

## PREVENFOS® Mineralizante Inyectable Fósforo, Selenio, Vitamina E, Magnesio

### ¿Qué es el PrevenFos®?

PREVENFOS® es un suplemento mineral energético con alto poder antioxidante de larga duración.

Está formulado con tres sales de **Fosfato** de alta biodisponibilidad con alto tenor de internalización celular, cada 10 ml de PREVENFOS® otorga 580 mg de **Fósforo** como **Fosfato**. La incorporación de **Magnesio** a la formulación (10 ml otorga 250 mg) es muy importante para evitar la fuga de **Fosfatos** inorgánico por orina, estamos seguros hoy que una carencia crónica de **Magnesio** conduce a un estado de hiperparatiroidismo con efectos hiperfosfaturico. Su elevado contenido de **Vitamina E** (1000 UI/10 ml) acompañada por una concentración equilibrada y justa de **Selenio** le otorga al producto una elevadísima capacidad antioxidante.

La **Mineralización Inyectable** es una estrategia de manejo, indicada para la suplementación y estímulo rápido del metabolismo de los animales previamente y durante los períodos de alto desafío metabólico- nutricional, y es la provisión estratégica de los nutrientes esenciales previamente a las épocas de mayor desafío nutricional del ciclo productivo.

### ¿Cómo funciona PrevenFos®?

El PREVENFOS® tiene una elevada capacidad para mejorar los sistemas que transportan energía. Además, el **Fósforo** en forma inorgánica, es capaz de integrarse rápidamente en los componentes fosfolipídicos de la membrana axonal, membrana celular y fundamentalmente a nivel de la placa neuromotora. Por estar combinado con **Vitamina E** y **Selenio** tiene la capacidad de estabilizar la membrana de los eritrocitos siendo un complemento terapéutico de la hemoglobinuria puerperal bovina y ejercer un elevadísimo efecto antioxidante. Eleva la "cantidad" intracelular de **Fósforo** a nivel muscular y de esta manera logra activar todos los sistemas, tanto de reserva como de utilización del ATP. Lo mismo a nivel de las células hipofisotropas elevando la síntesis de gonadotropinas FSH y LH ejerciendo un impacto muy favorable sobre la fertilidad de los rodeos.

El PREVENFOS® interviene en los rumiantes en el control del apetito y promueve la eficiencia en la utilización del alimento. El **Fosfato** es imprescindible en la síntesis de lactosa a nivel de la glándula mamaria.

La concentración plasmática de **Fósforo** en las vacas lecheras y de carne puede bajar considerablemente después de la pérdida repentina del anión que se produce en el inicio de la lactancia y/o amamantamiento a través de la glándula mamaria, pero la Hipofosfatemia también puede ser el resultado de un cambio repentino de **Fósforo** desde el espacio extracelular (*pool 1* o reserva 1) a las células (*pool 2* intracelular) donde el conjunto total de **Fósforo** se mantiene sin cambios - esta elevación de la cantidad de **Fósforo** intracelular generalmente se produce después de una elevación de la glucosa sérica consecuencia de una mejoría en la calidad y cantidad de pasturas o ingesta de concentrados o silaje. La elevación rápida de la glucemia eleva los niveles insulínicos y de esta manera la misma actúa como transportador de **Fósforo** hacia el *pool 2* (o reserva intracelular). La elevación de la fructosa sérica produce un **efecto similar**, aunque **más potente** debido a que este monosacárido es insulínico independiente.

El PREVENFOS® actúa eficientemente en las épocas de mayor requerimiento celular de **Fosfatos**, inicio de lactancia y amamantamiento, en terneros durante el destete, en pico de lactancia con el inicio de los servicios.

El vehículo de larga duración de PREVENFOS® es muy importante para mantener una reserva extracelular elevada el mayor tiempo posible, tanto del *pool corporal total*, el *pool extracelular* como *intracelular*.

### ¿Cuándo aplicar PrevenFos®?

Una disminución aguda de la plasma es comúnmente el resultado de una interrupción repentina del equilibrio entre la absorción de **Fósforo**, la pérdida de **Fósforo**, y los cambios compartimentales en asociación con el retraso de tiempo de los mecanismos homeostáticos que regulan la homeostasis del anión **Fosfato**. Por ejemplo, un desequilibrio tal podría ser causado por el aumento repentino de la producción de leche en el inicio de la lactancia y amamantamiento la disminución en el consumo de



alimento de una vaca enferma, o cambios compartimentales de **Fósforo** en las células. El PREVENFOS® se recomienda en los estados donde la deficiencia de **Fósforo** y **Vitamina E** se alteren los perfiles reproductivos, de salud e inmunidad.

### El PREVENFOS®:

- Mejora la presencia de celos, ovulación, y mantenimiento de la gestación (eleva síntesis de progesterona en cuerpo lúteo).
- Se recomienda previo a los protocolos de IATF dado que mejora la presencia de celo y por ende la preñez.
- Es preventivo del síndrome de vaca caída pre y post parto.
- Se recomienda en el destete precoz.
- Previene la enfermedad de músculo blanco (Miopatía degenerativa).
- En machos mejora el proceso espermiogénico asegurando mejor calidad seminal.

### ¿Qué beneficios económicos se obtienen tras su aplicación?

- Acelera los procesos de ajuste del mecanismo cálcico en lactación disminuyendo los casos de vacas caídas.
- Mejora la fertilidad en rodeos de carne y leche.
- Es antioxidante, energizante, antidistrófico. Más ganancia de peso.
- Mejora la calidad seminal. Más reproducción.

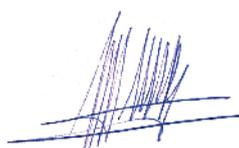
### Calendario de Aplicación

\* Aplicar dosis

	ene	mar	abr	jul	ago	sep	oct	nov	dic
VACAS EN 2° SERVICIO Y ADULTAS	*		*	*					*
	servicio		10 ml SC	10 ml SC					servicio
TOROS			*			*			
						Pre servicio			
TERNEROS/ TERNERAS			*			*		*	
			Entre 120 y 210 días de edad			partición		1ml/ 50kg peso SC	
VAQUILLONAS DE REPOSICIÓN 12 a 20 meses				*	*	*	*		
				partición	Partición (11 a 13 meses)	partición	partición		
VAQUILLONAS DE 24 MESES					*	*	*		
						- Pre Servicio natural - Pre inseminación artificial a celo fijo. - Entre 23 y 25 meses de edad.	- Pre Servicio natural: - Pre inseminación artificial a celo fijo		
VACAS DE LECHE	<b>Preparto:</b> una dosis 1 ml /25 kg peso SC al momento del secado, repitiendo la misma entre 10 a 15 días previo a la fecha probable del parto. <b>Posparto:</b> Una tercera dosis se recomienda repetir en el momento de dar el alta reproductiva, si esto se realiza a los 30/40 días de paridas y se maneja una dieta energética correcta se espera la presencia de celos ovulatorios fértiles antes de los 60 días en leche.								
VACAS DE CRÍA	<b>Preparto:</b> una dosis 1 ml /50 kg de peso SC a los 60 y 10/15 días previo a fecha probable de parto.								
EQUINOS	Una dosis 1 ml / 25 kg de peso, SC o IM. Pudiendo repetirse a los 30 días.								



Dr. Fabián Cairó  
Director Técnico



Dr. Leonardo De Luca  
Director Científico