

## LA TECNOLOGIA DISPONIBLE EN CRIA VACUNA PARA EL AREA CENTRO-SUR DE CORRIENTES

Desde hace mas de cuarenta años, la Estación Experimental del INTA de Mercedes ha venido desarrollando actividades de investigación y transferencia de tecnología en la búsqueda de una mejora en los sistemas de cría del área. En lo que respecta a investigación, la mayoría del desarrollo tecnológico se ha implementado en nuestro Campo Experimental, y en menor medida, en campos de productores, especialmente bajo convenios para la implementación de Unidades Demostrativas.

En todo lo que fue validación y ajuste de la tecnología generada, fue fundamental el aporte de los grupos de productores GUIA, CREA, y en los últimos años, de Cambio Rural.

Cuando hablamos de qué tipo de tecnología se ha generado en cría vacuna, ésta puede ser clasificada de distintas maneras, aunque lo primero que uno tiene que decir al respecto, es que , en su mayoría, el rasgo distintivo que la caracteriza, es el de ser una TECNOLOGIA DE PROCESOS, con todo lo que ello trae aparejado:

- Necesidad de capacitación en todos los niveles de la empresa (productores, técnicos y personal de campo).
- Acceso fluido a la información crítica necesaria para la toma de decisiones (mercados, insumos, etc),
- Un buen nivel de gerenciamiento.
- En muchos casos, necesidad de entrar en procesos de integración, en la búsqueda de mayor escala de producción o de mejor integración a las cadenas productivas.

### **Buscando clasificar a la Tecnología disponible:**

Como se dijo anteriormente, hay diversas formas de clasificar las tecnologías disponibles para los sistemas reales de cría .Una de ellas, y considerando tres niveles de intensificación, sería:

- Las que permiten :

- A. Organizar (“Acomodar”) el rodeo  
Mejorar la eficiencia de los vientres
- B. Aumentar la relación de Vientres/ Total de vacunos
- C. Mejorar el aprovechamiento del forraje producido  
Aumentar , en cantidad y calidad, la oferta forrajera

Otra forma, y quizás la más práctica, es clasificarlas en: Tecnologías Básicas y Avanzadas. Un listado tentativo, en las **Tecnologías Básicas** sería:

Servicio estacionado en primavera (90 días)  
Destete en otoño ( seis a ocho meses de edad)  
Detección de Preñez por palpación rectal  
Categorización del ganado  
Subdivisión mínima ( seis a ocho potreros)  
Regulación de cargas, especialmente a la entrada del invierno  
Entore de las vaquillas con dos años

**Ing. Fernando Arias Usandivaras**

#### 4 *Día de Campo: 10 años Unidad Experimental de Cría Vacuna (1990 – 2000)*

---

Control de toros previo al servicio  
Control en parición  
Sistemas de apareamientos sistemáticos  
Selección por fertilidad de hembras  
Suplementación mineral  
Plan sanitario ( preventivo)

Exigencias del sistema para su aplicación:

- Capacitación en la implementación de la tecnología disponible, tanto Productores como Personal de campo.
- Uso de Registros de Producción, tanto físicos como económicos.
- Relativamente baja inversión.

Los resultados que se pueden esperar de la implementación de la Tecnología básica, aunque muy sujetos al “efecto año”:

- Destetes: hasta 75 %.
- Terneros cada 1000 has: hasta 200-220.
- kg de carne/ha/año: de 65 a 75 kg
- Facturación: 25 a 35 \$/ha
- Resultado operativo: de 10 a 15 \$/ha

En cuanto a la **Tecnología de Avanzada**, un listado tentativo sería:

- Entore de las vaquillas con dieciocho meses de edad
- Reserva otoñal de potreros
- Suplementación proteica invernal.
- Subdivisión mayor a diez - quince potreros, lo que permite manejar separadas las distintas categorías del rodeo, y también los diferentes tipos de pasturas.
- Servicio de Otoño, como herramienta para desestacionalizar la oferta de terneros.
- Uso de la condición corporal como herramienta para un eficiente manejo reproductivo del rodeo.
- Destete temporario y/o precoz
- Control de la merma tacto- marcación, de venéreas y de enfermedades vírales.
- Aumento de la oferta forrajera y su mejor utilización por el ganado, mediante la fertilización y/o manejo del campo natural, la implantación de pasturas, y el ajuste de los diferentes sistemas de pastoreo.
- Capacidad de servicio en toros.

Para que ésta tecnología pueda ser aplicada, las exigencias más importantes serían:

- Capacitación y actualización permanentes, tanto del Productor como de sus Asesores Técnicos.
- Entrenamiento del Personal. Implementación de un sistema de “bonificaciones” por mayor productividad.
- Mayor seguimiento y permanencia por parte del Productor. Participación en actividades de tipo grupal. Gestión empresaria.
- Asesoramiento permanente.
- Mayor inversión.

*Ing. Fernando Arias Usandivaras*

Los resultados más probables que se pueden esperar de la aplicación de éste tipo de tecnología, serían:

- Mayor estabilidad del sistema productivo.
- Destetes mayores al 80-85 %
- Terneros cada 1000 has: de 250 a 320-350.
- kg de carne por hectárea y por año: 80 a 100 kg
- Facturación, en \$ por hectárea: 55 a 65 \$
- Resultado operativo: 20 a 30 \$ por hectárea y por año.

### Adopción de tecnología y brecha tecnológica:

Es bien sabido que existe una diferencia importante en los resultados físicos y económicos de empresas de productores que adoptan la tecnología disponible, comparados con la de productores promedio, que es lo que llamamos “brecha tecnológica”. Seguidamente, se muestran los resultados de dos establecimientos de la zona, con diferente uso de la tecnología, comparados con los datos promedio del área Centro-Sur de Corrientes

	PROMEDIO CENTRO SUR DE CORRIENTES	PRODUCTOR CON TECNOLOGIA BASICA	PRODUCTOR CON TECNOLOGIA AVANZADA
% de destete	56,4 %	71,2 %	78,5 %
Kg de carne/ha/año	38,7 kg	55,0 kg	85,2 kg
Terneros/1000 has	158 Terneros	179 Terneros	290 Terneros
Ventas totales ( \$/ha)	28,9 \$	45,1 \$	60,2 \$
Ingreso Neto ( \$/ha)		20,2 \$	31,6 \$

Aunque no es el motivo de ésta presentación, vale la pena remarcar la importancia de la implementación de Políticas de Desarrollo que pongan el énfasis en el aumento del numero de productores adoptadores, que redundaría en una mayor producción , tanto local como Provincial y Nacional.

### ¿Que objetivos perseguimos con éste Día de Campo?

Nuestro objetivo en esta Jornada, **es el de mostrar la tecnología más relevante** que ha desarrollado nuestro **Equipo Interdisciplinario de Técnicos** en nuestra Experimental en los últimos diez años; la cual nos ha permitido **aumentar significativamente la producción**, y lo que es mas importante aún, **mantener esos niveles productivos a través de los años**. Por otro lado, la tecnología que vamos a mostrar, no sólo ha demostrado ser técnica y económicamente viable en la Experimental, sino también que ha sido validada en campos de productores.