

RED CELL®

RED CELL® Pellets



Suplemento Multivitamínico - Multimineral que Ayuda a Aumentar la Resistencia al Esfuerzo, Potenciar el Rendimiento Deportivo, Maximizar la Funcionalidad y Recuperación Muscular. Suplemento de Apoyo en Pacientes Anémicos o Convalecientes.

El rendimiento deportivo depende de varios factores, algunos de ellos genéticos y dependientes de las capacidades técnicas del caballo. Existen otros factores más influenciados y mejorables con esfuerzo y dedicación, como la nutrición y el entrenamiento adecuados a las exigencias físicas de cada animal, en función del nivel deportivo que requiera la disciplina hípica que practique.

En situaciones de alto rendimiento, el organismo necesita recibir un mayor número de glóbulos rojos que aporten más oxígeno a los tejidos musculares, haciéndolos más rápidos, fuertes y resistentes. En el caso de los caballos la alternativa más práctica es administrar suplementos alimenticios con un elevado contenido en Hierro, Cobre y vitamina K y del grupo B, que estimulan la producción de glóbulos rojos, retrasando la aparición de la fatiga y mejorando el rendimiento deportivo. Además, el aporte de Vitamina E y Selenio maximiza la funcionalidad y recuperación muscular.



Ingredientes Activos (por 60 ml) - RED CELL®:

Cobre (Cu)	72 mg	Vit B ₁ (Tiamina)	60 mg
Iodo (I)	0,5 mg	Vit B ₂ (Riboflavina)	50 mg
Hierro (Fe)	600 mg	Vit B ₃ (Niacinamida)	7,95 mg
Magnesio (Mg)	40 mg	Vit B ₅ (D-Ac. Pantoténico)	96 mg
Manganeso (Mn)	78 mg	Vit B ₆ (Piridoxina)	16,24 mg
Potasio (K)	200 mg	Vit B ₇ (Biotina)	40 µg
Selenio (Se)	1,3 mg	Vit B ₉ (Ácido Fólico)	14 mg
Zinc (Zn)	22 mg	Vit B ₁₂ (Cianocobalamina)	240 µg
Vit A	14000 IU	Vit K ₃ (Menadiona)	5 mg
Vit D ₃	5600 UI	Colina	400 mg
Vit E	70 UI		

Ingredientes Activos (por 28 g) - RED CELL® Pellets

Cobre (Cu)	72 mg	Vit E	70 UI
Iodo (I)	0,5 mg	Vit B ₁ (Tiamina)	60 mg
Hierro (Fe)	600 mg	Vit B ₂ (Riboflavina)	50 mg
Magnesio (Mg)	40 mg	Vit B ₅ (D-Ac. Pantoténico)	96 mg
Manganeso (Mn)	78 mg	Vit B ₆ (Piridoxina)	16 mg
Potasio (K)	200 mg	Vit B ₇ (Biotina)	40 µg
Selenio (Se)	1,3 mg	Vit B ₉ (Ácido Fólico)	8 mg
Azufre (S)	500 mg	Vit B ₁₂ (Cianocobalamina)	240 µg
Zinc (Zn)	220 mg	Vit K ₃ (Menadiona)	10 mg
Vit A	14000 UI	Colina	400 mg
Vit D ₃	7000 UI	Calcio (Ca)	368 mg

Composición:

RED CELL®: Sulfato de magnesio heptahidratado, cloruro de potasio, sorbitol, bicarbonato sódico, extracto de algas de *Fucus vesiculosus* (Kelp) y *Yucca schidigera*. **RED CELL® Pellets:** Harinas de linaza y alfalfa deshidratada, harinillas de trigo, carbonato cálcico, sulfato de calcio dihidratado, sulfato de magnesio heptahidratado, flor de azufre, cloruro potásico, sulfato potásico, *Yucca schidigera*, aceite mineral blanco.

VetNova



Usos recomendados

Caballos de Deporte: mejora el rendimiento en entrenamiento y competición.

Caballos anémicos o convalecientes.

Sementales y yeguas en época de monta.

Yeguas gestantes y lactantes.

Potros debilitados.

Caballos de edad avanzada.



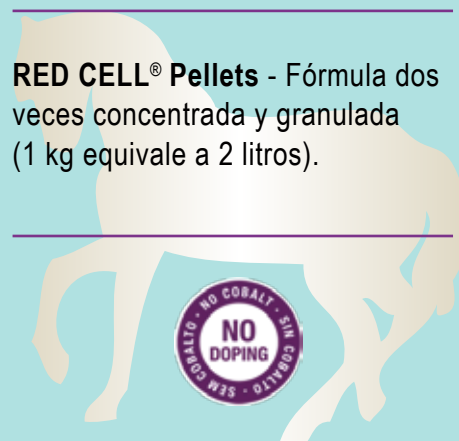
Características

El suplemento de Alto Rendimiento más recomendado por Veterinarios y Preparadores.

El suplemento de alto rendimiento más vendido en el mundo.

RED CELL® - Fórmula líquida con sabor a yuca.

RED CELL® Pellets - Fórmula dos veces concentrada y granulada (1 kg equivale a 2 litros).



RED CELL® RED CELL® Pellets



Suplemento Multivitamínico - Multimineral que Ayuda a Aumentar la Resistencia al Esfuerzo, Potenciar el Rendimiento Deportivo, Maximizar la Funcionalidad y Recuperación Muscular. Suplemento de Apoyo en Pacientes Anémicos o Convalecientes.

Aditivos:

RED CELL®: Vitaminas: UI/Kg: 3a672c Vit A 220500; 3a671 Vit D₃ 88200; 3a700 Vit E 1100. mg/Kg: 3a890 Cloruro de colina 6290; 3a841 D-pantotenato cálcico 1510; 3a820 Vit B₁ 944; Vit B₂ 785; 3a831 Vit B₆ 251; 3a316 Ácido fólico 220; 3a315 Niacinamida 139; 3a710 Vit K₃ 77. µg/Kg: Vit B₁₂ 3723; 3a880 Biotina 630. Oligoelementos: mg/Kg: 3b103 Sulfato ferroso monohidratado 9400; 3b201 Yoduro de potasio 3100; 3b503 Sulfato de manganeso monohidratado 1200; E4 Cobre 1100; 3b605 Sulfato de zinc monohidratado 340; E8 selenio 20. **RED CELL® Pellets:** Vitaminas: UI/Kg: 3a672a Vit A 476190; 3a671 Vit D₃ 247000; 3a700 Vit E 2470. mg/Kg: 3a890 Cloruro de colina 14114; 3a841 D-pantotenato cálcico 3387; 3a821 Vit B₁ 2117; Vit B₂ 1764; 3a831 Vit B₆ 565; 3a316 Ácido fólico 282; 3a710 Vit K₃ 176; Vit B₁₂ 8,5; 3a880 Biotina 1,4. Oligoelementos: mg/Kg: 3b103 Sulfato de hierro(II) monohidratado 21171; 3b605 Sulfato de zinc monohidratado 7763; 3b503 sulfato de manganeso monohidratado 2752; E4 Sulfato de cobre 2541; E8 Selenio 46; 3b201 Yoduro de potasio 17,65.

Constituyentes analíticos (%): RED CELL®: Proteína 8; grasa bruta 1; fibras brutas 2; ceniza bruta 3,5; humedad 90 (máx). Contiene aromas, antioxidantes y conservantes. **RED CELL® Pellets:** Proteína 15; grasa bruta 8; fibras brutas 12; ceniza bruta 15; calcio 1,35; sodio 0; fósforo 0.

Propiedades y mecanismo de acción:

RED CELL es un suplemento multivitamínico y multimineral rico en hierro.

RED CELL®/RED CELL® Pellets aportan 21/22 vitaminas y minerales. El hierro, el cobre y las vitaminas B₂, B₆, B₉, B₁₂ y K₃ son esenciales para la síntesis de hemoglobina y glóbulos rojos, los cuales son responsables de la oxigenación muscular, aumentando la resistencia al esfuerzo, retrasando la aparición de la fatiga y mejorando el rendimiento deportivo. Las vitaminas A, D₃, y B₆ contribuyen al óptimo desarrollo óseo y muscular. Un tercer grupo (vitaminas B₁, B₂, B₅, colina y potasio) son esenciales para procesos metabólicos que transforman los nutrientes en energía. La vitamina B₁ es, además, un estimulante del apetito. Por último, manganeso, selenio, cinc y vitamina E son factores clave en numerosos procesos metabólicos, ya que potencian el sistema inmunológico y protegen las células al neutralizar los radicales libres (acción antioxidante). Además, maximizan la funcionalidad y recuperación muscular.

El hierro (absorbido principalmente en el intestino delgado proximal) es un componente esencial en la formación de hemoglobina. La hemoglobina es la responsable de transportar el oxígeno en la sangre y de controlar la división de los eritrocitos y su liberación desde la médula ósea. Cuando existe un déficit de hierro, la producción de hemoglobina es insuficiente, provocando la anemia. Este déficit de hierro suele asociarse a una ingestión insuficiente en la dieta o a la pérdida crónica de sangre.

El déficit de hierro provoca también una insuficiente llegada de oxígeno a los músculos, lo cual desemboca en un aumento en la producción de ácido láctico, el cual permite continuar la actividad intensa durante un corto período de tiempo. Este aumento puede llegar a ser dañino para las fibras musculares, desembocando en la aparición de la fatiga y consecuente disminución del rendimiento.

El cobre, las vitaminas del grupo B y la vitamina K realizan distintos papeles, todos ellos esenciales, en la correcta formación de la hemoglobina, los eritrocitos y el óptimo funcionamiento de los mecanismos fisiológicos de la coagulación. Se han descrito anemias asociadas a la deficiencia de cobre y vitaminas B₆, B₉ y B₁₂. Por otro lado, la deficiencia de vitamina K puede causar graves problemas hemostáticos.

Con la administración de hierro se consigue un aumento en las concentraciones de hemoglobina que resulta en un aumento del hematocrito.

En procesos anémicos, es importante que la terapia por déficit de hierro se continúe hasta que el hematocrito vuelva a ser normal (a las 4 semanas del inicio del tratamiento aproximadamente). El hematocrito aumenta antes de que las reservas corporales de hierro se hayan recuperado, por lo que si se detiene la terapia antes de tiempo (mínimo 4 semanas, pero puede ser necesaria una suplementación de varios meses dependiendo de la gravedad de la anemia), el animal corre el riesgo de volver a padecer anemia de nuevo.

Se han demostrado beneficios en el tratamiento con suplementos de hierro en pacientes con enfermedad renal crónica.

VetNova



Suplemento Multivitamínico y Multimineral completo - 21 y 22 nutrientes esenciales.

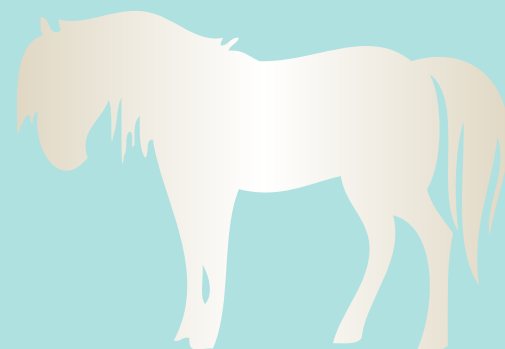
Hierro y Vitaminas B/K, estimulan la producción de glóbulos rojos, retrasan la aparición de la fatiga y mejoran el rendimiento deportivo.

Vitamina E y Selenio con acción antioxidante que maximiza la funcionalidad y recuperación muscular.

Alta palatabilidad - Fácil de administrar.

No contiene sustancias dopantes.

Presentaciones exclusivas de VetNova.



RED CELL®

RED CELL® Pellets



Suplemento Multivitamínico - Multimineral que Ayuda a Aumentar la Resistencia al Esfuerzo, Potenciar el Rendimiento Deportivo, Maximizar la Funcionalidad y Recuperación Muscular. Suplemento de Apoyo en Pacientes Anémicos o Convalecientes.

Indicaciones:

- Caballos de Deporte, ayuda a:
 - Aumentar la resistencia al esfuerzo y retrasar la aparición de la fatiga.
 - Mejorar el rendimiento en entrenamiento y competición.
 - Maximizar la funcionalidad y recuperación muscular.
- Caballos con mayores requerimientos nutricionales:
 - Anémicos o convalecientes.
 - Potros debilitados.
 - De edad avanzada.
- Caballos/Yeguas de reproducción:
 - Sementales y yeguas en época de monta.
 - Yeguas gestantes y lactantes.

Especies de destino: Équidos.

Modo de empleo:

RED CELL®:

Agitar antes de usar. Administrar RED CELL® mezclándolo con el alimento o con una jeringa por vía oral.

- Caballos de deporte:
 - Fase de entrenamiento suave: 30ml/día
 - Fase de entrenamiento intenso y competición: 60ml/día durante al menos 1 mes antes del evento.
- Animales anémicos, convalecientes, sementales y yeguas gestantes: 60ml/día durante al menos 1 mes.
- Potros debilitados: 20ml/día durante al menos 1 mes.

RED CELL® Pellets:

Mezclar con el alimento.

- Caballos de deporte:
 - Fase de entrenamiento suave: 1 medida/día
 - Fase de entrenamiento intenso y competición: 2 medidas/día durante al menos 1 mes antes del evento.
- Animales anémicos, convalecientes, sementales y yeguas gestantes: 2 medidas/día durante al menos 1 mes.
- Potros debilitados: 1 medida/día durante al menos 1 mes.

Advertencias: Contraindicado su uso simultáneo con Vit D₂. Sin sustancias prohibidas en competición. Guardar envase bien cerrado, en lugar fresco, seco, protegido del sol y fuera del alcance de niños/animales. Pienso complementario no destinado a caballos de abasto.

Presentación:

RED CELL®:

- * 900 ml (30 dosis)
- * 3,6 L (120 dosis)

RED CELL® Pellets:

- * 425 g (30 dosis)
- * 850 g (60 dosis)

Dosis para un caballo adulto de tamaño medio (500 kg). Ajuste la dosis en función del peso.

Presentaciones exclusivas de VetNova.



VetNova

RED CELL[®]

RED CELL[®] Pellets



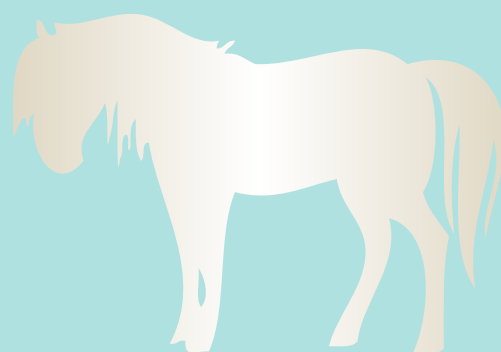
Suplemento Multivitamínico - Multimineral que Ayuda a Aumentar la Resistencia al Esfuerzo, Potenciar el Rendimiento Deportivo, Maximizar la Funcionalidad y Recuperación Muscular. Suplemento de Apoyo en Pacientes Anémicos o Convalecientes.



FICHA TÉCNICA

Bibliografía:

- Adams, A.; Best, T. The role of antioxidants in exercise and disease prevention. Physician and Sports Medicine 2002;30(6):3744.
- Armstrong, L.; Maresh, C. Vitamin and mineral supplements as nutritional aids to exercise performance and health. Nutrition Reviews 1996;54 Suppl S148-158.
- Bartges J, The Problem With Pee-Chronic Urinary Tract Disease, North American Veterinary Conference, Jan. 8-12, 2005, Orlando, Florida • Couto CG et al, Small Animal Internal Medicine, 4ª Edición, ed. MOSBY Elsevier, 2009
- Benardot, D., et al. Can vitamin supplements improve sport performance? Sports Science Exchange Roundtable 2001;12(3):1-4.
- Bonetti, A., et al. Effect of ubiquinol oral treatment on aerobic power in middle-aged trained subjects. Journal of Sports Medicine and Physical Fitness 2000; 40:51-7.
- Bonke, D. Influence of vitamin B1, B6 and B12 on the control of fine motoric movements. Bibliotheca Nutritio et Dieta. 1986;38: 104-9.
- Braun, B., et al. The effect of coenzyme Q10 supplementation on exercise performance, VO2 max, and lipid peroxidation in trained cyclists. International Journal of Sport Nutrition 1991; 1:353-65.
- Buchman, A., et al. 2000. The effect of lecithin supplementation on plasma choline concentrations during a marathon. Journal of the American College of Nutrition 2000; 19:768-70.
- Bulow, J. Lipid metabolism and utilization. In Poortmans, J. Principles of Exercise Biochemistry. Basel, Switzerland: Karger, 1993.
- Davenport DJ et al, The Use Of Nutraceuticals in Cancer Therapy, North American Veterinary Conference, Jan 11, 2006, Ithaca NY
- Day M et al, Manual de Hematología y Transfusión en Pequeños Animales, BSAVA 2004
- Dekkers J., et al. The role of antioxidant vitamins and enzymes in the prevention of exercise-induced muscle damage. Sports Medicine 1996; 21:213-38.
- Evans, W. Vitamin E, vitamin C, and exercise. American Journal of Clinical Nutrition 2000; 72:647S-52S.
- Fairfield, K.; Fletcher, R. Vitamins for chronic disease prevention in adults: Scientific review. JAMA 2002;287: 3116-26.
- Fletcher, R.; Fairfield, K. Vitamins for chronic disease prevention in adults: Clinical applications. JAMA 2002;287: 3127-9.
- Gerster, H. Review: The role of vitamin C in athletic performance. Journal of the American College of Nutrition 1989; 8:63643.
- Goldfarb, A. Nutritional antioxidants as therapeutic and preventive modalities in exercise-induced muscle damage. Canadian
- Jacobson, B., et al. Nutrition practices and knowledge of college varsity athletes: A follow-up. Journal of Strength and Conditioning Research 2001; 15:63-8.
- Ji, L. Antioxidants and oxidative stress in exercise. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 1999; 222:283-92.
- Ji, L. Exercise-induced modulation of antioxidant defense. Annals of the New York Academy of Sciences 2002;959: 82-92.
- Journal of Applied Physiology 1999; 24:248-66.
- Journal of the International Society of Sports Nutrition. 1(2):1-6, 2004. (www.sportsnutritionociety.org) 6
- Laaksonen, R., et al. Ubiquinone supplementation and exercise capacity in trained young and older men. European Journal of Applied Physiology 1995; 72:95-100.
- Malm, C., et al. Supplementation with ubiquinol-10 causes cellular damage during intense exercise. Acta Physiologica Scandinavica 1996; 157:511-12.
- Manore, M. Vitamins and minerals: ¿Part I. How much do I need? ACSM's Health & Fitness Journal 2001A; 5(3):33-35.
- Manore, M. Vitamins and minerals: Part II. Who needs to supplement? ACSM's Health & Fitness Journal 2001; 5(4):30-34.
- Naigamwalla DZ et al, Iron Deficiency Anemia, Can Vet J 2012;53:250-256.
- National Academy of Sciences. Dietary Reference Intakes for Calcium, Phosphorus, Magnesium, Vitamin D, and Fluoride. Washington, DC: National Academy Press. 1999.
- National Academy of Sciences. Dietary Reference Intakes for Thiamin, Riboflavin, Niacin, Vitamin B6, Folate, Vitamin B12, Pantothenic Acid, Biotin, and Choline. Washington, DC: National Academy Press. 2000A.
- National Academy of Sciences. Dietary Reference Intakes for Vitamin A, Vitamin K, Arsenic, Boron, Chromium, Copper, Iodine, Iron, Manganese, Molybdenum, Nickel, Silicon, Vanadium, and Zinc. Washington, DC: National



VetNova

RED CELL® RED CELL® Pellets



Suplemento Multivitamínico - Multimineral que Ayuda a Aumentar la Resistencia al Esfuerzo, Potenciar el Rendimiento Deportivo, Maximizar la Funcionalidad y Recuperación Muscular. Suplemento de Apoyo en Pacientes Anémicos o Convalecientes.



FICHA TÉCNICA

Academy Press, 2002.

- National Academy of Sciences. Dietary Reference Intakes for Vitamin C, Vitamin E, Selenium and Carotenoids. Washington, DC: National Academy Press. 2000B.
- Pibot B et al., Encyclopedia of Canine Clinical Nutrition, International Veterinary Information Service, 2008, Ithaca NY
- Powers, S; Hamilton, K. Antioxidants and exercise. Clinics in Sports Medicine 1999; 18:525-36.
- Rokitski, L., et al. α -tocopherol supplementation in racing cyclists during extreme endurance training. International Journal of Sport Nutrition 1994; 4:253-64.
- Sacheck, J.; Blumberg, J. Role of vitamin E and oxidative stress in exercise. Nutrition 2001; 17:809-14.
- Scherk M, Therapeutic implications of recent findings in feline renal insufficiency, International SCIVAC Congress 2009, Rimini, Italy
- Sen, C. Antioxidants in exercise nutrition. Sports Medicine 2001; 31:891-908.
- Simon-Schnass, I.; Pabst, H. Influence of vitamin E on physical performance. International Journal of Vitamin and Nutrition Research 1988; 58:49-54.
- Simpson KW, Chronic Small Bowel Diarrhea: A Diagnostic Approach, 33rd World Small Animal Veterinary Congress 2008, Dublin, Ireland
- Singh, A., et al. Chronic multivitamin-mineral supplementation does not enhance physical performance. Medicine and Science in Sports and Exercise 1992; 24:726-32.
- Snider, I., et al. Effects of coenzyme athletic performance system as an ergogenic aid on endurance performance to exhaustion. International Journal of Sport Nutrition 1992; 2:272-86.
- Takahira RK, Chronic Nonregenerative Anemia: A Challenge, 34th World Small Animal Veterinary Congress 2009, São Paulo, Brazil
- Takanami, Y., et al. Vitamin E supplementation and endurance exercise: ¿Are there benefits? Sports Medicine 2000; 29:73-83.
- Telford, R., et al. The effect of 7 to 8 months of vitamin/mineral supplementation on athletic performance. International Journal of Sport Nutrition 1992; 2:135-53.
- Tiidus, P., and Houston, M. Vitamin E status and response to exercise training. Sports Medicine 1995; 20:12-23.
- Vaden SL, Effective management of familial renal diseases in dogs and cats, International SCIVAC Congress 2010, Rimini, Italy • Vieira J et al, Hematocrit Monitoring in Blood-donor Dogs, 34th World Small Animal Veterinary Congress 2009, São Paulo, Brazil
- van der Beek, E. Vitamin supplementation and physical exercise performance. Journal of Sport Sciences 1991; 92:77-79.
- Weight, L., et al. Vitamin and mineral supplementation: Effect on the running performance of trained athletes. American Journal of Clinical Nutrition 1998; 47:192-95.
- Williams, M. H. Nutrition for Health, Fitness & Sports. Boston: McGraw-Hill, 2004.
- Williams, M. H. Vitamin supplementation and athletic performance. International Journal for Vitamin and Nutrition Research Supplement 1989; 30:161-91.

Si le interesa alguno de los artículos listados por favor no dude en solicitarlos a través de los siguientes contactos: vetnova@vetnova.net, 918 440 273 o su Delegad@ Técnico-Comercial VetNova.



VetNova

Teléf.: +34 918 440 273 · vetnova@vetnova.net · www.vetnova.net

VN-PUB-0118ES.1218

