



zoovet®

POWERMIN ADE

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

Aplique un plus energético diferencial

Introducción

En el tratamiento de las necesidades extras que tienen los animales de alta producción, de alto rendimiento deportivo y los que sufren estados de profunda deficiencia, amerita el uso de un plus energético inmediato como lo es el ATP (Adenosín trifosfato), apuntalado por aporte de vitaminas y minerales esenciales que suelen determinar la diferencia en el tratamiento.

Diversos autores internacionales de prestigio sostienen el tratamiento que se propone como una opción terapéutica válida en la recuperación de animales sometidos a esfuerzos productivos, carenciales o deportivos, o como preventivo de estados carenciales profundos.

Powermin ADE

Se trata de un complejo polivalente para uso en animales de altas necesidades energéticas, minerales y vitamínicas, o animales que cursan cuadros de déficit de cualquiera de los componentes del producto.

Funciones del ATP

Está formado por una base nitrogenada, la adenina, que está unida al carbono 1 de un azúcar de tipo pentosa, la ribosa, que en su carbono 5 tiene enlazados tres grupos fosfato. Contiene enlaces de alta energía entre los grupos fosfato, que al romperse se libera la energía almacenada.

Demás está decir que su disposición directa e inmediata por parte del organismo es una cuestión fundamental para un buen resultado del tratamiento instaurado. Cuanto más directamente se dispone más rápidamente siente los beneficios inmediatos el animal.

Funciones de los minerales

Calcio	Quizá su función más importante sea como agente de la estabilidad estructural combinados con otras sustancias (huesos) como catión de la hidroxiapatita cristalina del hueso, que es una molécula compleja compuesta por fosfato cálcico y agua. Además, participa en la contracción muscular.
Fósforo	Aproximadamente el 80 % del fósforo corporal está depositado con el calcio en los huesos y dientes. El resto está ampliamente distribuido por el organismo. La función más esencial del fósforo es la transferencia de energía biológica a través del ATP. Los fosfatos también participan en la capacidad tampón del organismo.
Yodo	Es componente de las hormonas tiroideas. Su efecto es el aumento del metabolismo basal, lo cual es indispensable para un correcto desarrollo fetal, y el funcionamiento adecuado de los sistemas cardiovascular, músculo esquelético, hematopoyético, así como para respuestas corporales adecuadas en cuanto a producción de calor, consumo de oxígeno y regulación de otros sistemas hormonales.
Magnesio	La administración de Mg en animales convalecientes, anoréxicos o en crecimiento es importante, ya que el Mg, una vez administrado forma parte de numerosos fermentos importantes en el metabolismo energético de las células e interviene en la excitabilidad neuromuscular, inhibe la liberación de Acetilcolina y disminuye la reactividad de la placa motriz frente a esta sustancia. Su carencia produce alteraciones en el crecimiento y en el sistema nervioso. Estando en estudio la influencia de la carencia de magnesio en la depleción inmunológica del perro.
Selenio	En general, el selenio funciona como un antioxidante que actúa en conjunción con la vitamina E. Forma parte de la enzima glutatión peroxidasa, la cual metaboliza los hidroperóxidos formados a partir de los ácidos grasos poliinsaturados. El selenio también forma parte de las enzimas que desyodan las hormonas tiroideas.
Zinc	Su participación es muy importante por ser componente de más de 100 enzimas, entre ellas un gran número de deshidrogenasas con nicotinamida adenina dinucleótido (NADH), ARN y ADN polimerasas y factores de transcripción del ADN, así como fosfatasa alcalina, superóxido dismutasa y anhidrasa carbónica, indispensables para la alta productividad animal. Se encuentra principalmente en huesos, dientes, cabello, piel, hígado, músculo, leucocitos y testículos.
Cobre	El Cu es necesario en la síntesis de la Hemoglobina y otras moléculas, como ser mielina, melanina y queratina. Forma parte de moléculas de enzimas muy importantes: Tirosinasa, Butiril-Co-enzima A - deshidrogenasa, etc. Su carencia clínica produce acromotriquia, diarrea, anemia, artritis, ataxia neonatal, fracturas espontáneas y muerte súbita. La carencia subclínica causa un déficit inmunitario celular y humoral con aumento en la prevalencia de las enfermedades infecciosas, además de fallos reproductivos y pérdidas de producción por baja eficiencia alimentaria y menor ganancia de peso.
Hierro	En primer lugar es componente de la hemoglobina, como transportador de Oxígeno. En forma de Mioglobina constituye una reserva de Oxígeno en el músculo. Entra también en la estructura de importantes enzimas de las oxidaciones biológicas (Citocromos oxidasas, Citocromos peroxidasas, Catalasas). Su carencia produce anemia hipocrómica, disminuye el crecimiento, la vitalidad y la capacidad de defensa.
Cobalto	La única función conocida del Co es formar parte estructural de la vitamina B12, por lo tanto las funciones del Co son en realidad las de la Vit. B12. Actúa como cofactor de dos enzimas claves en los metabolismos energético y proteico, la metilmalonil CoA mutasa que produce glucosa a partir de propionato, y la metionina sintetasa, que transforma la homocisteína en metionina. El Co es requerido por los microorganismos ruminales para sintetizar la vitamina B12, puesto que el organismo no puede sintetizarla. Además tampoco puede movilizar Co desde las reservas endógenas para provisión de los microorganismos ruminales.

POWERMIN ADE

Funciones de las vitaminas

En su conjunto funcionan mitigando el estrés sufrido por estados de carencias y exigencias productivas, sin embargo poseen funciones específicas que son de vital importancia en el desarrollo y producción general que se detallan a continuación:

Vitamina A	Vitamina D ₃	Vitamina E
Mantiene la estructura y función normal de las células epiteliales. Estimula la producción y diferenciación de las células epiteliales secretoras. Forma parte de un componente importante para la visión, la Rodopsina, la cual reacciona con la luz e inicia el proceso de activación de las vías neurales visuales. También es necesaria para la espermatogénesis y para el mantenimiento de la gestación. Otra función es mantener la actividad osteoblástica y el crecimiento óseo.	Participa ampliamente en el metabolismo general del calcio: Mantiene el nivel circulante del Calcio iónico en sangre, junto a la Parathormona. Activación del sistema transportador de las células epiteliales del intestino, el cual aumenta la absorción de calcio y fosfato. Actúa sobre las células del túbulo renal para realizar la reabsorción de fosfato y quizás de calcio.	El papel predominante de la Vitamina E sería el de antioxidante. Funciona previniendo la oxidación de los lípidos y prolongando la vida biológica de los ácidos grasos poliinsaturados. Más exactamente, la vitamina E previene o lentifica la formación de radicales libres e hiperperóxidos a partir de los ácidos grasos poliinsaturados. La vitamina E tendría también acción potenciadora de los mecanismos inmunitarios y aumentaría la resistencia a los ataques bacterianos y víricos.

Composición de Powermin ADE vs competencia

El aporte iónico biodisponible de la composición de POWERMIN ADE es lo que hace la diferencia en su actividad terapéutica versus otras formulaciones semejantes del mercado veterinario.

Fórmula					Aporte iónico (en mg/ 100 ml)			
Componentes (en mg / 100 ml)		Competencia	Powermin ADE	Competencia Plus	Ión	Competencia	Powermin ADE	Competencia Plus
1	ATP (Adenosín trifosfato)	300	300	600	Fósforo 1	54,90	54,90	109,80
2	Hipofosfito de Sodio	-	3.000	-	Fósforo 2	-	570	-
3	Iodo (como Ioduro de sodio)	10	-	10	Iodo	10	1.000	10
4	Iodo metálico	-	1.000	-				
5	Citrato de Hierro amoniacal	400	400	400	Hierro	86,60	86,60	86,60
6	Cloruro de Cobre	50	-	-	Cobre	23,63	62,50	-
7	Gluconato de Cobre	-	250	-				
8	Cloruro de Cobalto (6 H2O)	30	-	10	Cobalto	13,6	32,75	4,54
9	Gluconato de Cobalto	-	250	-				
10	Cloruro de Magnesio (6 H2O)	100	2.000	100	Magnesio	11,96	239,20	11,96
11	Cloruro de Calcio	300	-	-	Calcio	108,34	465,00	-
12	Gluconato de Calcio	-	5.000	-				
13	Selenito de Sodio anhidro	-	130	130	Selenio	-	47,90	47,90
14	Cloruro de Zinc	-	-	50	Zinc	-	52,75	23,99
15	Gluconato de Zinc	-	500	-				

Vitaminas (en UI / 100 ml)		Competencia	Powermin ADE	Competencia Plus
16	Vitamina A palmitato	1.000.000	1.000.000	3.000.000
17	Vitamina D2	1.000.000	1.000.000	1.000.000
18	Vitamina E acetato	500	500	1.000

Muy buena utilización y versatilidad

El ATP se absorbe, se distribuye por todo el organismo y se biodispone en forma rápida, realizando inmediatamente su función primordial que es la cesión de energía. El resto de los componentes no tiene inconvenientes de absorción, distribución y asimilación aplicados por la vía parenteral, lo que asegura estar disponible en el momento del requerimiento extra en todas las especies indicadas.

Suplemento de ATP

Vitmamínico y mineral inyectable para la recuperación o preparación de animales de alta producción o con estados deficitarios profundos

Indicaciones

Atento al complejo aporte de vitaminas, minerales y ATP, se lo utiliza como fuente inmediata de los mismos, por lo cual está indicado en:

- ✓ Animales en crecimiento, lactación y engorde.
- ✓ Coadyuvante para la terminación de novillos de engorde.
- ✓ Preventivo de estados carenciales de cualquiera de sus principios activos.
- ✓ Aceleración de la recuperación de animales en mal estado o convalecencia.
- ✓ Aceleración de la recuperación de animales luego del esfuerzo competitivo.
- ✓ Como adyuvante soporte previamente a las IATF.

Dosis y forma de aplicación

En bovinos y porcinos: Aplicar 1 ml cada 50 kg de peso vivo.

En caprinos, ovinos y camélidos sudamericanos: Aplicar 1 ml cada 25 kg de peso vivo.

Período intertratamiento

Se recomienda una aplicación cada 30 días. Sin embargo, en casos de carencias profundas se puede repetir a los 10 días de aplicado sin que se presenten síntomas de toxicidad.

Especies indicadas

Bovinos, caprinos, porcinos, ovinos y camélidos sudamericanos.

Powermin ADE no posee períodos de restricción

De acuerdo a las fuentes consultadas (European Agency for the Evaluation of Medicinal products), no es necesario

el establecimiento de límites máximos de residuos para los principios activos.

-Powermin ADE no posee de restricción prefaena.

-Powermin ADE no posee de restricción pre ordeño.

Conservación

Posee un amplio rango de temperatura de conservación.

Se debe conservar y guardar entre 15° y 30 °C al abrigo de la luz. El producto posee

2 años de vida útil, sin que pierda su eficacia.

Presentación

Frascos por 100, 250 y 500 ml.

