

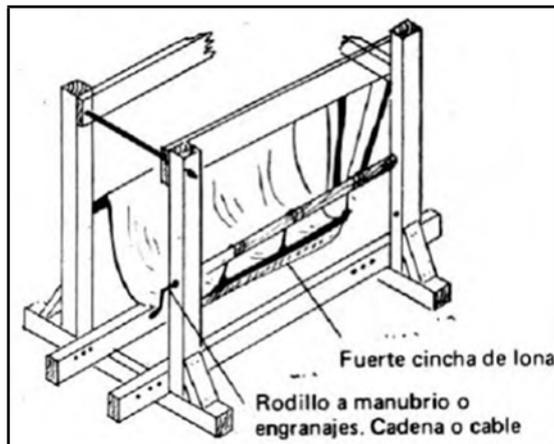
POTROS

Bavera, G. A. 2015. Cursos de Producción Bovina de Carne, FAyV UNRC.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Instalaciones](#)

Se llama potro a un aparato fijo o móvil que mediante una cincha o varias y cilindros giratorios, elevan a un animal suspendiéndolo en el aire, de manera que quede indefenso, para arreglar las pezuñas, tanto delanteras como traseras.

Las manos se flexionan en la rodilla (carpo) y se atan a una madera horizontal a cada lado, y las patas se traccionan hacia atrás y se fijan a una madera también horizontal pero transversal al potro.



Esquema de potro muy simple.



a)- Potro de 3 cinchas y cepo. Sentado en el apoyamanos del toro, Guillermo J. J. Bavera (p) en 1965. b)-Trabajando sobre pezuñas de toro Angus joven empleándose solo 2 cinchas. En cuclillas, Guillermo A. Bavera (h) (a los 18 años). c)-Toro en el potro con el cepo puesto visto de frente (Cabaña El Centinela, de Guillermo J.J. Bavera, Roberts, pcia. Bs.As.)



Potro con cepo móvil.

POTRO HIDRÁULICO

Un grupo de ingenieros y técnicos de Villa María, egresados de la Universidad Tecnológica local, liderados por Carlos Colazo y Alberto Parola, logró desarrollar “el potro hidráulico” y “el disco pulidor” herramientas fundamentales para atender la salud de las pastas de las vacas.



El equipo se fabricó luego de tres años de investigación, que los llevó a realizar un estudio de mercado para detectar las necesidades que permitirían mejorar la lechería local, y luego de pruebas y contrapruebas. Los protagonistas son un grupo de profesionales en distintas especialidades, egresados de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), de Villa María, liderados por el ingeniero, e investigador del Conicet Carlos Colazo, presidente de la cooperativa y el abogado Alberto Parola, que decidieron constituir la Cooperativa de Trabajo porque la idea era que “estos profesionales se convirtieran en emprendedores para desarrollar proyectos propios y no sean empleados”.

La CoTraPyT (Cooperativa de Trabajo de Profesionales y Técnicos) está formada por ingenieros y estudiantes en diferentes especialidades que incluye un licenciado en administración, que pusieron su conocimiento al servicio de la economía social para desarrollar diferentes proyectos que generen insumos o herramientas que posibiliten optimizar las condiciones de trabajo de la actividad lechera de la región.

De esa sinergia, luego de tres años de investigación y en función de las necesidades de la región: “Nació el Potro de podología bovina vertical y el disco de podología bovina, una herramienta vital si pensamos que estamos en la segunda cuenca lechera más importante de la Argentina”, contó Parola. Este equipo fue presentado en exclusiva en las Jornadas Lecheras Nacionales, realizadas el 3 de junio en el Hotel Amerian de Villa María.

UN DISEÑO DE VANGUARDIA

El sistema de Potro Hidráulico desarrollado en la Argentina, también tiene sus pares en Estados Unidos, España y Alemania. Según los especialistas, el equipo diseñado por los técnicos argentinos es muy similar al español, pero su manejo es mucho más maleable y prácticamente no genera estrés en la vaca.

“Una de las cosas que quisimos hacer es alentar al pequeño y mediano productor porque el 50% de la totalidad de la leche que hay en el país proviene de un 20% de grandes establecimientos, unos 5.000 millones de litros de leche por año, pero el 50% restante es producido por tamberos chicos. Es así que nos dimos cuenta que en lechería la tercera enfermedad en orden de importancia, después de la mastitis y la brucelosis era la llamada pietín o renguera de la vaca”, aportó Parola.

El equipo de trabajo encabezado por el presidente de la entidad, el ingeniero Carlos Roberto Colazo, investigador del Conicet, realizó una encuesta entre los productores, consultaron bibliografía en el extranjero y detectaron que era necesario hacer podología preventiva y no curativa, pero para eso “era necesario inventar un potro con las características que tiene el que diseñamos nosotros, que permite realizar podología preventiva con un esfuerzo humano mínimo”, agregó Parola.

“Nosotros propusimos a los productores hacer podología preventiva mediante la utilización de una fórmula en la que hay que multiplicar la cantidad de vacas que uno tiene por 5 y dividir por 300, que son los días del año, y cinco son las veces que el animal debería pasar por el potro, dos para hacer podología curativa si hace falta, y las otras tres para la correctiva, si es necesario”, aportó Parola.

El potro hidráulico permite elevar al animal, mediante su sistema hidráulico sin que sufra incomodidad, se verifica el estado de las cuatro pesuñas y si es o no necesario realizar algún tipo de tarea quirúrgica y luego se realiza la práctica correctiva si es necesario.

PENSANDO EN EL BIENESTAR DE LAS VACAS Y LA GENTE

Una prueba realizada en el tambo de la familia Seia, en cercanías de Villa María, en el marco de fue más que suficiente para mostrar las bondades del producto desarrollado por los técnicos de la Cooperativa.

“Estas prácticas permiten llevar de un 25% a un 1% los problemas de rengueras que sufren las vacas, de modo que mejora la rentabilidad productiva, que en un tambo de 3.000 litros diarios, tendría un aumento de su ganancia de entre \$180.000 a \$200.000 anuales, porque la vaca que está renga no come, no produce y, mientras se le realiza la podología curativa, la leche de ese animal se pierde, no se puede entregar, lo que representa un 30% de la producción de ese tambo, además las vacas compañeras la apartan de su grupo social”, agregó Parola.

La podología preventiva que se debe hacer en el campo requiere de dos equipos de personal capacitado, uno que trabaja en el establecimiento y realiza en forma diaria el trabajo de repaso de las patas de las vacas y diagnostica la presencia de alguna patología. El otro equipo, es el encargado de curar es el que integra el veterinario con su equipo de colaboradores y es el que realiza la práctica quirúrgica recomendada para curar al animal.

La otra ventaja que ofrece tener una vaca con buenas pesuñas se relaciona con la preñez, porque si está renga no queda preñada, se complican las pariciones y además cae la producción de le leche que debería entregar.

El otro punto tiene que ver con que al producirse la falta de preñez, el animal va a descarte, situación que hoy representa el 13% de un rodeo vacuno de leche que se vende como vaca conserva, “entonces un animal que cuesta entre \$18.000 y \$20.000, se termina vendiendo entre \$4.000 o \$ 5.000, si tenemos en cuenta la media del productor, terminan perdiendo un montón de plata”, resumió.

UN POTRO CON VIRTUDES

El prototipo del Potro Vertical Hidráulico desarrollado por la Cooperativa de Trabajo de Villa María, se producirá en cuatro modelos diferentes. Uno es el Porto móvil que tiene un tráiler que permite su traslado a cualquier punto del campo, también se producirá una versión en caño que será fijo, otra en acero inoxidable, que podría ser fijo o móvil y una versión más en caño negro.

El funcionamiento del potro es muy sencillo, cuenta con un sistema hidráulico de palancas, alimentado con energía eléctrica, dos arneses con cuatro cintos de material muy resistente que sujetan y mantienen al animal suspendido por el vientre, una traba delantera y una trasera que lo retienen.

Una vez finalizado el trabajo de podología, se baja al vacuno al piso del potro y es liberado de las trabas.

[Volver a: Instalaciones](#)