

LA SOMATOTROPINA BOVINA RECOMBINANTE (rBST) Y SU EFECTO SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS

rBST Y SU EFECTO SOBRE LA REPRODUCCIÓN

Un estudio que incluyó 1,200 vacas lecheras en 28 granjas mostró que la rBST no afectó los días abiertos, porcentaje de vacas preñadas al final de la lactancia, nacimientos gemelares, incidencia de ovarios quísticos ni porcentaje de partos.

	PRIMÍPARAS			MULTÍPARAS		
	CONTROL	rBST	P*	CONTROL	rBST	P
NÚMERO DE VACAS	209	210		355	352	
DÍAS DESDE EL TRATAMINETO INICIAL A LA PRIMERA INSEMINACIÓN(d)	30 ± 2.4	29 ± 2.9	NS	33 ± 2.3	31 ± 1.7	NS
DÍA ABIERTOS(d)	135 ± 6.2	151 ± 6.2	NS	144 ± 5.7	148 ± 6.0	NS
TASA DE PREÑEZ(%)	87 ± 8.0	87 ± 8.1	NS	83 ± 7.4	76 ± 8.0	NS
PORCENTAJE DE PARTOS(%)	96	93	NA	96	93	NA
QUISTES OVÁRICOS(%)	6 ± 9.4	8 ± 10.0	NS	11 ± 7.3	9 ± 7.1	NS
PARTO MÚLTIPLES(%)	10 ± 10.6	5 ± 9.2	NS	7 ± 7.8	8 ± 8.3	NS

*NS = No significativo. NA= No analizado.

rBST E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PROGRAMADA

Un estudio conducido por el grupo de Bill Thatcher de la Universidad de Florida mostró que, usando la rBST en conjunción con el protocolo Ovsynch de inseminación programada, se mejoraba la tasa de concepción en vacas lecheras.

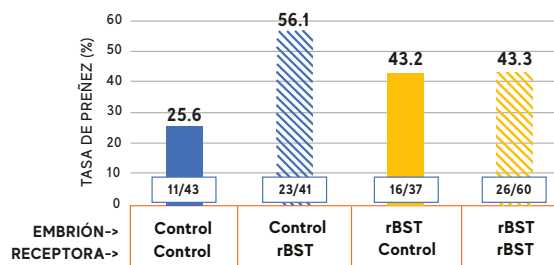
- La aplicación de rBST al inicio o final del protocolo Ovsynch a vacas ciclando, produjo mayor tasa de preñez que en las vacas tratadas con Ovsynch sin tratamiento recurrente con rBST.
- El protocolo Presynch + Ovsynch mejoró claramente la concepción, más allá de lo logrado con el Ovsynch solo.
- La combinación de Presynch y rBST con el protocolo Ovsynch mejoró la fertilidad.

rBST E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CON ESTRO NATURAL

En otro estudio realizado por José Santos en California se encontró que las vacas tratadas con rBST tuvieron mayor tasa de concepción a los 45 días de su primera I.A. (53%, n=163) que las vacas similares no tratadas con rBST (40%, n=171). El tratamiento con rBST también redujo la pérdida de gestaciones después de la primera I.A.

rBST Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Un estudio realizado por Thatcher y Santos para determinar el efecto de la rBST sobre el desarrollo de embriones de donadoras superovuladas y sobre la tasa de preñez de vacas receptoras también tratadas con rBST indicó que el tratamiento de las vacas donadoras con rBST aumentó la tasa de fertilización (menos óvulos no fertilizados), porcentaje de embriones transferibles o congelables y maduración acelerada de embriones. También se verificó que la rBST aumenta la tasa de preñez en vacas lecheras en producción, propiciando la maduración de los óvulos, acelerando el desarrollo embrionario temprano y afectando factores en las vacas preñadas que coadyuvan el desarrollo embrionario.



Tasa de preñez de vacas receptoras tratadas con rBST o vacas control en las que se ha transferido un embrión de donadoras superovuladas que fueron ya sea tratadas con una sola dosis de rBST o no recibieron rBST (donadoras control) siete días antes de la colección de embriones.

INCREMENTA LA PRODUCCIÓN DE LECHE SIN ALTERAR SUS COMPONENTES.

Un metaanálisis elaborado por St-Pierre y su equipo, que considera un universo de 13,784 vacas, concluyó que el uso de somatotropina incrementa la producción de leche en 3.9 kg/d sin alterar los contenidos de grasa, proteína y lactosa. La rBST redirige la energía para la producción de leche, logrando alargar el periodo de producción en el último tercio de la lactación, evitando la sobre condición, permitiendo entrar en un periodo de seca normal (<= 70 días).

TODO lo que buscas para GANADERÍA lo encuentras aquí.





Servicio al cliente:



(511) 451-6688

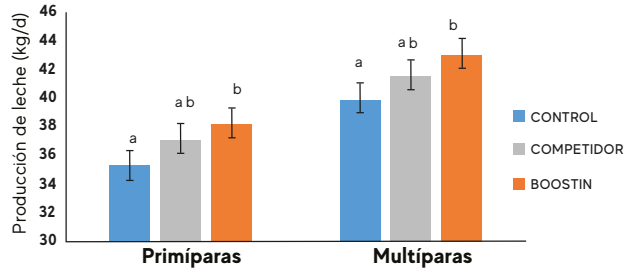


Av. De Las Artes Norte N°310 San Borja



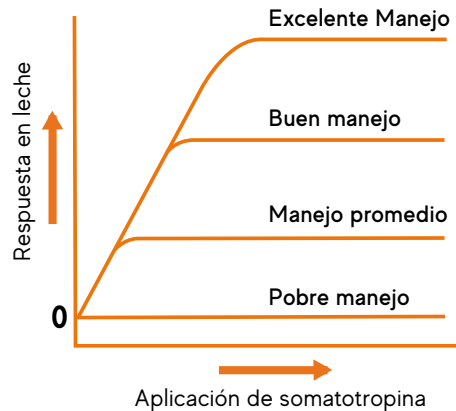
BOOSTIN INCREMENTA LA PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD.

En un estudio realizado en un establo comercial en la costa norte del Perú, *Gómez et al. (2022)* indica que el uso de Boostin incrementó la producción de leche comparado contra un competidor y el grupo control, logrando un ingreso neto adicional promedio de \$0.62 por vaca tratada por día.



IMPORTANCIA DEL MANEJO DE LAS VACAS EN PROGRAMA DE rBST

Es importante considerar que la calidad de manejo de las vacas afecta la magnitud de respuesta productiva por efecto del uso de somatotropina. Esto se reconoció desde muy temprano, tal como ha sido sugerido por *Bauman (1992)*.



BOOSTIN-Plus[®]



Es un potenciador de la producción de leche. Está compuesto por somatotropina bovina recombinante que incrementa el volumen y mejora la persistencia en la producción del ganado lechero.

★ BOOSTIN PLUS TRANSFORMA EL ALIMENTO EN + LECHE ★

BENEFICIOS



MAYOR EFICIENCIA ALIMENTICIA.



INCLUYE EXCIPIENTES QUE MEJORAN LA INYECTABILIDAD Y RESPUESTA AL ESTRÉS DEL ANIMAL.



TIENE UN IMPACTO AMBIENTAL POSITIVO.



APORTA UNA FRACCIÓN DEL REQUERIMIENTO DE VITAMINA E.



MAYOR RENTABILIDAD DE LA LECHERÍA.



EQUIPO TÉCNICO DE BATTILANA NUTRICIÓN

Para mayor información puedes escribirnos al correo: battinfo@battilana.biz