

Bufalera El Porvenir

Heyner Castro S¹

Reseña

La finca el Porvenir está ubicada en San Rafael de Guatuso de Alajuela, en un pueblo llamado Mónico. La propiedad fue adquirida en el 2007 por la empresa denominada Academia RC Internacional S.A. la cual tenía la visión de convertirla en una finca criadora de búfalos de agua, ya que presentaba condiciones como llanuras y zonas inundables que favorecen esta práctica.

A finales del 2007 se importó de Guatemala pie de cría, tanto hembras como machos; los animales poseían un perfil determinado y un alto mestizaje lechero, debido a que, en la finca de procedencia llevaban varios años mejorando el hato mediante la selección de los animales así como mejoramiento genético a través de la inseminación artificial utilizando butoros de las razas Murrah y Mediterránea principalmente.

De este modo se inicia el desarrollo y mejoramiento del Porvenir enfocándose tanto en pastos como en infraestructura. Se construyeron instalaciones para la estabulación de animales, mangas y bretes para el manejo de estos, también se realizó una división de potreros para mejorar su

rotación, ayudada por la instalación de cercas eléctricas.

Durante el desarrollo de estas obras se consumió casi el primer año de trabajo por lo que durante este tiempo las búfalas no se ordeñaron y fueron mantenidas de una forma extensiva en donde los bucerros se criaron consumiendo toda leche.

A finales del 2008 se inicia el ordeño a mano con un grupo de búfalas, esta práctica se realizó hasta que se terminó la sala de ordeño y se instaló completamente el equipo para el ordeño mecánico; luego de terminada la infraestructura se pudo tecnificar el ordeño hasta la actualidad.

Ordeño sin bucerro al pie

Desde el inicio con el ordeño mecánico se ha realizado sin el apoyo del bucerro. Esto ha sido un reto y un proceso de constancia, ya que incluye todo un procedimiento que se debe respetar y seguir fielmente para lograr el objetivo.

El proceso inicia desde el parto de la búfala la cual permanece con el bucerro las primeras horas en el potrero en donde el recién nacido mama su calostro para recibir toda las inmunoglobulinas que lo van a proteger durante las etapas más vulnerables de la vida.

1. Médico veterinario de la finca El Porvenir, Costa Rica.

Luego, son llevados a los corrales, en donde la búfala es ordeñada completamente, ya sea a mano o por otros bucerros. Es importante asegurarse de que la búfala siempre quede bien “escurrida”, pues esto es fundamental para lograr expresar a fondo su capacidad lechera, de esta forma a la glándula mamaria se le exige manifestar todo su potencial. Si hay presencia de leche residual en la glándula, esta tiende a atrofiarse y producirá menos leche.

Una vez en los corrales, la búfala va formar parte del grupo de nodrizas, el cual se conforma por todas las recién paridas más algunas búfalas poco productoras, con menos de cuatro tetas, o con algún problema que no la haga apta para el ordeño mecánico.

Durante tres semanas, aproximadamente, ellas estarán sometidas a la rutina de dormir estabuladas con sus crías y amamantar a los demás bucerros, lo cual se realiza en un corral diseñado para tal fin con una manga en el centro y unos pequeños puestos en donde se colocan dos bucerros a cada lado, dando un total de cuatro animales mamando de una misma búfala, esto es lo más semejante al ordeño mecánico ya que le están succionando en los cuatro pezones a la vez.

Al principio ellas se molestan un poco, e inclusive habrá algunas a las cuales se les deberá amarrar una pata para que permitan ser mamadas. Después de unos días, cuando la búfala no se resista a este manejo, y se muestre relajada y rumiando sin estrés será una candidata para incluirse en el grupo de ordeño; se habrán cumplido alrededor de tres semanas y en este momento las crías pasarán a los corrales de amamantamiento con los demás bucerros.

Actualmente, la totalidad de las búfalas no apoya desde el inicio el ordeño mecánico y sin apoyo del bucerro al pie, pero con insistencia y un manejo adecuado se logra adoptar en un 80% a 90% de los animales a la nueva rutina. Las que no se acostumbran

son devueltas al grupo de nodrizas para terminar la lactancia amantando a otros bucerros.

Destete

Se han realizado varios ensayos para adoptar el mejor tiempo en el cual los bucerros se podrían destetar sin que esto repercuta mucho en su desarrollo. Para tal fin se ha probado destetar desde los cuatro hasta los siete meses, sin embargo cuando se desteta a los cuatro meses se ha observado que se les puede sustituir por completo la leche, ya que parte de la rentabilidad de la empresa radica en el procesamiento de la misma.

Los pesos promedio al destete oscilan entre los ciento veinte kg. Los meses subsecuentes se han obtenido ganancias diarias de setecientos ochenta y cinco gramos en hembras y de ochocientos gramos en machos en promedio.

Durante el primer mes después de destetados, los bucerros se mantienen estabulados y para la alimentación se utiliza un kilogramo de alimento concentrado diario más el suero de queso, pacas de heno trasvala a libre consumo y suplementación mineral. Para el segundo mes pasan en semiestabulación, es decir, durante el día salen a pequeños potreros cerca de los corrales con el fin de que se vayan acostumbrando a la cerca eléctrica así como al cambio de alimentación y por la noche duermen en los corrales con paca y concentrado. Al cumplir el mes de semiestabulación son enviados a otra finca para el desarrollo de todos los animales.

Los machos son llevados hasta con quinientos veinte kilos en promedio a una edad entre veintiséis y veintiocho meses más o menos para ser enviados al sacrificio. Por otro lado las hembras al alcanzar trescientos cincuenta kilos de peso son colocadas con el butoro para ser servidas.

Manejo sanitario

Dentro del manejo sanitario del hato se utilizan desparasitaciones periódicas, más frecuentemente en los bucerros al ser más sensibles. Para lo cual se alternan productos a base de ivermectinas y albendazoles.

El plan de vacunaciones se realiza periódicamente e incluye:

- Vacunaciones virales como la DVD, IBR, Rinotraqueitis.
- Vacunaciones bacteriales, las clostridiales.
- Vacunación contra el virus del ántrax.

La vacunación contra brucelosis se realiza con una dosis inicial alrededor de los cinco o seis meses y un refuerzo antes de que las novillas sean servidas. El tema de la erradicación de esta enfermedad ha sido difícil ya que hasta ahora, después de casi tres años de luchar contra una serie de pormenores, se ha logrado controlar y se está muy cerca de la erradicación.

Dentro de lo que ha dificultado su control ha sido la poca experiencia inicial tanto en el manejo de la enfermedad en búfalos así como en el diagnóstico, ya que también a nivel de laboratorio era hasta cierto punto desconocida la especie y sus diferencias con el vacuno.

El búfalo es una especie con mayor rusticidad y no se tiene bien claro el tema en cuanto a las diferencias inmunológicas. Por experiencias obtenidas entre los investigadores, se sabe que es una especie que reacciona diferente ante muchos otros patógenos, lo que se reflejaría en incidencia de mayores resultados falsos positivos a nivel diagnóstico si no se tienen claras estas diferencias.

Pero en términos generales con un adecuado manejo sanitario que incluya la vacunación de las hembras, sangrados periódicos (máxime si tenemos algún porcentaje de seroprevalencia) y un adecuado manejo de las hembras preñadas se puede controlar y posteriormente erradicar este problema.