



Único fósforo orgánico reforzado con vitaminas B9 y B12

# Catofos® B9+B12

- Único con B12, complemento ideal para optimizar la producción.
- Excelente combinación de Vitaminas del complejo B (B9+B12)
  - Vitamina B9 (Acido fólico): indicada para el desarrollo neural en fetos en formación.
  - Vitamina B12: indicada para el desarrollo de glóbulos rojos.
- Combinación balanceada de fósforo orgánico de alta disponibilidad (butafosfán) y vitamina B9 (ácido fólico) y vitamina B12 (cianocobalamina) en una sola inyección.
- Excelente relación costo-beneficio.



## Catofos® B9+B12 Solución Inyectable

Fósforo orgánico vitamizado

**FORMULA** Acido fosfonoso [1-(n-Bullamino)-1-metiletil](Butafosfán), 10g, Vitamina B9 (ácido fólico) 1.5 g, Vitamina B12 (cianocobalamina) 5 mg, Excipientes c.s.p 100 mL, 100 mL de solución contienen 1.73 g de fósforo GENERALIDADES Catofos® B9+B12 proporciona una combinación balanceada de fósforo orgánico de alta disponibilidad (butafosfán) y vitamina B9 (ácido fólico) y Vitamina B12 (cianocobalamina) en una sola inyección. Está formulado para suplementar los componentes de su fórmula a animales con deficiencias manifiestas (o propensas a desarrollarlas) o de manera preventiva en animales de alta producción o competencia. ESPECIES DE DESTINO Formulación desarrollada y probada exclusivamente para su uso en bovinos, equinos, porcinos, camélidos sudamericanos, ovinos, caprinos, caninos, felinos y aves. INDICACIONES TERAPEUTICAS Catofos® B9+B12 está indicado cuando la suplementación de fósforo sea requerida para mejorar la condición animal y optimizar la producción, siempre que se requiera la administración concomitante de las 2 vitaminas presentes en la fórmula. Casos específicos incluyen: *Enfermedades y trastornos metabólicos agudos* Hipocalcemia (asociado a calcioterapia), disminución del apetito y del rendimiento lácteo, acetonemia (asociado a terapia específica), etc. Agotamiento físico, estados de stress, debilidad y enfermedades de los recién nacidos. Trastornos articulares y músculo esqueléticos (asociado a tratamiento específico). Intoxicaciones (asociado a tratamiento específico). Canibalismo en aves e histeria de las aves. *Enfermedades crónicas y trastornos metabólicos crónicos* Trastornos del desarrollo, caquexia, desnutrición, parasitismo (asociado a medicamentos antiparasitarios). Disminución de rendimiento productivo y/o físico, trastornos nerviosos (asociado a terapia específica). Exceso de trabajo, fatiga y agotamiento físico. Anemias: Primarias: macrocíticas o megaloblásticas, aportando el factor antianémico necesario para una eritropoyesis normal. Anemias consecutivas a parasitismo serio, hemorragias y a otros factores secundarios *Prevención de enfermedades reproductivas y otros trastornos* Prevención de enfermedades metabólicas asociadas al parto (con la consecuente prevención de problemas reproductivos y de fertilidad posteriores). Entre ellas: hipocalcemia, cetosis, quistes ováricos. Deficiencias de los componentes de Catofos® B9+B12 han demostrado ser causa de: aborto, desprendimiento prematuro de placenta, defectos del tubo neural, neuropatía y alteraciones del comportamiento *Tratamiento en animales sanos* Para mejorar el rendimiento muscular en caballos de carreras, gallos de pelea, toros de lidia, perros y otros animales de recreo y deporte. Para mejorar la eficiencia reproductiva de machos y hembras. En vacas lecheras sometidas al esfuerzo intenso de la alta producción. Para mejorar el estado general de los animales. Para preparar animales a intervenir en exposiciones VIA DE ADMINISTRACION Y DOSIFICACION: Vía intravenosa, intramuscular o subcutánea Vacunos, equinos: 10-25 mL. Vacas lecheras previo al parto: 20 mL en la 6ª y 4ª semana antes del parto. Terneros, potros: 5-12 mL. Ovinos, Camélidos y caprinos: 2.5-5 mL. Cerdos: 2.5-10 mL. Lechones, gorrinos: 1-2.5 mL. Perros: 0.5-5 mL. Gatos: 0.5-1 mL. Gallinas, pollos, gallos de pelea: 0.5-1 mL. Volúmenes mayores a 20 mL, deben ser repartidos si se usase la vía intramuscular o subcutánea. De ser necesario, puede repetirse diariamente la inyección. En casos de problemas crónicos, administrar varias veces a criterio del médico veterinario, con intervalos de 3 a 7 días a mitad de las dosis arriba indicadas. En animales sanos aplicar la mitad de la dosis indicada. PRECAUCIONES ADICIONALES PARA LA ADMINISTRACION: Esterilizar los equipos inyectables usando agua hirviendo. Evite usar desinfectantes fuertes en los equipos. Mantener la limpieza en todo momento Mantener las agujas afiladas y limpias. Reemplácelas frecuentemente. Use agujas de longitud y calibre adecuados. Para la administración subcutánea use la aguja más corta posible. (no mayor a 1/2") Evite la administración inyectable de animales en climas lluviosos o condiciones polvorientas hasta lo posible. La administración intramuscular en animales de producción, debería ser realizada en la tabla del cuello. Las inyecciones subcutáneas deberían realizarse bajo la piel, en la parte alta del cuello por detrás de la oreja. OBSERVACIONES: No administrar a animales en mal estado general, en estados febriles, ni en situaciones de stress intenso. No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto Mantener fuera del alcance de los niños. Conserve las indicaciones de asepsia y antisepsia antes y durante la aplicación del producto. El fabricante no se responsabiliza por los daños y perjuicios derivados de un uso diferente al indicado. CONTRAINDICACIONES: Ninguna a las dosis recomendadas. REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS: Ninguna a las dosis recomendadas. En animales hipersensibles al ácido fólico y/o cianocobalamina o hidroxocobalamina puede provocar reacciones de hipersensibilidad o alergia y en algunos animales shock anafiláctico. ALTERACIONES EN LOS RESULTADOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO: Acido Fólico Las reservas de folato en el organismo son muy limitadas. Niveles séricos de ácido fólico menores a 5 milimicrogramos sugieren el diagnóstico, que se confirma ante el hallazgo de niveles bajos de folato de hemáticas (valores normales: 160 a 640 milimicrogramos/ml). INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS Acido Fólico Antagonista del ácido fólico: metotrexato, pirimetamina, trimetoprim. Compuestos de diamidina, trimetoprim, anticonvulsivantes (con posible aumento de convulsiones), la cortisona, el cloranfenicol. Cianocobalamina El cloranfenicol disminuye la respuesta hematopoyética de la vitamina B12. La vitamina C puede inactivar a la vitamina B12. Los bloqueadores H2, el omeprazol, la colchicina, la neomicina, preparaciones de potasio de liberación prolongada y ácido aminosalicílico y sus sales pueden disminuir la absorción de la vitamina B12. SEGURIDAD - RESTRICCIONES DE USO DURANTE LA PRENEZ Y LACTACION: Butafosfán tiene un grado extremadamente bajo de toxicidad, está evidenciado que la DL50 intravenosa en ratones es de 10.000 mg/kg, lo que equivale a 100mL de Catofos® B9+B12 por kg. No existen restricciones a las dosis indicadas, sin embargo es prudente que su empleo sea supervisado por un médico veterinario. Puede ser aplicado en cualquier etapa de la gestación (aunque en el último tercio debe manejarse con mucho cuidado y bajo supervisión profesional), no afecta la fertilidad, gestación ni fetos en formación y no afecta el desempeño reproductivo de los seminales PERIODO DE RETIRO: Leche: Ninguno Carne: Ninguno ALMACENAMIENTO Conserve el envase dentro de la caja de cartón protegido de la luz y a temperatura ambiente entre 15-25° C. PRESENTACION COMERCIAL: Frascos por 20, 50, 100 y 250 mL.

Catofos® B9+B12 es otro producto con la calidad de:



**agrovetermarket**  
Creatividad en Veterinaria



Premio a la "Excelencia Empresarial" Consejo Superior Internacional de Prensa 2004

Pedidos: Piura: (73) 30.3062 Trujillo y Resto Norte: (44) 26.2470 Chiclayo: (74) 27.2529, 22.6662 Cajamarca: (76) 36.9333 Chimbote: (43) 34.1546 Huaraz: (43) 42.5590 Huancayo: (64) 21.6800, (64) 20.1408 Junín: (64) 31.0514 Cerro de Pasco: (63) 42.3245 Lima: 435.7591, 437.0249, 225.4584, 433.3859, 437.5187, 356.1399, 548.0050, 258.3299, 9979.7907, 251.0780, 436.7611 Lima y Norte chico: 452.1035 Lurín: 430.0593 Cañete (Imperial): 284.7081 Ica: (56) 23.4514 Ayacucho (Huamanga): (66) 81.5103 Arequipa: (54) 22.2326, 40.1295, 44.9693 Cusco: (84) 22.4994 Sicuani: (84) 35.2227 Juliaca: (51) 32.1893, 32.1792 Iquitos: (65) 23.6371 - Ecuador (Quito): (593-2) 241.3882, 240.1968 Bolivia (Santa Cruz): (591-3) 322.3555 Colombia (Medellín): (574) 302.4394 Costa Rica (Cartago): (506) 551.1993, 592.4397 El Salvador (San Miguel): (503) 661.4046 Guatemala (Ciudad de Guatemala): (502) 2473.0605 2384.0317 Honduras (San Pedro Sula): (504) 559.3096 559.3104 Malasia (Selangor): (603) 33418048 Nicaragua (Managua): (505) 233.0636 Panamá (Ciudad de Panamá): (507) 277.7673 277.3375 República Dominicana (Santo Domingo): (809) 566.1188 Venezuela (Maracay): (58243) 217.3047 232.0042



Estimulante fósforo orgánico con vitaminas hematopoyéticas

# Catofos® B9+B12

La mejor combinación fósforo orgánico y de complejo B específica para la producción, reproducción y preñez adecuadas



## Efecto inmediato

Butafosfan 10 g,  
vitamina B9 (ácido fólico)  
vitamina B12

uso veterinario



# Catofos® B9+B12 Solución inyectable

Fósforo orgánico vitaminado

## INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Suplemento de fósforo orgánico vitaminado para suplementar los componentes de su fórmula a animales con deficiencias manifiestas (o propensos a desarrollarlas) o de manera preventiva en animales de alta producción o competencia.

Ideal cuando existe deficiencia del fósforo, vitaminas B12 y B9 (ácido fólico) que pueden llevar a la pérdida de energía, pérdida de eficiencia muscular, del desempeño atlético o una preñez fallida.



## Único con B9+B12, el complemento ideal para optimizar la producción



Catofos® B9+B12 proporciona una combinación balanceada de fósforo orgánico de alta disponibilidad (butafosfán) y vitamina B9 (ácido fólico) y vitamina B12 (cianocobalamina) en una sola inyección. Está formulado para suplementar los componentes de su fórmula a animales con deficiencias manifiestas (o propensos a desarrollarlas) o de manera preventiva en animales de alta producción o competencia.

Las tres sustancias presentes en la fórmula de Catofos® B9+B12 estimulan el metabolismo en su conjunto, especialmente el metabolismo energético.

### Importancia del ácido fólico

El ácido fólico es un componente esencial en la dieta animal. Su deficiencia produce una síntesis defectuosa del DNA, en toda célula que intenta su replicación cromosómica y división. Además es indispensable para el desarrollo neural de fetos de formación. Dado que los tejidos con mayor índice de renovación celular son los que presentan mayores alteraciones, el sistema hematopoyético resulta especialmente sensible a la deficiencia de ácido fólico.

### Generalidades



Los compuestos de fósforo orgánico, tal como se presentan en Catofos® B9+B12 influyen sobre casi todos los procesos de asimilación del organismo, asimismo intervienen en un sinnúmero de reacciones enzimáticas y anabólicas. El butafosfan ejerce además, una influencia positiva sobre el hígado, musculatura, el metabolismo de energía y los niveles séricos de fósforo. También aumenta la facultad de reacción de los órganos con musculatura lisa (tracto digestivo, útero, etc.). Por su acción puramente fisiológica, los compuestos orgánicos de fósforo superan a los tónicos usados hasta hoy y no producen fenómenos secundarios indeseables.

Las inyecciones regulares de Catofos® B9+B12 durante el entrenamiento proporcionan una fuente lista del fósforo que se puede incorporar en complejos de fosfato de alta energía en los tejidos del cuerpo, especialmente músculos.

El fósforo es el mineral más importante implicado en la actividad de la célula, así como es el mayor componente de adenosina trifosfato - la fuente de energía para las células, incluyendo las de los músculos de trabajo.

El fósforo es también el mayor mineral estructural en el hueso y actúa como un búfer de sangre y orina para mantener el pH de cuerpo.

### Indicaciones específicas

- Enfermedades y trastornos metabólicos agudos: Hipocalcemia (asociado a calcioterapia), disminución del apetito y del rendimiento lácteo, acetonemia (asociado a terapia específica), etc. Agotamiento físico, estados de stress, debilidad y enfermedades de los recién nacidos. Trastornos articulares y músculo esqueléticos (asociado a tratamiento específico). Intoxicaciones (asociado a tratamiento específico). Canibalismo en aves e histeria de las aves.

- Enfermedades crónicas y trastornos metabólicos crónicos: Trastornos del desarrollo, caquexia, desnutrición, parasitismo (asociado a medicamentos antiparasitarios). Disminución de rendimiento productivo y/o físico, trastornos nerviosos (asociado a terapia específica). Exceso de trabajo, fatiga y agotamiento físico.

- Prevención de enfermedades reproductivas y otros trastornos: Prevención de enfermedades metabólicas asociadas al parto (con la consecuente prevención de problemas reproductivos y de fertilidad posteriores), entre ellas: hipocalcemia, cetosis, quistes ováricos. Deficiencias de los componentes de Catofos® B9+B12 han demostrado ser causa de: aborto, desprendimiento prematuro de placenta, defectos del tubo neural, neuropatía y alteraciones del comportamiento.

- Tratamiento en animales sanos: Para mejorar el rendimiento muscular en caballos de carreras, gallos de pelea, toros de lidia, perros y otros animales de recreo y deporte. Para mejorar la eficiencia reproductiva de machos y hembras. En vacas lecheras sometidas al esfuerzo intenso de la alta producción. Para mejorar el estado general de los animales. Para preparar animales a intervenir en exposiciones.



Catofos® B9+B12 es el único producto que proporciona esos 3 componentes en una sola inyección.



Bovinos, equinos, porcinos, camélidos sudamericanos, ovinos, caprinos, caninos, felinos y aves.