

## EFICIENTANDO LA COLECCIÓN DE SEMEN Y EL ENTRENAMIENTO DE LOS VERRACOS EN POSTAS NUEVAS CON UN CORRAL DE DISEÑO TIPO “MANGA”

<sup>1,2</sup>Rocha, Ch. G., \*<sup>1</sup>Téllez, G. B. H.<sup>2</sup> y <sup>3</sup>González, L. J.

<sup>1</sup>Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Sur. <sup>2</sup>Minitube de México. <sup>3</sup>Consultor Privado.

**INTRODUCCIÓN.** Con el advenimiento de los nuevos sistemas de producción porcícola en multisitios, llegó también la necesidad de implementar el llamado sitio 4 o posta de sementales. Estos sitios de producción se han convertido en la elite de todos los sitios pues requieren estar a la cabeza de la pirámide de sanidad y de confort para los sementales. En postas nuevas o que funcionan bajo el esquema todo-dentro todo-fuera, la llegada de muchos sementales jóvenes a la vez, representa un reto por la necesidad de su entrenamiento para la colección. Esto, junto con los sementales poco reactivos (bajo libido), afecta el protocolo de actividades diarias de una posta de sementales por el tiempo y la paciencia que se requiere dedicarles. El objetivo de este trabajo es comparar un nuevo diseño de corral de colección con el tradicional por su capacidad para reducir los tiempos de entrenamiento y velocidad de reacción de los sementales porcinos.

**MATERIAL Y MÉTODOS.** El presente trabajo se realizó en una explotación porcina del estado de Guanajuato que funciona bajo el sistema de producción de “reloj”. Se compararon dos postas de sementales (40 y 29 sementales) de la misma empresa, una con un corral de colección tradicional (corral de 2.5 x 2.5m con el potro de colección al centro) y la otra con un corral de colección “en manga” (ver Figura 1). Ambas postas han tenido la necesidad de entrenar a los sementales recién llegados de manera emergente pues funcionan bajo el esquema todo dentro-todo fuera. En ambas postas (A=corral tradicional y B=corral “en manga”), se estimó el número de veces que requiere cada semental para ser entrenado y el tiempo total que tarda el semental desde que entra al corral de colección hasta que se logra su primer monta efectiva (extensión total del pene y emisión de los primeros chorros de semen). En el caso de los sementales que requirieron más de una monta para lograr su primera eyaculación, el tiempo de cada una de sus sesiones de intento fue sumado en un solo parámetro. Los sementales de ambas postas son líneas terminales PIC que iniciaron su entrenamiento a los 6 meses de edad utilizando un mismo técnico.

**RESULTADOS.** El tiempo total en minutos usado para el entrenamiento a la colección de los sementales fue de 150 y 90 para las postas A y B respectivamente. En general, el número de sesiones de entrenamiento para cada uno de los tratamientos fue de 5 y 3 respectivamente. En la posta A se requirió un total de 5 semanas para lograr que todos los sementales entraran a una rutina normal de colección mientras que en la posta B este tiempo fue de solo 3 semanas. El tiempo de reacción y tiempo total para completar un eyaculado (medido desde el momento que el macho asoma la

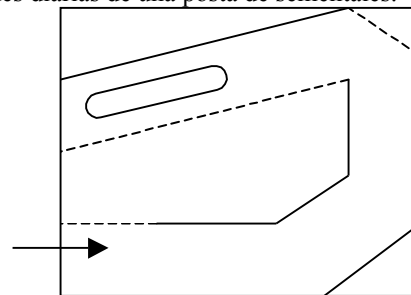
cabeza a la puerta de entrada del corral) de los sementales que ya han sido entrenados pueden ser observados en el Cuadro 1.

Tratamiento	Tiempo de reacción (min.)	Duración total de colección
Corral tradicional	3.52 ± 0.27	11.53 ± 0.37
Corral en “manga”	1.32 ± 0.32	9.47 ± 0.12

**Cuadro 1.** Promedio estimado del tiempo de reacción y duración total de la colección de sementales colectados en corrales de diseño A y B.

**DISCUSIÓN.** El tiempo total empleado por semental en entrenamiento fue mucho menor en el corral tipo manga que en el tradicional. Esto representa una eficiencia superior en los tiempos empleados para estas actividades. Reicks (2002) había mejorado los sistemas de entrenamiento con corrales confinados bajo un esquema semejante a este. Rozeboom (2003) resalta la importancia del entrenamiento de sementales y utiliza para ello una dosis de prostaglandina con lo que eficiente los tiempos de entrenamiento sin embargo el sistema tiene un costo y no deja de ser “antinatural”. Muchos de estos sitios se manejan como un real todo-dentro todo-fuera con introducción de sementales solamente una vez al inicio (no se reemplaza) hasta que se desecha la totalidad de los sementales. El diseño es una valiosa herramienta para el entrenamiento masivo de sementales para la colección.

**CONCLUSIONES.** Bajo las condiciones de este estudio, se puede concluir que un semental que es forzado al potro de monta, aprende de manera rápida y efectiva a ser colectado, lo cual eficiente mucho las actividades diarias de una posta de sementales.



**Figura 1.** Corral de colección tipo “manga”. Las líneas punteadas representan puertas abatibles.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Rillo, S. M. (1992). KUBUS, S. A. Madrid, España. 9-50.
- Rozeboom, K. J. and Wilson, M. E. (2003). Proc. 34th AASV Annual Meeting.
- Reicks, D. (2002). Proc. of the 16th IPVS Congress, Ames, Iowa, USA. 1: Pp. 226.