

Situación reproductiva del búfalo en la Argentina

Crudeli, Gustavo Angel.
 Profesor titular Cátedra de Teriogenología.
 Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste.
 Corrientes - Argentina.
 gcrudeli@vet.unne.edu.ar

Introducción

Durante los últimos 20 años en la Argentina los cultivos de cereales y oleaginosas tuvieron una enorme expansión, desplazando la ganadería de áreas ricas (con clima templado y con unos de los suelos más productivos del mundo) hacia áreas de pasturas naturales relativamente pobres (con climas subtropicales, seco y/o húmedo). Esta es la principal razón de la causa de la expansión del ganado índico ocurrida hace 20 años. Sin embargo en las nuevas regiones destinadas a la explotación ganadera, que suman unas 8 millones de has, las que se caracterizan por una oferta forrajera pobre en calidad, con pastos de baja digestibilidad, con altas cargas parasitarias y campos de suelos bajos, con drenaje ineficiente lo que significa que están anegados todo o la mayor parte del año, donde con estas características climáticas el bovino en muchos casos no sobrevive por lo que estas zonas son actualmente improductivas, siendo aptas para el Búfalo.

La introducción de éste a nuestro país, data de principios del siglo pasado, estos habían sido ingresados desde el Brasil y por 1920 llega otra importación de Italia y Rumania, con el fin de cruzarlos con bovinos, práctica que no tuvo éxito dada la incompatibilidad cromosómica. A fines de la década del 70' comienza a tener interés comercial y son importadas unas 2000 cabezas de Brasil e Italia y comienza así la cría racional de esta especie.

La última importación de animales data, de mediados de 1993. De las 19 razas que se explotan en el mundo, en el país son solo tres las que se destacan y son en orden de importancia la Mediterránea (70% del total), Murrah y Jafarabadi destinadas a la producción de leche y carne.

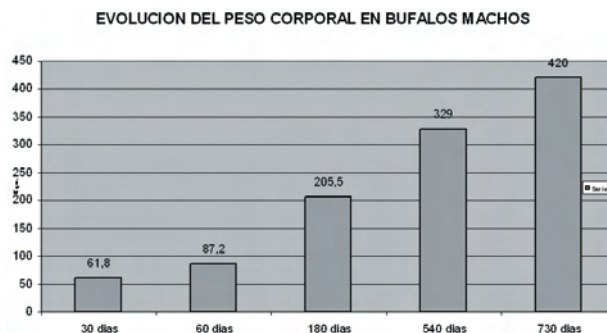
Esta especie, por su productividad, se esta transformando en una alternativa de creciente importancia para lograr una producción rentable en nuestras zonas marginales, donde el búfalo dada su fisiología no solo sobrevive sino que produce en estas condiciones, siendo considerables las diferencias en términos de Kg/Ha/año producidas con relación a los bovinos en estas situaciones. Es importante destacar que la explotación comercial del búfalo no puede ni pretende competir con la del ganado bovino, sino que se trata de una alternativa válida para ciertos campos

con determinado ecosistema, como los mencionados anteriormente.

Esta especie muestra desde hace algunos años, un aumento en la población de búfalos, evidenciándose un interés por ganaderos en adquirir reproductores para su explotación, debido a la imposibilidad de ingreso al país por problemas sanitarios. Ante esta realidad, una alternativa que se plantea como de alto impacto económico y productivo, es la aplicación de biotecnología, como lo es la Inseminación Artificial.

Antes de comentar los resultados de la utilización de esta técnica en Argentina, se mencionarán los resultados de crecimiento de búfalos criados en condiciones extensivas de manejo, como se hacen en casi la totalidad de los establecimientos que poseen búfalos.

A continuación se observa la evolución de pesos referida, en un rodeo del norte de Corrientes, que se puede visualizar en el Gráfico N° 1:



Estos datos fueron obtenidos a partir del seguimiento que se realiza desde el año 1994 a los rodeos bubalinos situados en las provincias de Chaco y Corrientes.

Como puede observarse de los datos anteriores, partiendo de un peso promedio al nacimiento de 32 Kg, los animales ganan al pie de la madre, hasta el día 30, 993 g/día, hasta los 60 días, 920 g/día, al destete 963,5 g/día. Desde allí y hasta los 540 días el promedio se reduce a 550 g/día y hasta los dos años la ganancia es de 531 g/día.

Las características comunes a todos ellos, están localizados al norte de la provincia (cuadro 1) es el

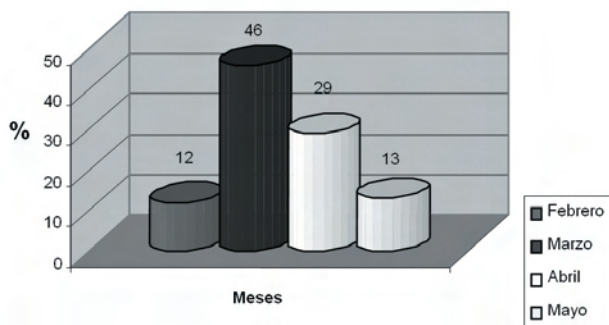
REPRODUCCION · Situación reproductiva del búfalo en la Argentina

ecosistema en el cuál se desarrolla la actividad, caracterizado por suelos de escaso o nulo drenaje, por lo que permanecen gran parte del año inundados, acompañado de un elevado régimen pluviométrico y altas temperaturas lo que facilita la alta incidencia de enfermedades parasitarias. En estas condiciones los pastizales encañan muy rápido, disminuyendo la digestibilidad de los mismos.

En estudios locales se ha prestado mayor atención a aquellos establecimientos en los cuales el búfalo representa una alternativa real a la producción de carne por bovinos en condiciones extensivas, es decir cuando el análisis comparativo beneficio/costo es negativo para esta actividad dadas las condiciones anteriormente expuestas.

El esquema típico de manejo reproductivo es de servicios naturales, de régimen continuo, el cual se vuelve naturalmente estacionado, observándose mayor frecuencia de la parición en el periodo marzo / junio. Por lo tanto, cuando se habla de servicio y estacionalidad, se ha encontrado que hembras con poco más de un año de edad y un peso superior a los 320 kg, (peso alcanzable en un buen año), las hembras se encontrarían maduras sexualmente, por lo que el parámetro de 2/3 del peso promedio de las vacas adultas del establecimiento, aplicable en bovinos, lo sería también en el caso de la bubilla. Cabe destacar se ha detectado a la palpación, en varios establecimientos de la región, que han tenido entre un 40 y 65% de la recria preñada, estas hembras, es necesario destacarlo, se preñaron entre septiembre y octubre criadas en condiciones de campo natural del norte de Corrientes. Estas bubillas están pariendo algo más tardíamente en su segundo año, por lo que en un esquema de servicio estacionado (marzo-julio), probablemente no se preñarían a los dos años. En un año muy favorable climáticamente, se han obtenido preñeces de hasta el 95 % en bubillas de 14 a 15 meses, nacidas de inseminación.

A partir de la primera parición y según datos de varios establecimientos, se puede observar que existe una marcada estacionalidad reproductiva, entre marzo y junio, que es cuando la actividad es superior, siendo los meses de marzo y abril, los que detentan cerca del 75% de la preñez total, tal como se pueden observar en el Gráfico N° 2:.



En cuanto a los índices reproductivos logrados en rodeo general en estas condiciones según distintos establecimientos evaluados (cuadro N° 1), se puede observar que en todos los casos superan la media provincial para bovinos que es del 54%.

Cuadro N° 1: Porcentaje de preñez/parición, según establecimiento y años.

Establec	2001	2002	2003	2004	2005
1	64	75	78	68	73
2	75	73	69	75	78
3			84	66	78
4				91	63
5	67	77	79	68	67
6	72	70	82.2	83	76
R. G.	68	72	71	77	73

En un establecimiento del noroeste de la provincia de Corrientes, se observó la siguiente distribución de preñeces según categoría (cuadro 2)

Cuadro N° 2: Distribución de preñeces según categoría.

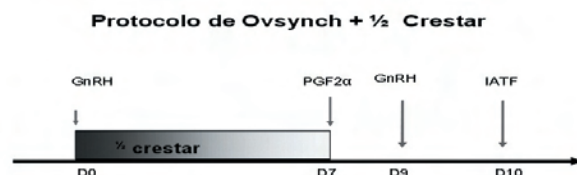
	Vaquilla 1 año	1° servicio	2° servicio	Adulta
Edad (meses)	14-15	24	36	+48
Peso (Kg.)	357	423.7	486	525.7
% preñez	87	79.2	63.3	90.4

En cuanto a los resultados obtenidos, realizando inseminación artificial a tiempo fijo, desde el año 1997 y hasta la fecha, se ha utilizado en su mayoría el protocolo Ovzinch, con una cantidad aproximada a las 1205 búfalas, el que consiste en aplicar GnRH el día 0, Pgf2 el día 7, una segunda dosis de GnRH el día nueve y 16 hs. (día 10), después se realiza la inseminación artificial a tiempo fijo (I.A.T.F). Este ha demostrado brindar muy buenos resultados en las búfalas, con una sola inseminación, de acuerdo como lo demuestra el cuadro N° 3:

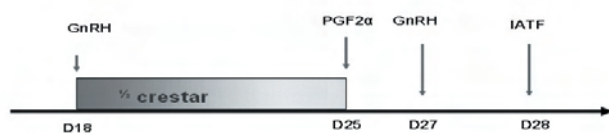
Cuadro N° 3: porcentajes de preñez obtenidos según categoría en 10 años, usando Ovzinch.

	Vacas con cría	Vacas secas	Total
N° vacas	722	483	1205
% preñez	49.5	52.5	50.7

También se ha utilizado este protocolo al cual se agregó un implante auricular (Crestar), tal cuál como se observa en el siguiente esquema a continuación,



en tanto que el día 18 pos I.A.T.F., se realizó el siguiente esquema, con el objetivo de poder obtener una mayor preñez y en el menor tiempo posible.

REPRODUCCION · Situación reproductiva del búfalo en la Argentina**Resincronizacione Ovsynch + ½ Crestar**

En este trabajo se obtuvieron los siguientes resultados a saber; a primera inseminación un 54% y un 30 % en la resincronización, lo que da un total de preñez por I.A.T.F. del 75%.

Los datos de los trabajos antes citados demuestran que los métodos existentes para su utilización en el búfalo, producen buenos resultados. Se estima que con el crecimiento del rodeo nacional, esta técnica se irá utilizando en la mayoría de los establecimientos.

Bibliografía

1. CRUDELI, G.A.; MALDONADO, P.; MARTIN, R.; RAGAZZI, A.; STORANI, C.; ROMERO,S; FLORES, S.; RIVERO, S.; BOGADO, E. Producción de Búfalos en el NEA, una Alternativa. IN: Actas del JO-VECOR 8 : 17, Corrientes - Argentina 1995.
2. CRUDELI, G.A.; MALDONADO VARGAS, P.; STARINGHER, R.; FLORES BARBARAN, M.S. Inseminación Artificial en Búfalos IN: Actas de Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE. v. II (4):23, Resistencia - Argentina, 1996.
3. CRUDELI, G.A; MALDONADO VARGAS, P; STAHRINGER, R; FLORES BARBARÁN, M.S Evaluación de Reproductores Bubalinos (machos) e n el NEA. Actas de las XVII Sesiones de Comunicaciones Científicas realizadas en Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, Corrientes - Argentina, 1996.
4. CRUDELI, G.A.; MALDONADO VARGAS, P.; FLORES BARBARÁN, M.S. Comportamiento Reproductivo del Búfalo en el Nordeste Argentino. Actas del XV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias: 388, Campo Grande - Brasil (MS), 1996.
5. PATIÑO, E.M.; Jacobo, R.A.; Crudeli, G.A.; Maldonado Vargas, P.; Flores Barbaran, S.M. The Water Buffalo (Bubalus Bubalis) in Argentina. Buffalo Newsletter, 10:16-17, setember 1998.