UN METODO PARA LA EVALUACION DE LA ADOPCION DE TECNOLOGIA REPRODUCTIVA EN EL RODEO DE CRIA

G. T. de Nava[1]

[1]Ejercicio Liberal. gtdens@adinet.com.uy

RESUMEN

La duración del entore, el momento y la forma de evaluación del comportamiento reproductivo, el destino de los vientres vacíos, el uso de técnicas como el destete temporario, precoz o anticipado, el chequeo de toros, el manejo de las hembras de reposición y su edad de servicio, la suplementación y otros aspectos relacionados con el manejo de los rodeos de cría son contemplados en un cuestionario de 17 preguntas cuyo resultado es la determinación de un puntaje cuantificando la adopción de tecnología reproductiva para un rodeo en particular, según la visión del autor. Esta categorización en función de la adopción de tecnología puede eventualmente resultar útil a efectos de evaluar las posibles alternativas para mejorar la reproducción en el rodeo considerado.

SUMMARY

Mating period, time and way to evaluate reproductive performance, empty cows management, the use of temporary and early weaning, age of calves at weaning, heifers management and age at first mating, bull soundness reproductive examination, supplementation and other reproductive practices are all considered in 17 questions in order to get a score for a particular beef breeding herd. This score evaluates the implementation of reproductive technologies in a farm according to author ´s point of view. That methodology could be useful to identify scope and alternatives to improve reproductive performance of beef breeding cows managed under grazing conditions.

INTRODUCCION

La información disponible en Uruguay respecto a los mejores comportamientos reproductivos que se obtienen en aquellos rodeos sometidos a un seguimiento técnico, en comparación con los rodeos manejados de una forma más tradicional, es cada vez más abundante (de Nava, 2000; César y de Nava, 2004; Machado y col, 2004). Estos mejores resultados reproductivos surgen como consecuencia de la aplicación ordenada y racional de ciertas herramientas o prácticas, -las denominadas tecnologías reproductivas-, cuya validez para lograr una transformación eficiente de pasto a terneros es ya difícilmente discutida. En función de la experiencia adquirida trabajando con rodeos de cría, evaluando su performance, y en base a la información publicada al respecto en el país, se diseñó un cuestionario que intenta abarcar un amplio paquete de medidas, otorgando un puntaje a cada establecimiento de acuerdo al grado utilización de esas prácticas. El objetivo de este trabajo es precisamente presentar el método que estamos utilizando para la evaluación de la aplicación de tecnología en nuestros predios comerciales.

CUESTIONARIO

1) La duración del entore en el establecimiento:

a) Es de 3 meses o menos.

b) Es de 3 a 5 meses.

c) Es de más de 5 meses.

2) El diagnóstico de gestación de los ganados entorados:

a) Se realiza temprano (antes de los 60 a 70 días) luego de retirado los toros.

b) Se realiza tarde (normalmente después de 70 días) luego de retirado los toros.

c) No se hace.

3) Los vientres nuevos que resultan fallados al diagnóstico de gestación.

a) Son siempre vendidos o van para la invernada.

b) Ocasionalmente son re-entorados, según el porcentaje de preñez obtenido ese año.

c) Normalmente son re-entorados.

4) A efectos de mejorar el manejo de la hacienda, se utiliza la condición corporal para mejorar el estado de aquellos vientres preñados más sentidos y se identifican los animales en preñados tempranos y tardíos:

a) Si, ambos manejos.

b) Solo una de las prácticas enumeradas.

c) Ninguna.

5) Los toros del establecimiento:

a) Son sometidos a un examen físico-reproductivo, a una prueba de capacidad de servicio con estimación del potencial de entore, y a un seguimiento con respecto a las enfermedades venéreas sobre una base anual.

b) Son sometidos anualmente a un examen físico-reproductivo y eventualmente a una habilidad de monta.

c) No se someten a un chequeo reproductivo anual.

6) El manejo de la ternera y de la vaquillona de reposición previo al entore:

a) Supone seguimiento y planificación a efectos de poder darle un mejor plano nutricional a aquellas de menor desarrollo, y un programa de sincronización del primer servicio.

b) Supone solo una de las prácticas mencionadas anteriormente.

c) No toma en cuenta ni un manejo alimenticio diferencial ni la sincronización de servicios.

7) El entore de las vaquillonas se realiza como rutina:

a) A los 2 años, o antes.

b) A los 2 años y medio.

c) Cuando tienen 3 años o más.

8) Las vaquillonas preñadas:

a) Se manejan aparte del rodeo hasta por lo menos su segundo entore.

b) Se juntan con el resto de las vacas adultas pre-

ñadas.

c) Se entoraron junto a las vacas adultas y se manejan todas las categorías sin distinción.

9) La suplementación mineral del rodeo de cría:

a) Es más de 8 kg anuales por vaca.

b) Es entre 4 y 8 kg anuales por vaca.

c) Es menos de 4 kg anuales por vaca.

10) Como manejo complementario del rodeo de cría:

a) Se utiliza la bioestimulación durante la parición con machos o hembras androgenizadas, y se suplementa los ganados pre-parto con algún producto de probada efectividad en el predio.

b) Se utiliza la bioestimulación durante la parición con machos o hembras androgenizadas, o se suplementa los ganados pre-parto con algún producto de probada efectividad en el predio.

c) No se utiliza ninguna de las prácticas anteriores.

11) El destete temporario en los ganados del establecimiento:

a) Se implementa en todos los ganados paridos respetando siempre el criterio de que el ternero tenga más de 45 días de vida.

b) Se implementa solo en algunos ganados, o sin respetar la edad del ternero.

c) No se aplica esta tecnología.

12) La práctica del destete precoz:

a) Es tomada como una herramienta a ser utilizada en aquellos ganados que difícilmente lograrán preñarse en forma adecuada.

b) Se aplica, pero sin considerar ni la categoría ni la facilidad para preñarse de los ganados en un año dado.

c) Nunca se considera como una tecnología que puede usarse en el establecimiento.

13) Durante el transcurso de la estación reproductiva:

a) Se realiza un monitoreo del entore para identificar vacas en anestro superficial y profundo, y se las maneja en consecuencia.

b) Se realiza un monitoreo del entore, pero solo se identifican vacas en anestro en general, sin hacer la diferencia en la profundidad del anestro.

c) No se efectúa ningún monitoreo del entore.

14) El destete definitivo normalmente se realiza:

a) Antes de los 6 meses en todos los terneros de todas las categorías de vacas de cría.

b) Entre los 6 y 8 meses en la mayoría de los terneros.

c) Después de los 8 meses en la mayoría de los terneros.

15) La evaluación de la performance reproductiva del rodeo del establecimiento:

a)Toma en cuenta, no solamente las tasas de preñez, sino además la carga animal manejada en el predio, la presencia o no de vacas falladas del entore anterior y las pérdidas producidas entre el tacto y el pié de la madre.

b) Toma en cuenta, además de las tasas de preñez, solo uno de los dos aspectos detallados anteriormente.

c) Solo toma en cuenta las tasas de preñez.

16) El cuidado de los ganados durante la parición se realiza:

a) Con al menos 4 recorridas diarias del potrero de parición.

b) Con 2 a 3 recorridas diarias del potrero de parición.

c) Con menos de dos recorridas diarias del potrero de parición.

17) El programa de vacunación del rodeo de cría:

a) Está particularmente diseñado tomando en cuenta la eventual incidencia de la Leptospirosis y de la Campylobacteriosis en el establecimiento y en el país.

b) No está necesariamente basado en estos aspectos, aunque se da alguna vacunación preventiva.

c) No contempla la presencia de ninguna enfermedad reproductiva.

PUNTAJE: Respuestas a) 2 puntos - Respuestas b) 1 puntos
Respuestas c) 0 puntos

GUIA PARA LA EVALUACION SEGUN PUNTAJE

PUNTAJE	EVALUACION GENERAL
8 o menores	El campo de acción para mejorar la performance de los ganados de cría a través de un mejor manejo reproductivo y sanidad es muy basto en estos rodeos.
Entre 9 y 17	Existen aun muchas prácticas que pueden utilizarse en el establecimien -to para lograr mejores comporta mientos reproductivos. Si con este ni -vel de adopción de tecnologías reproductivas se está logrando tasas de procreo aceptables, es altamente probable que se pueda mejorar la transformación de pasto en terneros incrementado la carga animal y adop -tando paralelamente un paquete de prácticas más amplio.
Entre 18 y 25	Se aplica un buen paquete de tecno logía reproductiva, lo que probable -mente esté redundando en compor -tamientos reproductivos aceptables. Existen algunas prácticas que pueden ser consideradas como alternativas para mejorar la transformación de pasto en terneros.
Entre 26 y 34	Se está usando al máximo la tecno logía disponible, lo que seguramente está significando una muy buena per formance reproductiva. Este compor -tamiento se mantiene en el tiempo, independientemente de las condicio nes climáticas que se dan en un año en particular.

COMENTARIOS FINALES

Machado y col (2004) también clasificaron a las medidas de manejo aplicadas por los Criadores en Nulo, Bajo, Medio y Alto, encontrando que las tasas de preñez están influidas por la adopción de esas medidas. El cuestionario propuesto en este trabajo abarca una visión algo más amplia de la cría que las consideradas por aquellos autores. Esta categorización en función de la adopción de tecnología, puede eventualmente resultar útil a efectos de evaluar las posibles alternativas para mejorar la reproducción en un establecimientó en particular, y se lo está usando como rutina luego del diagnóstico de preñez, como una ayuda para que el productor pueda identificar esas alternativas para mejorar el manejo de su hacienda. Debido a la naturaleza dinámica de la información manejada, se entiende que el cuestionario debe necesariamente modificarse con el tiempo en función de la variación de conocimientos disponibles.

BIBLIOGRAFIA

de Nava, G. 2000. Un programa de asesoramiento técnico para rodeos de cría del Uruguay. Seminario de la Vaca de Cría. 56-72

César, D.; de Nava, G. 2004. Encuesta reproductiva a técnicos trabajando con rodeos de cría 2003. XXXII Jornadas Uruguayas de Buiatría 56-59.

Machado, E.; Rivero, J.; Redin, C. 2004. Presentación de datos de porcentajes de preñez, utilizando diferentes técnicas de manejo en rodeos de cría comerciales de la zona Este. XXXII Jornadas Uruguayas de Buiatría 67-73.