de 6

¿Cómo efectúa los controles y análisis de producción lechera?

Aunque algunos lo consideran inoficioso, en Belterra hacemos pesaje de leche a TODAS las búfalas TODOS LOS DÍAS DEL AÑO y alimentamos el software diariamente. Además ordeñamos todas las búfalas hasta que sequen, no apartamos las de baja producción con el pretexto de dejar leche a las crías o de que no se justifica ordeñar las de menos de x litros / día (lo que mejoraría artificiosamente el promedio de la finca). Las ecuaciones que calculan las lactancias con base en un pesaje mensual o quincenal se basan en que las condiciones de alimentación y ambientales son más o menos homogéneas todo el tiempo y que la curva de lactancia es relativamente uniforme y en nuestro campo sabemos que eso no es cierto. Un día hace un calor infernal, otro día llueve varias horas, hay potreros con pasturas naturales y otros con pasturas mejoradas, con más o menos sombra, etc. y todos esos factores hacen que la curva de producción real no sea la teórica que nos muestran los libros. Para saber exactamente cuáles son nuestras mejores búfalas, las mejor adaptadas a nuestras condiciones particulares, tomamos toda su producción y reproducción. De otra manera no nos parece confiable la selección.

En cuanto a la calidad composicional nos basamos en la información que semanalmente nos suministra la empresa pasteurizadora a la que le vendemos la leche y que nos confirma que el contenido de proteína y grasa está dentro de los más altos del país.

¿Considera que el control lechero es un apoyo importante en el negocio de producir leche de búfalas? ¿Por qué?

El control lechero para los que nos dedicamos a producir leche es fundamental para saber cómo evoluciona el hato. Sin información no hay administración y la información tiene que ser confiable y oportuna, de poco sirve saber que una búfala produjo X kilos de leche hace un mes, que el pico de producción fue de Y kilos o que esa producción puede no ser confiable porque la identificación del animal tiene dudas o el método de

pesaje no se hace estrictamente. Además cuando los pesajes en las fincas son en días preestablecidos, es común que esos días la producción sea mayor de la normal pues los ordeñadores se esmeran porque tienen supervisión.

¿Cuál es la importancia de registrar búfalas en el programa de registro genealógico, PRG?

El PRG sirve para avalar ante terceros algunos datos de los animales que se tienen en la finca, es la certificación expedida por la Asociación de Criadores de Búfalos de que la genealogía de los animales ha sido verificada. También sirve como herramienta para programar los apareamientos y manejar las diferentes líneas genéticas.

¿Registrar búfalas y reproductores y efectuar control lechero son importantes a la hora de vender búfalas y toros?

Registrar animales no garantiza productividad, solo garantiza la información sobre la ascendencia. El control lechero es una herramienta para decidir sobre la alimentación y descarte de búfalas pero algunos lo usan solo para fines comerciales llevando control solo a las mejores productoras. Esto falsea la prueba de progenie de los búfalos ya que los malos toros parecen mejores de lo que realmente son, al ser evaluados solo con las mejores hijas. Un control lechero serio tiene que incluir a todas las búfalas del hato y durante toda su lactancia ya que un parámetro muy importante de selección es el de duración de las lactancias. No es mejor una búfala que tenga un pico de producción muy alto pero que solo nos produzca leche cinco o seis meses, como tampoco es mala una búfala que tenga pico menor pero nos de leche durante nueve o diez meses. En nuestro criterio las lactancias largas son deseables

¿Producir búfalos destetos para la venta es buen negocio? ¿Porque?

No se puede generalizar, depende del negocio que se tenga, de la extensión de tierra de que se disponga. En nuestro caso vendemos todos los machos destetos porque no disponemos de tierra para levantarlos y cebarlos, porque nuestro negocio es producir leche, no producir carne y preferimos tener solo hembras

¿La cría es un negocio competitivo? ¿Por qué?

Para Belterra la cría sin ordeño no es el negocio, lo más valioso de la especie es su leche. Ordeñar búfalas tiene el valor agregado de la mansedumbre tanto de las madres como de las crías, vender animales ariscos o bravos es difícil e indeseable. Los búfalos han cargado con el prejuicio de que son bravos, que no respetan cercas y que dañan los potreros. Todos esos conceptos son dados por los malos ganaderos, los que no tienen un adecuado manejo del hato y de la finca, que tienen los animales sueltos y rara vez los entran a un corral, que los manejan con golpes y gritos y que todavía creen que los búfalos se pueden mantener bien con mala comida, que los búfalos son para tenerlos en un rastrojo o en una ciénaga.

¿Cuál es su visión sobre el posicionamiento del búfalo en Colombia, el mercado de la carne y de la leche?

La especie ha venido progresivamente ganando espacio dentro de la ganadería nacional, cada vez hay más gente convencida de sus bondades y de su rentabilidad. Pero hay que analizar cada caso, no se puede generalizar; depende de la tierra, de sus condiciones ambientales, del valor de la tierra, etc. No podemos decir que los lecheros de la sabana de Bogotá se deben cambiar a búfalas como tampoco podemos decir que los lecheros de la Mojana se deben cambiar a vacas Holstein.

¿En la actualidad, qué afecta el desarrollo del búfalo en Colombia?

Debido a que su población aún no es muy grande existe poco conocimiento de la especie y por otro lado los ganaderos suelen ser tradicionalistas y no son muy dados a ensayar otras alternativas. Sin embargo las actuales condiciones económicas de la ganadería hacen obligatorio mirar otras maneras de hacerla, incluyendo la introducción de una nueva especie en sus fincas. La ventaja de los búfalos es que conviven con los vacunos, no hay que "voltear" toda la finca, se puede ensayar con una cantidad pequeña de búfalas y evaluar el resultado. Muchos ganaderos han ensayado y terminan haciendo el cambio y muy pocos de los que han ensayado se han arrepentido, porque los números no mienten

¿Qué infraestructura e instalaciones requieren los búfalos ?

En el caso de Belterra tenemos exclusivamente lotes unitoro, no tenemos ningún lote de hembras con más de un reproductor, lo que nos garantiza conocer la paternidad de todo nuestro hato. Esto nos ha llevado a implementar el pastoreo Voisin, con potreros con extensión máxima de una hectárea y ocupación de un día, máximo dos, y descanso de más de 30 días según el tipo de

pastura. Tenemos cerca eléctrica en toda la finca, requisito indispensable para el manejo de búfalos, con un solo hilo de alambre calibre 14. Los corrales son normales y el ordeño es manual, una sola vez al día. Ordeñamos en cuatro sitios diferentes para evitar largas caminadas a los animales y transportamos la lecha hasta los tanques de enfriamiento



¿Por qué es importante para el gremio bufalero el congreso mundial 2016 en Cartagena?

En Cartagena le mostraremos al mundo el estado de nuestra ganadería bubalina, que en mi concepto es un nivel alto y le mostraremos a los ganaderos colombianos el estado de la bubalinocultura en el mundo. Será el evento más importante para la especie en muchos años y todo aquel que tenga búfalos o que al menos tenga la curiosidad por aprender sobre ellos, debe asistir. Vendrán conferencistas de todos los continentes a enseñar sus investigaciones y los adelantos que se tengan en todos los campos como reproducción, genética, manejo, medio ambiente, transformación, productos del búfalo, etc. No asistir será un desperdicio porque pasarán muchos años antes de que nuestro país tenga nuevamente la oportunidad de ser sede de un Congreso Mundial de Búfalos.

¿Qué debe mejorar la ACB en cuanto a la atención a sus afiliados y de qué forma pueden vincularse y contribuir ellos?

La ACB cuenta con un limitado presupuesto, como casi todas las Asociaciones ganaderas y los bufaleros no disponen de recursos que les permitan asumir los gastos de todos los programas que la ACB quiere realizar. La Asociación debe preocuparse más porque las visitas técnicas sean más productivas, por orientar mejor a los bufaleros, sobre todo a los que han comenzado más recientemente, en temas como la selección y el mejoramiento genético, el manejo en finca, las buenas prácticas de ordeño, los planes sanitarios propios para cada zona. También podría la ACB interceder más efectivamente ante el MADR para que la leche de búfala fuese reconocida y pagada adecuadamente por las empresas pasterizadoras.

¿Cómo se puede conocer más sobre su explotación bufalera?

Visitando la página web www.bufalosbelterra.com

RICARDO BOTERO J.
Criador Bufalera Belterra



Búfalo Gourmet



A partir del mes de Agosto de 2014, el boletín Notibúfalos incluye una nueva sección llamada Búfalo Gourmet en la cual se publicarán recetas y preparaciones con cortes de carne de búfalo y con subproductos y derivados lácteos.
En esta edición nos acompañó la Chef Juliana Álvarez, Chef Pastelera. Estudió cocina en el SENA con experiencia de 12 años. Actualmente es chef docente en su propio taller de repostería y en la escuela de gastronomía Mariano Moreno. También colabora con el Programa La Sartén por el Mango que emite todos los días el canal regional Teleantioquia.



Chef Juliana Álvarez

LOMO DE BÚFALO SALTADO CON PAPAS AL HORNO

Ingredientes:
- 1 Solomito de Búfalo ***Búfalos Beef***
- 500 gramos de cebolla cortada en Julianas
- 500 gramos de tomate cortado en Julianas
- Cilantro
- 2 kilos de papa nevada
- Paprika
- Aceite de oliva

Preparación:
1.Se corta el solomito en julianas y se sofríe con el fuego bien fuerte para que selle y no se desjugue.

2.Aparte se saltea el tomate con la cebolla en aceite de oliva hasta formar una especie de salsa y se le agrega el cilantro.

3.Para las papas se cortan en cascos se impregnan con aceite, paprika, sal y se llevan al horno a 180°C hasta que ablanden.

4.Se sirve el solomito mezclado con la salsa encima de las papas.

Lomo saltado: Plato típico de la gastronomía del Perú





THE 11th WORLD BUFFALO CONGRESS

XI CONGRESO MUNDIAL DE BÚFALOS

CARTAGENA • COLOMBIA • 2016

UN PUNTO DE ENCUENTRO Y APRENDIZAJE EN TORNO AL BÚFALO

No pierda la gran oportunidad de vincularse a este gran evento de nivel mundial

+ INFO

www.wbc2016.net

Asociacion Colombiana de Criadores de Búfalos

(57- 4) 260 79 82

321 644 59 41

info@asobufalos.com