Ceva Animal Health
Camel Catalogue

Together, beyond animal health

Ceva Animal Health Pty Ltd

PO Box 147
Glenorie NSW 2157
Australia

Phone: +61 2 9652 7000
Fax: +61 2 9652 7001

Email: info.australia@ceva.com
Web: ceva.com.au

نبذه عن الشركه

تعتبر شركه سيفا المحدودة للصحة الحيوانية هي الفرع الاسترالي لمجموعة سيفا
يقع مقرنا في غلينوري في ولاية نيو ساوث ويلز ويعمل بها اكثر من 80
موظفا في المكتب الرئيسي وقسم المبيعات في جميع أنحاء استراليا
في مقر الشركةC R DQ تمتلك الشركة أربع وحدات للانتاج مزودة بمرافق
قامت الشركة في يوليو (تموز) 2010 بشراء شركة نيتشرفيت الاسترالية العريقة في

مجال صناعة ادوية الخيول.
تعتبر شركة نيتشر فيت من الشركات الرائدة في صناعة أدوية الخيول وجميع مجالات الطب البيطري حين بدأت في
السبعينيات من القرن الماضي ومنذ نشأتها والشركة حريصة على تقديم وتوفير أدوية ذات جودة عالية ومنتجات بيطرية متخصصة في
علاج أمراض الخيول وذلك لاعتمادها على نخبة من الكيميائيين المبدعين والمتخصصين لانشاء شركة نيتشر فيت .
تم انشاء شركة نيتشر فيت في عام 1983 وبعدها قامت الشركة بشراء شركة الكيمياء الحيوية للأبحاث البيطرية والتي تعتبر نقلة نوعية
للشركة وذلك باضافة مجموعة جديدة وكبيرة من المنتجات المتطورة حيث اعتمدت على البحوث الأكاديمية في تطوير هذه المنتجات .
حرصت نيتشر فيت منذ نشأتها في صناعة أدوية الخيول على خلق علاقة وثيقة بينها وبين مجالات الطب البيطري خاصة خيول السباق .
مالذي يجعل شركة سيفا مختلفة ؟
القيم والرسالة والرؤية الخاصة بنا هي التي تجعلنا متميزيين عن الشركات الأخرى .

القيم الأساسية :
ان الابتكار والروح الريادية والتضامن خلقت للحفاظ على البراعة في الأعمال الصغيرة داخل متطلبات مجموعات الشركات الضخمة .
نحن في سيفا نركز على تقديم أفضل خدمة لعملائنا وحتى نتحدى أنفسنا بخلق سبل و قيمة مضافة كوننا مستقلين مع الاستفادة من نقاط
القوة في شركة عالمية كبيرة .

الرؤية لدى سيفا
معا نقوم ببناء مرجعية جديدة تخلق قيما أبعد من صحة الحيوان
.
مهمة سيفا

هي معا الى أبعد من صحة الحيوان والمساهمة في امداد النمو السكاني بمتطلباته من الأغذية اللازمة وذلك من خلال ضمان الموارد
الغذائية الامنة والكافية وتعزيز فوائد التفاعل بين الانسان والحيوان في مجتمع يتحول بسرعة الى مجتمع حضري ومنع انتشار
الامراض الحيوانية المصدرة .

لاكتانيز
LACTANASE

لتركيب:
داي كلورو ديكلورو - أسيتيك أسيد 120 يو جي/مل
صوديوم جلوكونيت 250 ملجم/مل

دواعي الاستعمال:
- تقليل والحد من حدوث ظاهرة الإصابة بتوقف الحركة في الإبل.
- تأخير حدوث الشعور بالتعب خلال التمارين الشاقة وخلال جولات سباق الهجن.

الجرعة والمعالجة:
من: 2-3 سنوات: 15 مل
من: 4-6 سنوات: 25 مل
المعالجة عن طريق الحقن داخل الوريد بعدد 1 لتر من مادة مالحة قبل العدو تعتبر معالجة مثالية.

العرض:
قنينة زجاجية 100 مل معقمة ومتعددة الجرعات

التخزين:
يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف هواء) – بعيدا عن أو الحماية من مصادر الإضاءة.

توفر المنتج:
عن طريق وصفة الطبيب البيطري.

طريقة العمل و الفاعلية :
هنالك نوعين من العمليات التي تقوم بها الخلايا لإنتاج الطاقة:

-1 حيث إن أكسدة الغلوكوز تمثل المصدر الرئيسي لعملية الإيض لإنتاج الطاقة في الخلايا وتأخذ مكانها في المايتوكوندريا وهي مواضع ذات طاقة صغيرة في الخلايا وتتطلب هذه العملية وجود الأكسجين.

-2 تحدث عملية التحلل (جلايكوليسيس) في سايتوبلازم الخلية (مادة الخلية الحية). كما يمكن أن تحدث بدون وجود الأكسجين وعلى أي حال فإن هذا نظام أقل فعالية لإنتاج الطاقة ويؤدي إلى إنتاج حامض اللاكتيك (حامض اللبنيك). وعندما تكون الخلايا متعطشة للأكسجين فسوف تنتقل من عملية الأكسدة إلى عملية التحلل(جلايكوليسيس) لإنتاج الطاقة.

وتمثل البايروفيت ركيزة هامة مطلوبة بواسطة الميتاكوندريا لبدء عملية الأكسدة. وهنالك إنزيم يسمى بايروفيت ديهابدروجينيز (بي دي كي) يعمل كحارس بوابة لتنظيم تدفق البايروفيت إلى الميتاكوندريا. وإذا كان (بي دي كي) نشط فسوف يضفي على انتقال البايروفيت إلى الميتاكوندريا كما سوف تضطر الخلية لاستعمال عملية التحلل (جلايكوليسيس) حتى وإن توفر الأكسجين.

ويكبح دايكلورو أسيتيك أسيد (دي سي أيه) عمل (بي دي كي) حيث ينتج عن ذلك تنشيط الميتاكوندريا وزيادة الطاقة المنتجة عبر عملية الأكسدة، وبهذه الطريقة يضبط (دي سي أيه) إنتاج حامض اللبنيك (لاكتيك أسيد) في خلايا العضلات خلال ممارسة الرياضة ويساعد في تأخير ظهور الشعور بالتعب في الإبل.

أل – كارنيتين

L-CARNITINE

التركيب:
أل – كارنيتين 200 ملجم/مل

دواعي الاستعمال:
تأخير الشعور بالإجهاد في العضلات من خلال تخفيض بناء حامض اللبنيك (لاكتيك أسيد) وزيادة القدرة على التحمل.
لتحسين استغلال الجسم للدهون لإنتاج الطاقة من خلال توفير الجلايكوجين الذي سيساعد بدوره في تأخير ظهور الشعور بالإجهاد.

الجرعة والمعالجة:
الحقن:
من:2-3 سنوات: 5 مل
من:4-6 سنوات: 10-15 مل
المعالجة عن طريق الحقن داخل الوريد أو داخل العضلات قبل 12 ساعة قبل العدو. كما يمكن أن تتم إضافته إلى (أتش آى – أوكتين، كوفوس بي، ترايبارت و باناسين).

الوضع كعجينة في الفم:
يعطى عن طريق الفم بمعدل 10 مل خلال 36 – 48 ساعة قبل العدو

العرض:
قنينة زجاجية 100 مل معقمة ومتعددة الجرعات
قارورة عجينة 250 جرام

التخزين:
يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف هواء) – بعيدا عن أو الحماية من مصادر الإضاءة.

توفر المنتج:
عن طريق وصفة الطبيب البيطري.

طريقة العمل و الفاعلية:
ينقل أل – كارنيتين مجموعات أسايل طويلة السلسلة من الأحماض الدهنية إلى مصفوفة الميتاكوندريا بحيث يتم تكسيرها عبر أكسدة – بي إلى أسيتايل سي أو أيه للحصول على طاقة قابلة للاستعمال عبر دورة حامض الستريك أو دورة تي سي أيه.

كما إن حامض الستريك، ودورة تي سي أيه أو دورة كريب تعتبران مصدر فعال لإنتاج الطاقة عبر الأكسدة للخلايا التي يتم تخزينها بعد ذلك في شكل (أيه تي بي)، وسيكون الناتج عديم الفائدة من هذه العملية هو غاز ثاني أكسيد الكربون (سي أو2).

ينتج من الوفرة الزائدة من (أل- كارنيتين) المزيد من الدهون الداخلة في دورة (تي سي أيه) والتي تؤدي إلى تخفيض تحليل الغلوكوز عبر عملية التحلل وتؤدي بدورها إلى تقليل عملية بناء حامض اللبنيك (لأكتيك أسيد) حيث أن هذه تعتبر ناتج عديم الفائدة من عملية التحلل. كما يمكن أن يؤدي بناء حامض اللبنيك (لأكتيك أسيد) إلى ظهور مبكر للشعور بالإجهاد لدى الإبل خلال السباق أو العدو، وبذلك ظهور أل – كارنيتين

والمكملات الغذائية تزيد من استغلال الجسم للدهون للحصول على الطاقة مع توفير الجلايكوجين والذي يزيد بدوره القدرة على التحمل لدى الإبل.

كما يعمل (أل- كارنيتين) أيضا كمضاد للأكسدة لتخفيض الجذور الحرة في الخلايا، وهذا يساعد في تخفيض الضرر على الخلية وعلى الـ (دي أن أيه).

وكشفت دراسة تمت على الفئران أن إضافة أل – كارنيتين كمكمل غذائي قد قلل من دوران العظام وزاد من كثافة المعادن في العظام. ويمكن أن تساعد هذه السمة في منع تخفيض كتلة العظام في الحيوانات المتقدمة في السن وتخفيض المواضيع ذات الصلة بذلك في العظام كالتهاب الجلد في الحيوانات صغيرة السن.

ميتاكوندرال حقن

MITACHONDRAL

التركيب:

- أل كارنيتين 200ملجم/مل
- دي- فينايلالانين 4 ملجم/مل
- أل- إيسوليوسين 5.33 ملجم/مل

دواعي الاستعمال:

يحسن الميتاكوندريا المقدرة على التحمل لدى هجن السباق مما يتيح لهذه الإبل المقدرة على التحمل خلال عمليات التدريب أثناء موسم السباق.

كما يجوز أيضا أن يحسن مستويات الطاقة في الجمال المتقدمة في السن.

الجرعة والمعالجة:

من:2-3 سنوات: 01 مل

من:4-6 سنوات: 02 مل

المعالجة عن طريق الحقن داخل الوريد أو داخل العضلات مرة واحدة في الأسبوع ومن الأفضل خلال 6- 21 ساعة بعد كل عملية عدو أو سباق.

العرض:

قنينة زجاجية 001 مل معقمة ومتعددة الجرعات

التخزين:

يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 52 درجة مئوية (تكييف هواء) – بعيدا عن أو الحماية من مصادر الإضاءة.

توفر المنتج:

عن طريق البيع العام.

طريقة العمل و الفاعلية :

يلعب أل كارنيتين دور هام في نقل الأحماض الدهنية في مصفوفة الميتاكوندريا حيث يتم تكثيرها إلى أسيتايل سي أو أيه عبر عملية أكسدة بي. وبعد ذلك يدخل (أسيتايل سي أو أيه) في دورة تي سي أيه لإنتاج الطاقة القابلة للاستعمال.

ومن خلال زيادة استغلال الدهون لإنتاج الطاقة هنالك تأثير لتوفير الغلوكوز في خلايا العضلات يؤدي إلى تأخير الشعور بالإجهاد وزيادة في معدل الأداء.

وقد تم أيضا التوضيح أن أثر العلاج بإضافة أل كارنيتين كمكمل غذائي للفتران يحسن أو يعكس ضعف الميتاكوندريا المرتبط بالعمر في خلايا عضلات الهيكل العظمي وعضلات القلب.

و (دي-فينايل ألانين) معروف على نطاق واسع لأثره المسكن والمضاد للاكتئاب. كما إنه أيضا نذير مباشر للمعدل العصبي الفينيثيلامين

كما يتحول (دي- فينايل ألانين) أيضا إلى (أل- تايروسين) الذي يتحول أيضا إلى (أل- دوبا) الذي يؤدي إلى تكوين الدوبامين ونوربينيفرين و إيبينفرين. و يعبر حاجز دم الدماغ عبر نفس قناة النقل النشطة كمادة ترايبتوفان.

كما يعمل أيضا كعنصر مثبط لإنزيم إينكيفاللينيز الذي يؤيض إيندورفين (مخفف ألم طبيعي) في الدماغ ويؤدي إلى تخفيض تحليل الإندورفين.

لدى إيسوليوسين (سلسلة متفرعة من الأحماض الأمينية) كل من أثر الفعل الجلايكوجيني والكيتوجيني في الجسم. وبعد نقل الحامض الأميني الخاص ألفا- كيتوجلوتيريت، يتحول هيكل الكربون إلى إما سوكسينايل سي أو أيه ويدخل في دورة تي سي أيه لعملية الأكسدة أو يتحول إلى أوكسالو أسيتيت لاستحداث السكر (مكون الغلوكوز) . كما يمكن أيضا أن يتحول إلى أسيتايل سي أو أيه ويدخل في دورة تي سي أيه ويمكن استعماله لإنتاج الأجسام الكيتونية أو الأحماض الدهنية (مكون الكيتون)

كما بينت الدراسات أيضا أن آيسوليوسين يمكن أن يساعد في تقليل حدة تصلب الشرايين ويحسن وظائف القلب.

مسحوق ناتروزول

NATROZOL POWDER

التركيب:
جاما أوريزانول 25 ملجم/جي
كروميوم أمينومين 0.0242 ملجم/جي
تراي – كريتين ماليت 5.7 ملجم/جي

كريتين كاينار في خلايا عضلات الهيكل العظمي. وبالرغم من أن الانقباضات الخلوية الخاصة بـ (أيه تي بي) صغيرة الحجم، فإن (أيه تي بي) يتجدد بصفة مستمرة وفاعلة من التجمع الكبير لـ (بي سي آر) و (سي كي). ولدى الكريتين المقدرة على زيادة تخزين العضلات لـ (بي سي آر)

دواعي الاستعمال:
يمكن أن يتم استعمال ناتروزول على أسس يومية خلال موسم السباق لزيادة قوة التحمل وتخفيض متلازمة العجز في الطاقة في الإبل.
كما يمكن إن يكون أثره الابتنائي الطبيعي مفيدا خلال فترات الجهد المكثف الذي تبذله الإبل

الجرعة والمعالجة:
من:2-3 سنوات: 25 جرام يوميا
من:4-6 سنوات: عدد 2 جرعة بوزن 2 جرام يوميا
أبدا المعالجة عن طريق إضافة ناتروزول إلى الطعام عندما تبدأ الإبل في عمليات التدريب واستمر على ذلك خلال موسم السباق.

العرض:
عبوة بوزن 4 كجم من المسحوق

عبوة بوزن 15 كجم من المسحوق

التخزين:
يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 30 درجة مئوية (حرارة الغرفة) – ويتم التخزين في مكان جاف. أعد الغطاء وثبته جيدابعد الاستعمال.

توفر المنتج:
عن طريق البيع العام.

طريقة العمل و الفاعلية :
مسحوق ناتروزول منتج مبني على زيت نخالة الأرز ويحتوي على جاما أوريزانول و الكروميوم و الكريتين.

ويتميز جاما أوريزانول بأن له نشاط مضاد للأكسدة ونشاط إبتنائي. كما إنه مكون من جزيئي ستيروبد طبيعي يساعد في بناء العضلات الضعيفة. وأثبتت الدراسات التي أجريت في اليابان أن للمنتج أثر وقائي للكبد عبر تثبيط وطأة الأكسدة.

كما تبين أيضا أن جاما أوريزانول فعال في معالجة قرحة المعدة والأمعاء كما يمكن أن يساعد في تقليل حدة الالتهاب المعوي.

كما وجد أيضا أنه فعال في تخفيض مستويات (تي أس أتش) لدى المصابين بقصور في إفراز الغدة الدرقية. كما يتميز جاما أوريزانول ايضا بأن له أثر واقي للأعصاب ويمكن أن يساعد في تحسين شكل البشرة.

كما تم تعريف الكروميوم بأنه غذاء أساسي للحفاظ على مستوى غلوكوز الدم. كما تبين أيضا أن الكروميوم يمكن أن يخفف من مقومة الأنسولين من خلال تقليل ضغط إجهاد الشبكة الإندوبلازمية التي تحدث بسبب تراكم البروتينات المتجمعة والغير متجمعة في تجويف نى آر

يعتبر الكريتين حامض عضوي نيتروجيني يوجد على الطبيعة في الحيوانات الفقارية ويساعد في إمداد كافة خلايا الجسم بالطاقة وبصفة خاصة خلايا العضلات.

مكن أن تتم إضافة الفسفور للكريتين من خلال إنشاء كاينار (سي كي) لتكوين فسفوكريتين (بي سي آر) وهو يستعمل كاحتياطي للطاقة في عضلات الهيكل العظمي والدماغ. و يتم استعمال (أيه تي بي) المخزون في خلايا العضلات في العادة للتزويد بالطاقة لعمليات انقباض العضلات لكنه يستمر في العمل لثواني قليلة فقط. وخلال الأوقات التي يكون هنالك خلالها طلب متزايد للطاقة، سيقوم نظام الفسفوجين بإعادة توليف (أيه تي بي) من (أيه دي بي) عبر الفسفوكريتين (بي سي آر) وعبر تفاعل منعكس مع الإنزيم

بينتوسان إيكوين
PENTOSAN EQUINE

التركيب:
بينتوسان بولي سلفات 250 ملجم

دواعي الاستعمال:
- كعامل مساعد لعلاج الأمراض غير المعدية ومرض التهاب المفاصل في الإبل
- كوقاية لتحسين وتوفير هياكل المفاصل مع المواد الخام للعلاج والصيانة

تحذير:
لا تستعمل المنتج للحيوانات التي تعاني من تأثير التخثر أو النزف الرضي أو الإصابات أو قصور الكبد على أن يكون ذلك خلال فترة 48 ساعة من العملية الجراحية.

الجرعة والمعالجة:
- العلاج عن طريق الحقن داخل العضلات بجرعة تعادل 3 ملجم/كجم بي بي أس أسبوعيا لعدد أربعة حقن
- الحقن داخل المفاصل 250 ملجمن أي 1 مل بي بي أس للخيل عن طريق تقنية التعقيم مرة واحدة في الأسبوع لعدد من الحقن يصل إلى حتى 4 حقن. يمكن إضافته إلى حامض هايلورونيك، (أنتش أيه)

العرض:
عبوة بحجم 6 مل من بينتوسان بولي سلفات الصوديوم 250 جرام/مل
قنينة زجاجية 50 مل معقمة ومتعددة الجرعات
قنينة زجاجية 100 مل معقمة ومتعددة الجرعات

التخزين:
يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف هواء) – لا تجمد المنتج. وأحميه من الضوء

توفر المنتج:
عن طريق وصفة الطبيب البيطري.

تم اقتراح بينتوسان بولي سلفات (بي بي أس) أولا كدواء واقي للغضروف وذلك في العام 1988 وتم في العام 1999 نشر المناقشات التفصيلية عن النشاط المعدل للمرض بهذا الجزيئي.

يعكس نشاط بينتوسان إيكوين الضرر الحالي على المفاصل ويوفر الحماية ضد المزيد من التدهور الصحي عبر 5 عمليات مباشرة:

-1 يحسن جودة الغضروف: يتم تحفيز الخلايا الغضروفية لإنتاج المزيد من بروتوجلايكانس لبناء وتصليح النسيج الغضروفي

-2 يحسن جودة سائل المفاصل: يتم تحفيز سينوفيل فيبروبلاست لإنتاج كميات متزايدة من حامض هايلورونيك ذو الوزن الجزيئي العالي وينتج عن ذلك المزيد من سائل المفاصل الطبيعي اللزج للحصول على تشحيم قياسي وامتصاص للصدمات.

-3 يثبط عمل الإنزيمات الهدامة: يتم تثبيط إطلاق العديد من الإنزيمات الهدامة التي تتلف الغضروف وتحدث التهابات شبه مفصلية، وعلاوة على ذلك، يتم تحفيز عملية إطلاق إنزيم يثبط عمل هذه الإنزيمات الهدامة.

-4 يوفر نشاط مضاد للالتهابات: يتم تخفيض الالتهابات عبر أثر مثبط قوي على كافة الوسائط الخاصة بتدفق حامض أراشيدونيك والإنزيمات التقويضية الليزوزومية. كما إن عملية انتقال كريات الدم البيضاء إلى المفاصل يتم تخفيضها أيضا.

-5 يزيد من عملية إمداد المفاصل بالدم: تعزز عملية فيبرينوليتيك القوية انحلال الجلطة الدموية ورواسب الفيبرين، وتحريك الدهون والكولسترول في الأنسجة والأوعية الدموية تحت الغضروف. وتحسن هذه العملية حالة تبادل الدم لزيادة المقدرة على الشفاء إلى الحد الأقصى كما تعزز الضغط داخل العظام.

تم إصدار تقارير توضح استعمال (بي بي أس) لمرض مفاصل الخيول. وعند وصفه واستعماله عن طريق العضلات للحيوانات المهجنة الأصيلة التي تعاني من هشاشة العظام (بي بي أس) حسن الأعراض السريرية للمرض بعد مرور فترة أربعة أسابيع من العلاج. وخلال مسح لملاك الخيول والمدربين في أستراليا، فإن معظم الحالات التي تم الإبلاغ عنها تفيد أن علاج بي بي أس عن طريق العضلات كان فعالا جدا عند استعماله كعلاج وقائي قبل الدخول في المنافسات.

بينتوسان جولد بلس أتش أيه

PENTOSAN GOLD+HA

التركيب:

بينتوسان بولي سلفات صوديوم 75 ملجم /مل
أن أسيتايل جلوكوسامين 120 ملجم /مل
صوديوم هيالورونيك 3 ملجم /مل

وصوديوم هيالورونيت هو ملح الصوديوم لـ (جي أيه جي أتش أيه) الذي يكون بروتيوجليكانس في نسيج الغضروف ويوفر خواص لزوجة تشحيم مرنة لسائل المفاصل. وفي مرض المفاصل، يحلل الالتهاب أتش أيه ويؤدي ذلك إلى تخفيض لزوجة سائل المفاصل وبعد ذلك تدفق خلايا الالتهاب وتفاقم الضرر على الغضروف وازدياد مرض المفاصل. إلا أن العلاج التكميلي بواسطة أتش أيه يساعد على استعادة عملية تشحيم المفاصل ويقلل تخلخل الالتهاب والضرر المستمر أيضا.

كما إن اتحاد المكونات الثلاثة في حقنة بيتوسان جولد بلس أتش أيه يعمل بتناغم ويزيد من فعالية كل مكون على حدة. و العلاج عن طريق الحقن داخل الوريد يضمن التوفر البيولوجي لكل مكون بنسبة 100% للأنسجة.

دواعي الاستعمال:

- يساعد في علاج أمراض المفاصل غير المعدية وغير الالتهابية في الإبل
- كعلاج وقائي للإبل للمساعدة في المحافظة على المفاصل ويزيد من معدل حركتها خلال فترات التمارين المكثفة خلال موسم السباق.

تحذير:

لا تستعمل المنتج للحيوانات التي تعاني من تأثير التخثر أو النزف الرضي أو الإصابات أو قصور الكبد على أن يكون ذلك خلال فترة 48 ساعة من العملية الجراحية.

الجرعة والمعالجة:

* 2- 3 سنوات: 10 مل
* 4- 6 سنوات: 10 – 15 مل
- العلاج عن طريق الحقن داخل الوريد مرة واحدة في الأسبوع في حالة إصابة المفاصل.
- وفي حالة الاستعمال كدواء واقي، الحقن لمرة واحدة بعد كل فترة 15 يوم خلال موسم السباق.

العرض:

6 عبوات من قنينة زجاجية معقمة ومتعددة الجرعات 20 مل

التخزين:

يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف هواء) – لا تجمد المنتج. وأحميه من الضوء

توفر المنتج:

أس4 - عن طريق وصفة الطبيب البيطري.

طريقة العمل و الفاعلية :

يتم استعمال هذا المركب عن طريق الحقن داخل الوريد لعلاج المفاصل بواسطة (بي بي أس) و (أن أيه جي) و (أتش أيه) في الإبل. وقد تم توثيق كافة هذه المكونات الثلاثة وتم استغلالها بطريقة منفردة لعلاج مرض المفاصل كما إن مفعولها وطريقة عملها مرتبط بصورة قريبة من بعضه البعض.

تمت الإفادة أولا أن بينتوسان بوليسلفيت صوديوم (بي بي أس) دواء واقي للغضروف وذلك في العام 1988 مع الاقتراح أولا أن بينتوسان بوليسلفيت صوديوم (بي بي أس) دواء واقي للغضروف وذلك في العام 1988 وتم في العام 1999 نشر المناقشات التفصيلية عن النشاط المعدل للمرض بهذا الجزيئي.

ونشاط بينتوسان إيكوين يعكس الضرر الحالي على المفاصل ويوفر الحماية ضد المزيد من التدهور الصحي عبر 5 عمليات مباشرة:

-1 يحسن جودة الغضروف: يتم تحفيز الخلايا الغضروفية لإنتاج المزيد من بروتوجلايكانس لبناء وتصليح النسيج الغضروفي

-2 يحسن جودة سائل المفاصل: يتم تحفيز سينوفيل فيبروبلاست لإنتاج كميات متزايدة من حامض هايلورونيك ذو الوزن الجزيئي العالي وينتج عن ذلك المزيد من سائل المفاصل الطبيعي اللزج للحصول على تشحيم قياسي وامتصاص للصدمات.

-3 يثبط عمل الإنزيمات الهدامة: يتم تثبيط إطلاق العديد من الإنزيمات الهدامة التي تتلف الغضروف وتحدث التهابات شبه مفصلية، وعلاوة على ذلك، يتم تحفيز عملية إطلاق إنزيم يثبط عمل هذه الإنزيمات الهدامة.

-4 يوفر نشاط مضاد للالتهابات: يتم تخفيض الالتهابات عبر أثر مثبط قوي على كافة الوسائط الخاصة بتدفق حامض أراشيدونيك والإنزيمات التقويضية الليزوزومية. كما إن عملية انتقال كريات الدم البيضاء إلى المفاصل يتم تخفيضها أيضا.

-5 يزيد من عملية إمداد المفاصل بالدم: تعزز عملية فيبرينوليتيك القوية انحلال الجلطة الدموية ورواسب الفيبرين، وتحريك الدهون والكولسترول في الأنسجة والأوعية الدموية تحت الغضروف. وتحسن هذه العملية حالة تبادل الدم لزيادة المقدرة على الشفاء إلى الحد الأقصى كما تعزز الضغط داخل العظام.

تم إصدار تقارير توضح استعمال (بي بي أس) لمرض مفاصل الخيول. وعند وصفه واستعماله عن طريق العضلات للحيوانات المهجنة الأصيلة التي تعاني من هشاشة العظام (بي بي أس) حسن الأعراض السريرية للمرض بعد مرور فترة أربعة أسابيع من العلاج. وخلال مسح لملاك الخيول والمدربين في أستراليا، فإن معظم الحالات التي تم الإبلاغ عنها تفيد أن علاج بي بي أس عن طريق العضلات كان فعالا جدا عند استعماله كعلاج وقائي قبل الدخول في المنافسات.

يعتبر جلوكوسامين لبنة بناء أساسية لهيكل الغضروف وله خواص معالجة وواقية للغض روف. ويمثل (أن أيه جي) (أسيتايل جلوكوسامين) مركب أكثر تطورا من جلوكوسامين أثبت أنه يحسن جلوكوسامين أوجليسان و توليف حامض الهايالورونيك مقارنة بالأشكال الأخرى من جلوكوسامين. ويعزز أن- أسيتايل جلوكوسامين بنشاط تام ويوفر قاعدة لإفراز (جي أيه جي) في الغضروف المفصلي علاوة على توفير أثر مضاد للالتهابات ويثبط تدهور النسيج الضام للمفاصل

فاييزين
PHYSINE

التركيب:
أل- كارنوسين 50 ملج/مل

دواعي الاستعمال:
إن استعمال وفوائد كارنوسين تزود الحيوانات الرياضية بالطريقة الآمنة والطبيعية لزيادة طاقة التمارين عالية الكثافة والأداء بدون أي آثار جانبية خطرة. كما إن حماية مضادات الأكسدة ضد التمارين الرياضية تعزز خسارة الجلوتاثيون والتجاوب مع ضغوط الأكسدة. تحسين صحة القلب وفعاليته وتحسين وظائف عضلة القلب خلال التمارين الرياضية عالية الكثافة.

الجرعة والمعالجة:
* 2- 3 سنوات: 10 مل
* 4- 6 سنوات: 20 مل
- العلاج عن طريق الحقن داخل الوريد مرتان في الأسبوع
ويمكن استعمال فيسين يوميا قبل السباق لمدة 5 أيام
- كما يمكن استعمال فيسين يوميا قبل السباق لمدة 5 أيام بين العو طويل المسافة والسباق.
ويمكن تناول الحقن الأخير قبل 12 ساعة من بداية السباق.

العرض:
قنينة زجاجية معقمة ومتعددة الجرعات 100 مل

التخزين:
يتم التخزين في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف هواء) – لا تجمد المنتج. وأحميه من الضوء

توفر المنتج:
للبيع العام.

طريقة العمل والفعالية:
كارنوسين هو ثنائي ببتيد الأحماض الأمينية بيتا ألانين و هيستيدين. ويتواجد بتركيز كبير في العضلات وفي أنسجة المخ. وقد بينت البحوث أن لدى كارنوسين عدد من الخواض المضادة للأكسدة وثبت أن كارنوسين ينقي أنواع الأكسجين الفعال (آر أو أس) علاوة على الألديهايد ألفا – بيتا غير المشبعة المكونة من بيرو أكسدة الأحماض الدهنية في غشاء الخلية خلال ضغط الأكسدة. ويعتبر كارنوسين زويتريون وهو جزيئى متعادل بنهاية موجبة وسالبة ويمكن أن يجذب أيونات المعادن ثنائية التكافؤ

وكشفت الدراسات الحديثة أن هنالك دليل يثبت أن إطلاق كارنوسين من عضلات الهيكل العظمي خلال التمارين الرياضية يؤثر على النقل العصبي اللاإرادي والوظائف الفسيولوجية. وبصفة خاصة، يؤثر كارنوسين بصورة إيجابية على نشاط العصب الودي ونظير الودي الذي يزود بالطاقة كل من الغدة الكظرية والكبد والكلى والبنكرياس والمعدة والأنسجة الدهنية البيضاء والبنية مما يؤدي إلى تغييرات مفيدة في ضغط الدم وفي مستويات غلوكوز الدم وفي الشهية والتحلل الدهني والحرق الحراري للدهون. وباختصار يقلل كارنوسين من مستويات سكر الدم العالية ويحسن إنتاج الأنسولين والحساسية ويعزز إنتاج الطاقة من دهون الجسم. كما إنه يعمل كواقي للعضلات لمعادلة حامض اللبنيك (لاكتيك أسيد) وبذلك يقلل من أثر تراكم حامض اللبنيك (لاكتيك أسيد).

وفي دراسة تم نشرها مؤخرا، وجد أن العلاج عن طريق أل – كارنوسين يعزز التئام الجروح بصورة كبيرة. كما يعمل كارنوسين أيضا كمنظم ذاتي لجهاز المناعة ويزيد من العمر المتوقع للخلايا داخل المختبر. كما لدى كارنوسين آثار مفيدة على أنسجة الدماغ

كفوس بي
COPHOS B

التركيب :
فوسفات ايثانول الأمين 100مغ/ مل
فيتامين ب 12 (سيانوكوبالامين 50 مايكروجرام / مل)

المكون:
يمكن استعماله في نقص الفوسفور بالدم بالجمال (عندما يكون مستوى الفوسفور بالدم أقل من 1،6 ملي مول/لتر) الاتحاديين كفوس بي و الحمض الأميني فاييزين يجعلهما يعملان بتآزر لمعادلة حموضة العضلات و تسريع المعافاة بعد التمرين المجهد.

الجرعة و كيفية الاستعمال:
5 – 10 مل في الجمال من عمر 2 – 3 سنوات
10 – 20 مل في الجمال من عمر 4 – 6 سنوات
يعطى بالحقن الوريدي مباشرة بعد التمرين الشاق (بعد المفحام أو السباق).

في حالة نقص فوسفور الدم يعطي مرتين أسبوعياً حتى يرجع مستواه بالدم الى الطبيعي (1،6 – 2،5 ملي مول/ لتر) خلال فترة التجهيز للسباق بحقن مباشرة بعد مفحام المسافات طويلة و لا يستعمل بعد المفحام لمسافة قصيرة قبل السباق.

العبوة:
- فتيل زجاجي سعة 100 مل معقم متعدد الجرعات
- عبوة شكل معجون 250 جم

التخزين:

الحقن: يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء) لا تعريضه للضوء.

التوفر: للبيع العام

العمل:
الفوسفات من مكونات الأحماض النووية وفاسفوليبد تدخل تكوين الأغشية الخلوية. تعمل كمعادل أساس

للجسم و العضلات لمعادلة الحموضة الزائدة الناتجة من جمض اللبن أثناء التمارين الشاقة من خلال الأيض الهوائي و اللاهوائي. الفوسفات مهم في الوظائف العضلية و العصبية.

نقص الفوسفات بالدم يؤدي الى اضطراب و خلل في وظائف العضلات و الأعصاب و كريات الدم الحمراء نتيجة لنقص مركب الطاقة (ايه تي بي) و كذلك يؤدي الى الظهور المبكر للاجهاد أثناء التمارين الشاقة.

فيتامين ب 12 يلعب دور أساسي في وظائف المخ و باقي الجهاز العصبي و تكوين كريات الدم الحمراء ويدخل كذلك في العمليات الأيضية مثل تغليف الحامض النووي(دي ان اي) و أيض الأحماض الدهنية و الأمينيات يعمل بالتآزر مع الفوسفات في مركب(ايه تي بي) لتحسين عدة عمليات تحدث بالجمال.

في جمال السباق يتكون العلف من الجت الأخضر و الشعير. في شبه الجزيرة العربية تفتقر التربة لبعض المعادن الثقيلة شاملة الفوسفور بالتالي تحتاج الجمال الى تعويض الفوسفور بصورة مستمرة خلال موسم السباق.

المركب كفوس بي يعطي تعويض للفوسفات و فيتامين ب 12 الأساسية.

دواعي الاستعمال:
تحسين الامداد بالطاقة للعضلات، زيادة قدرة التحمل، للمعافاة بعد التمارين الشاقة أو السباق و تأخير ظهور الاجهاد في جمال السباق.

أمينومكس
AMINO MAX

السباق يتم اطعامها أعلافا تحتوي على مستوى عالي في الحبوب و ألياف قليلة لمقابلة حاجتها للطاقة العالية في التمارين الشاقة.

هذا يؤدي الى حوجة اعطاء جمال السباق لمركب امينوماكس لتجنب النقصان و تعظيم قدرة الجمال للسباق.

مجموعة فيتامينات ب و الأملاح في مركب امينو ماكس تعطي المغذيات المطلوبة للجمال بعد عمل مجهد، خلال الشفاء من المرض، الولادة و اجهاد النقل أو التغيير البيئي.

دواعي الاستعمال:
التخلص السريع من الاجهاد بعد المفحام أو السباق.

يمكن استعماله كمغذي معوض للجمال الغير مريضة بصورة يومية خلال فترة النقاهة بعد المرض.

الجرعة و كيفية الاستعمال:
50 مل للأعمار 2 – 3 سنوات
100 مل للأعمار 3 – 4 سنوات
يعطى بالحقن الوريدي خلال 3 – 4 ساعات بعد المفحام أو السباق.
عند التجهيز للسباق يحقن قبل 12 ساعة من المفحام الطويل أو القصير.
قبل الجري لمسافة طويلة يمكن إعطاءه مع فيتامين (بي ون) أو (بي كمبلكس) و مركب (في ايه ام) و يعطى عن طريق الحقن الوريدي مع نورمال ساليين و ذلك اعتمادا على حالة الفيتامين و المعادن للجمال.
لا تعطى مع بعض قبل المفحام القصير.

الإجراءات الوقائية:
استخدام أدوات حقن معقمة. هذا المنتج يعمل فقط كمعوض أما في الحالات المرضية يجب إعطاء العلاج الطبي الأمثل.
فترة السحب: لايوجد

الأعراض الجانبية:
غثيان و قد يحدث ألم اذا حقن المحلول بسرعة شديدة.
اذا حدثت هذه الأعراض أوقف الحقن حتى يعود الحيوان الى طبيعته ثم واصل الحقن.

العبوة:
فتيل بلاستيكي معقم متعدد الجرعات سعة 500 مل.

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء)
لا تعرضه للضوء

التوفر:
للبيع العام

المكونات:
كل 100 مل تحتوي على:

هيستيدين هيدروكلوريد	34mg
مينو هيدرات	34mg
الميثيونين	34mg
السيستين هيدروكلورايد	34mg
مونو هيدرات	
التروتين	68mg
دليسوليوسين	68mg
الارجنيين هيدروكلوريد	85mg
دل فينالالين	102mg
دل فالين	170mg
لايسين مونو هيدروكلوريد	102mg
ليوسين	136mg
الجلوتامين	136mg
جلوجوز مونهيدرات	5mg
كالسيوم كلوريد ديهيدرات	15mg
بوتاسيوم كلورايد	20mg
مغنيزيوم سلفات تريهدرات	20mg
صوديوم استات تريهيدرات	250mg
فيتامين ب 2 ريبوفلافين 5 فوسفات الصوديوم	4mg
فيتامين ب 12	5mg
فيتامين ب 6	10mg
دبناثينول	5mg
نيكوتين اميد	150mg

كيفية عمل الأمينوماكس :
مجموعة فيتامينات، أملاح و أحماض أمينية أساسية و غير أساسية.:امينومكس
تشكل الأحماض الأمينية ثاني أكبر مكون للعضلات و الأنسجة بعد الماء و تعتبر الكتلة البنائية للبروتين. تؤدي الأحماض الأمينية دورا أساسيا في عملية النقل العصبي و التصنيع الحيوي حيث يلعب حمض الأرجنين دوراً مهماً في الانقسام الخلوي، التئام الجروح، استخراج الأمونيا من الجسم، كما له دورا في رفع المناعة و تحرير الهرمونات الطبيعية .

حمض التربتوفان يعمل كسليف سابق لتصنيع الناقل العصبي السيروتينين و الذي يتحول الى ميتاتونين الذي له أثر مهدىء و مخفف على الحيوان المجهد.
الأحماض الأمينية المثيونين و السيستين تعتبر بروتين يحتوي على كبريت و هي أحماض أمينية جينية.

المجترات تحصل على معظم احتياجاتها من الأحماض الأمينية من خلال الأحياء الدقيقة الموجودة بالكرش بالرغم من أن جمال السباق خلال موسم

أيه ام بي 5
AMP 5

المكون:
أدينوزين – 5 – أحادي الفوسفات أحد مكونات الحامض النووي (أر ان ايه) و أيضاً مكون عضوي للطاقة يحمل جزئ الطاقة (ايه تي بي) أدينوزين ثلاثي الفوسفات.

دواعي الاستعمال :
- زيادة المدد الدموي، المغذيات و الطاقة للقلب و العضلات الهيكلية.

- الأثر الموسع للأوعية الدموية ل (ايه ام بي) يسهل التخلص من حمض اللبن و مخلفات أيضية أخرى و يؤخر الاجهاد.

- (ايه ام بي) يحفز انتاج (ايه تي بي) و يساعد في الحماية من متلازمة تهتك العضلات في الجمال.

الجرعة و طريقة الاستعمال:
يعطى بالحقن العضلي : 5 مل من عمر 2 - 3 سنوات
10مل من عمر 4 - 6 سنوات

أما ايه ام بي المعصار : يعطى بالفم 10 مل يومياً لمدة 5 أيام قبل السباق

اخر اعطاء قبل السباق ب 12 ساعة.

العبوة:
- فنيل زجاجي معقم سعة 20 ملي.

- عبوة في شكل معجون 250 غرام.

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء) لا تعرضه للضوء

التوفر:
-للبيع العام

في عمليات أيضية محددة يتحد جزئ أدينوزين أحادي الفوسفات (ايه ام بي) مع الفوسفات ليكون جزئ ادينوزين ثنائي

تافوسفات (ايه دي بي) ثم (ايه تي بي) ثلاثي الفوسفات عند الحوجة إلى الطاقة يتم تحول جزئ(ايه تي بي)الى (ايه دي بي)

ثم (ايه ام بي) الذي يحرر طاقة بكمية كبيرو تستخدم في التفاعلات الكيميائية و التقلصات العضلية.

جزئ (ايه ام بي) يؤثر في عدة وظائف صناعية و يتضمن ذلك انعكاسات سوء التغذية و المجاعة التي تحدث تثبيط مناعي.

جزئ (سي ايه ام بي) يعمل على نقل الرسائل من المستقبلات على سطح الخلية من خلال السيتوبلازم إلى نواة الخلية عن

طريق نقل الإشارات. أيضاً ربما يعمل جزئ (سي ايه ام بي) كمساعد لمرور الأيونات عبر قنواتها في غشاء الخلية.

الجمال التي تعاني من نقص (ايه ام بي) سوف يستفيدون من أخذ (ايه ام بي) المعوض.

(ايه ام بي) فعال وموع طبيعي للأوعية الدموية و يزيد من دوران الدم إلى العضلات القلبية و الهيكلية مما يساعد في امداد الجسم بالمغذيات و إزالة المخلفات الأيضية.

حقنة دادا250

DADA 250

التركيب :
دي ايسوبروبيلامين ديكلوروسيتات
دادا 250ملغ/ملي

دواعي الاستعمال:
دعم روتيني، تقليل اجهاد التمرين ويحسن أيض الطاقة على مستوى الخلية.

يمكن استعماله كعلاج مساعد في حالات التسمم بالنترات والعناصر الثقيلة والفوسفات العضوي.

الجرعة وكيفية الاستعمال:
5-10مل 2 – 3 سنوات
10-20مل 4 – 6 سنوات

بالحقن العضلي بعد 3–6 ساعات من المفحام الروتيني.

لتجهيزات السباق يعطى بعد مفحام طويل وقصير قبل السباق بعد الإصابة الفيروسية أو الضعف المناعي يعطى في أيام متتالية 5 حقن.

العبوة:
فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعات سعة 50مل.

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء).
لا تعرضه للضوء.

التوفر:
يصرف بواسطة الطبيب البيطري.

العمل:
يستخدم ال دادا لزيادة قدرة تحمل التمارين ويساعد في حالات الإصابات: الجلدية مثل الاكزيما، وإصابات الرئة والتهابات العظام والمفاصل. له تأثير موسع للأوعية الدموية الطرفية والشرايين الدماغية ويحسن من نقل الاكسجين إلى القلب والمخ والأعضاء الحيوية الأخرى.

أيضاً يساعد في عمليات التخلص من السموم من الجسم.

يستعمل لمعالجة الاجهاد وتقوية الجهاز المناعي وتخفيض مستوى الكولسترول ويساعد في دوران الهرمونات.

يلعب المعقد الانزيمي (بي دي اتش) بيروفت دي هيدروجيناس دوراً مهماً في تحفيز إضافة الاكسجين إلى بيروفيت ونزع مجموعةالكاربوكسيليوحدث ربطاً بين عملية تحلل السكر ودورة تصنيع أسيد تريكاربوكسيل حامض ثلاثي مجموعة الكاربوكسيلو الحامض الدهني هذا النشاط مرتبط بتوازن الطاقة.

انزيم (بي دي كي4) بيروفيت دي هيدروجيناس كيناس يبطل عملية بي دي اتش يثبط عمل بي دي كي 4ويحدث تحول بشكل كبير بزيادة نشاط بي دي اتش ورفع مستوى ايه تي بي في العضلات الهيكلية والقلبية والرئة والكبد.

في حيوانات التجارب تبين بأن ال دادا يحافظ على المستوى الطبيعي للجلوكوزوحمض اللبن وحمض باتريك هيدروكسي و ايه تي بي بعد الإصابة الفيروسية.

دادا يعمل أيضاً على تثبيط السليف السابق لـ سيتوكينيس عند حدوث الالتهابات ويزيد معدل الحياة

بشكل كبير عندما أحدثت إصابة لفأر بجرعة تحت القاتلة من فيروس الانفلونزا، يعوض نقص تناول الطعام والماء ويحسنمن التغيرات المرضية في الرئة بعد الإصابة.

دي ام جي
DMG

التركيب :
ديمثيل جليسين هيدروكلوريد 100ملغ/ ملي

دواعي الاستعمال:
- تحسين الاستفادة من الطاقة.
- معادلة الجزيئات الحرة.
- تقوية الجهاز المناعي.
- تحسين دوران الدم.
- يستعمل أثناء وبعد المرض.
- يساعد في التخلص من السموم الفيروسية والبكتيرية والفطرية في الجمال.

الجرعة وطريقة الاستعمال:
5-10مل 2-3 سنوات
10-20مل 4-6 سنوات

بالحقن الوريدي 2-4 ساعات قبل العدو الروتيني.

خلال فترة التحضير يعطى قبل 12ساعة من العدو الطويل وبعد ذلك يومياً قبل التمارين في العدو القصير مع آخر حقن قبل 12 ساعة من

بداية السباق.
في حالة المرض يعطى يومياً ولأيام قليلة بعد الشفاء.

العبوة:
فتيل زجاجي متعدد الجرعات معقم سعة 100 مل.

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء).
لا تعرضه للضوء.

التوفير:
يصرف بواسطة روشتة الطبيب البيطري.

العمل:
دي ام جي ذو قيمة غذائية الى حد ما ضد الاجهاد، غذاء معوض ومحرر للطاقة والاكسجين ويعزز الأداء البدني والذهني.

دي ام جي يعمل كعامل استتباب يساعد في معادلة الأثر السلبي للإجهاد ويقلل من زمن رجوع الجسم للحالات الطبيعية .وأيضاً يعطي مواد أولية لتخليق البروتينات، الهرمونات، النواقل العصبية، الاجسام المضادة، الأحماض الأمينية وجزيئات أيضية أخرى.

في سلسلة من التجارب على الأرانب أكدت أن ال دي ام جي يعمل على زيادة نشاط الأجسام المضادة من 300 الى 500 مرة وهنالك زيادة ملحوظة في تكاثر الخلايا المناعية T الذاكرة ومضاعفة انتاج الانترفيرون الذي يبرز فعالية دي ام جي كمضاد للفيروسات.

دي ام جي يعمل على تحسين أكسدة الأنسجة بالتالي يقلل الاجهاد و يزيد من توفير الطاقة للأداء البدني.

سبب اثار دي ام جي في عدة مناطق في الجسم يعود الى مساهمته في عملية نقل وإضافة مجموعة الميثاييل، هذه عمليات كيميائية حيوية ضرورية للصحة وإزالة السموم لكثير من المواد الأيضية السامة بالمساهمة في خروجها من الجسم.

جمال السباق لها قدرة تحمل للتمارين وتحتاج للمساعدة في تحسين الاستفادة من الطاقة ومعادلة الجزيئات الحرة أثناء التمارين، تقوية الجهاز المناعي الذي يجهد أثناء التمارين الشاقة لفترة طويلة وإزالة السموم الفيروسية، البكتيرية أو فطرية المنشأ.

كل هذه المشاكل يمكن المساعدة فيها بإضافة ال دي ام جي على أساس منتظم أثناء فترة السباق.

دايوركس
DIUREX

التركيب :
كلوريد الأمنيوم 5.4 ملجم/مل

دواعي الاستعمال:
لإحداث ادرار البول العابر وتقليل تكوين الحصاوي البولية.

الجرعة وكيفية الاعطاء:

25مل	2-3 سنوات
50مل	4-6 سنوات

يعطى بالحقن الوريدي 12ساعة قبل التمرين لمدة 2-3 يوم متتالية.

العبوة:
فتيل زجاجي معقم سعة 50مل.

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25درجة مئوية (تكييف الهواء) لا تعرضه للضوء.

العمل:
كلوريد الأمنيوم عبارة عن مستحضر جهازي وبولي يسبب الحموضة وله خاصية طرد البلغم واثار متوسطة كمدر للبول.

استخراج الملح واثار طرد البلغم تحدث نتيجة لتهيج الغشاء المخاطي للمجرى التنفسي ويمكن استخدام دايوركس لتخفيف السعال.

عند إعطاء أيون الأمونيوم تتحول الى يوريا كجزء من وظائف الكبد الطبيعية والتي تحرر أيون الهيدروجين.

يتفاعل أيون الهيدروجين مع البيكربونات ودواري الجسم الأخرى بينما يسبب أيون الكلور عبء على الكلية ينتج عنه خروج كميات معقولة من إعادة الامتصاص مصاحب لكميات متساوية من أيونات كاتيون وكمية من الماء متعادل الأسموزية. هذا الادرار العابر يحدث نقص في حجم الدم والذي قد يساعد في خفض معدل حدوث النزيف الرئوي بفعل ممارسة الرياضة.

ويقلل أيضاً حدوث الحصوات البولية في الأبقار والضأن والجمال.

فيروسيل
FERROCYL

التركيب :
صوديوم كاكوديلات 6.4 ملغ/ملي
, كابرغلوكونات 0.19 ملغ/ملي
, فيريك كلوريد 0.68 ملغ/ملي .

دواعي الاستعمال:
- تحفيز انتاج كريات الدم الحمراء بالجمال.
- علاج فقر الدم الناتج من نقص الحديد، تحسين حالات الجلد والكسوة لإسراع الشفاء بعد الأمراض الخطيرة مثل المرض التدفي،الإصابة بالطفيليات، النزيف الشديد الناتج من الجروح أو النزيف المزمن لأي سبب.
- تحسين الشهية للذين يعانون من صعوبة الأكل.

الجرعة وكيفية الاستعمال:
5 مل 3-2سنوات.
10مل 6-4سنوات

بالحقن العضلي.
لإحداث انتاج كريات الدم الحمراء يحقن في الوريد.
يضاف له فام ليعطي كل المغذيات الضرورية لإنتاج كريات الدم الحمراء.

المحاذير:
تحذير: صوديوم كاسوديلات مركب زرنيخ عضوي.
لا تستخدم مستحضرات الزرنيخ للعلاج المستمر.
يعاد الدواء على الأقل بعد شهر.

العبوة:
فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعات لسعة 100مل

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء).
لا تعرضه للضوء.

كيفية عمل ال فيروسيل :
فيروسيل عبارة عن مستحضر من الزرنيخ العضوي، الحديد والنحاس بتراكيز منخفضة تحفز انتاج كريات الدم الحمراء.
مركبات الزرنيخ المحتوية على الكربون تسمى مركبات الزرنيخ العضوية. في الطب البيطري هذه المركبات تستخدم كقاتل للطفيليات مع فعالية جيدة خاصة داء المثقوبيات بالجمال. هذه المركبات تعمل أيضاً كمحفزات عامة للجسم.

النحاس عبارة عن عنصر نادر ضروري لجسم الحيوان والانسان.

سيرولوبلاسمين عبارة عن بروتين يشارك في نقل النحاس الذي يحمل مظم النحاس بالدم.

يلعب النحاس دور في تسهيل امتصاص الحديد بالتالي نقص النحاس يمكن أن تنتج عنه أعراض مشابهة لفقر الدم.

أيضاً نقص النحاس يؤدي الى نقص خلايا الدم البيضاء المتعادلة، شذوذ في العظام، نقص التصبغ واضطراب في أيض الجلوكوز والكولسترول.

الحديد عبارة عن عنصر نادر ثاني ضروري يوجد تقريباً في كل الكائنات الحية. في الجسم يشارك الحديد في عدة عمليات أكسدة حيوية وجزء من بروتين الهيم في الهيموغلوبين، يلعب دوراً حيوياً في نقل الغازات في الدم خاصة الأكسجين.

يحتوي الحديد على بروتينات مثل الهيموغلوبين، مايوغلوبينو السابتوكروم.

هنالك عدة انزيمات حيوية للحياة تحتوي على الحديد مثل كاتلاس وليب اكسجيناسيس .

فوليك أسيد

FOLIC ACID

التركيب :
حمض الفوليك 15ملغ/مل

دواعي الاستعمال:
علاج فقر الدم الناتج عن زيادة حجم كريات الدم الحمراء في الجمال.
يسهم في انتاج كريات الدم الحمراء خلال مواسم السباق.
اسراع الشفاء وتجديد بطانة القناة الهضمية بعد مرض نزفي في الجمال.
اثناء وبعد الاسهال لأي سبب يحدث تلفاً في خلايا بطانة القناة المعوية.

الجرعة وكيفية الاستعمال:

5مل	3-2 سنوات
10مل	5-4 سنوات

بالحقن الوريدي أو العضلي مرة كل 15 يوم لمواصلة مستويات جديدة من حمض الفوليك بالدم.

يفضل اعطاؤه بالفم ويتطلب جرعة عالية لتعويض النقص بسبب الأحياء الدقيقة بالكرش.

العمل:
حمض الفوليك، فوليت أو فيتامين ب9 يلعب دوراً مهما في أيض الحمض النووي دي ان ايه والحمض الأمين المثيونين.

الأحياء الدقيقة بالكرش يمكن أن تخلق حمض الفوليك بكميات كافية بالرغم من أن هذا التصنيع يتأثر بنسبة تركيز العلف. في جمال السباق تكون وجبة العلف قليلة نتيجة للطاقة العالية والألياف القليلة، بالتالي تكون وظائف الكرش مثالية. استنتجت دراسة أن مستويات الفوليت المنخفضة بالبلازما 3.3 ± 7.6 في جمال السباق بالمقارنة مع جمال التربية 2 ± 8.9 ناتجة عن الفرق في العليقة، فجمال العليقة تعطى عليقة عالية الألياف وقليلة الطاقة. الحمل والرضاعة يزيدان من الحوجةللفوليت في الجمال.

أيضاً يحتاج الجسم إلى حمض الفوليك لإنتاج كريات الدم الحمراء. حمض الفوليك له أهمية خاصة في مساعدة الانقسام الخلوي والنمو الذي يساعد الأنسجة في الشفاء بعد الأذى أو الكدمة، ويساعد في التجديد الدائم للخلايا البطانية في الجهاز الهضمي.

نقص حمض الفوليك يؤدي إلى: فقر الدم؛ بسبب قلة كريات الدم الحمراء أو زيادة حجمها ونقص الهيموغلوبين والاسهال وخلل عصبي طرفي.

فوليك ب 12

FOLIC B12

التركيب :
حمض الفوليك 15 ملغ/مل
فيتامين (سينوكوبالمين) ب 12/ 500 ميكروجرام/مل

دواعي الاستعمال:
علاج فقر الدم الناتج من كبر حجم كريات الدم الحمراء وقلة عددها.

التغلب على حالات الاجهاد خلال موسم السباق للجمال الذي يؤدي لانخفاض مستويات تكوين كريات الدم الحمراء.

في حالة ضعف المناعة بسبب قلة كريات الدم البيضاء بالجمال يستعمل حمض الفوليك وفيتامين ب 12في أي حالة أو مرض يؤدي إلى نزيف؛ حيث يؤدي إلى إسراع تكوين كريات الدم الحمراء.

الجرعة وكيفية الاستعمال:

5مل	2-3 سنوات
10مل	4-6 سنوات

يعطي بالحقن الوريدي أو العضلي مرة اسبوعياً خلال موسم السباق.
في حالة النزيف أو بعد العملية تعطى 5 حقن في أيام متتالية.

الوصفة:
حمض الفوليك ب 12حقن: فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعات سعة 100مل.

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25° (تكييف الهواء)
لا تعرضه للضوء

العمل:
هنالك تفاعل معقد بين حمض الفوليك وفيتامين ب 12 نقص أحدهما يحجب الاستفادة من الآخر، لذلك لابد من التوازن بينهما دائماً.

فيتامين ب 12 يشارك كإنزيم مساعد في التفاعلات المحفزة بالإنزيمات التالية:

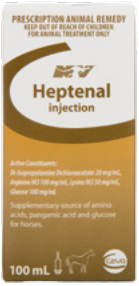
1- ايسوميراس أو (ام يو تي) وفيها يتم نقل مباشر لذرة الهيدروجين بين ذرتين متجاورتين يصاحب ذلك تغيير في المواد الناتجة، ذرة الأكسجين في الكحول أو الأمينات. هذا التفاعل يحول المركب العضوي (ام ام اي –سي او ايه) إلى (اس يو سي –سي او ايه). هذه الخطوة مهمة لاستخلاص الطاقة من البروتينات والدهون.
في حالة نقص فيتامين ب12تفقد هذه الوظيفة مما يؤدي إلى ارتفاع حامض ميثل مالونيك اسيد .
مركب ام يو تي له وظيفة مهمة لتغليف غشاء المايلين المحيط بالأعصاب، لذلك فإن نقص فيتامين ب 12 ينتج عنه خلل عصبي.

2- ميثل ترانسفراس أو ام تي ار مركبات مصنعة للحمض الأميني)ميثيونين) ويستخدم فيتامين ب 12 لنقل مجموعة الميثايل من ميثلتتراهيدروفولات 5- إلى هوموسيستين ينتج مركب (تي اتش اف) ميثيونين و تيتراهيدروفولات .

في حالة نقص فيتامين ب 12 تفقد هذه الوظيفة مما يؤدي إلى زيادة مستويات الحمض الأميني ألفا الفير بروتيني هوموسيستين ومحاصرة حمض الفوليك في مرحلة ميثل تيتراهيدروفولات 5- وعليه فإن الصورة النشطة لحمض الفوليك (تي اتش اف)لا يمكن استعادتها.
مركب (تي اتش اف) يلعب دوراً مهماً في تصنيع الحمض النووي (دي ان ايه) ، ولذلك فإن عدم توفر (تي اتش اف) ينتج عدم نشاط إنتاج الخلايا مع تحول سريع وبخاصة كريات الدم الحمراء وخلايا جدران الأمعاء المسؤولة في الامتصاص. هذا يوضح قرب التفاعل لحمض الفوليك وفيتامين ب 12 لذلك توفرهما مع بعض في حقن واحد يعزز دور كل منهما في الوظائف الحيوية في الجسم لجمال السباق.

هيبتينا ل حقن

HEPTENAL



التركيب :

داي ايسوبروبيلامين كلورواستيت (دادا) 20mg/ml
ارجنين هيدروكلوريد 100mg/ml
ليسين هيدروكلوريد 50mg/ml

أيضاً يلعب دوراً أساسياً في امتصاص الكالسيوم وفي بناء بروتين العضلات وفي الشفاء من العمليات الجراحية وجروح التمارين.

أيضاً يساعد في إنتاج الهرمونات والأنزيمات والأجسام المناعية.

مكونات الهيبتينال تكمل عمل بعضها في عدة عمليات أيضية وتصنيعية في الجسم.

دواعي الاستعمال:

تحسين وظائف الكبد وفتح الشهية في الجمال.
إسراع الشفاء من الاجهاد البدني في التمارين وسباقات الجمال.
تحفيز الشفاء بعد الإصابة الفيروسية وبعد عمليات الجراحة وجروح الرياضة.
دعم الكبد أثناء الإصابات الفيروسية والبكتيرية وفي حالات تسمم الجمال.

الجرعة وكيفية الاستعمال:

10 مل 2-3 سنوات
20-15 مل 4-6 سنوات

يعطى بالحقن العضلي مرة في الأسبوع. وفي حالات ارتفاع انزيمات الكبد يمكن استخدامه كمساعد لعلاجات أخرى لأيام متعاقبة لخمسة حقن.

العبوة:

فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعات سعة 100مل.

التخزين:

يحفظ في درجة حرارة أقل من 25° (تكييف الهواء)

التوفر:

يصرف بواسطة الطبيب البيطري.

عمل ال هيبتينال :

(دادا) له أثر تثبيطي على إنزيم (بي دي كي) (بيروفيت دي هيدروجيناس كيناس) وبطريقة غير مباشرة يزيد نشاط (بي دي اتش) (بيروفيت دي هيدروجيناس) وينتج عنه زيادة في انتاج الطاقة

خلال عملية الأكسدة داخل الخلايا. هذا بدوره يزيد مستويات (ايه تي بي) في خلايا العضلات الهيكلية والقلب والرئتين والكبد.

ال (دادا)أيضاً يعمل كموسع للشعيرات الدموية الطرفية والمركزية. هذا العمل يساعد الحيوانات في سد نقص مستوى المغذيات في الخلايا ويساعد في إزالة المخلفات الأيضية من كل أجزاء الجسم وذلك بتعزيز عملية الإرواء في العضلات الطرفية.

أيضاً يساعد في إزالة سمية المتأيضات المعدنية والكيميائية وذلك بتكوين مركبات كيميائية (شيلايت)(معادن متأينة) تساعد وتعزز الإخراج من الكلية.

الحمض الأميني الأرجانين يضع في الجسم(سيتروللين) خلال أيض (الارجنين وبرولين). هذا المسار يستهلك طاقة أكبر وذلك باستخدام ما يعادل جزئين من(ايه تي بي).

إضافة الحمض الأميني الأرجنين من مصادر خارجية يمكن أن يحفظ استهلاك طاقة (ايه تي بي)ويسمح باستخدامها في مناطق أخرى في الجسم.

يلعب الأرجنين دوراً مهماً في انقسام الخلايا وفي التآم الجروح وفي إخراج الأمونيا من الجسم وفي

وظائف المناعة وفي تحرير الهرمونات وبخاصة تنظيم هرمون النمو في الحيوانات الصغيرة.

الحمض الأميني(ليسين) ضروري والذي لا يتم في اجسام الحيوانات وبالتالي لابد من إطعامه
(ليسين)أو بروتينات محتوية على (ليسين).

(الليسين) عبارة عن متأيض في الثدييات لاستيل كووا خلال بداية نقل مجموعة الأمين لالفا كيتوجلاتارات .

بريفيرين
PRE-FERRIN

التركيب :
حديد 22 ملجم / مل سترات حديد الأمونيوم

دواعى الاستعمال / الاستطبابات :
لفقر الدم صغير الكريات و حالات نقص الانصباغ .
فى حالالت نقص معدلات قيم محاليل الحديد المستديمة ، استعمل بريفيرين لمدة 3 – 4 اسابيع
قى حالة وجود أى التهاب متوطن فى حالة الاستخدام المستقر للحقن الحديد للمساعدة فى بناء المناعة فى الابل .

الجرعة وتناول الدواء :
2 - 3 سنوات ، 3 – 6 مل
4 – 6 سنوات ، 6 – 10 مل
اعطاء الدواء تحت الجلد عند الضرورة .

يوصى باستعمال الدواء مرة فى الاسبوع لمدة شهر فى حالات الانيميا المزمنة .

العرض :
زجاجة معقمة للجرعات تسع 50 مل .

التخزين :
احفظ تحت درجة 25 درجة مئوية (تبريد مكيف) – احفظ بعيدا عن الضوء

الاتاحة :
فى أماكن البيع العامة

الفاعلية :
بريفيرين مصدر للحديد العضوى الاحيائى الموجود لعلاج انيميا نقص الحديد .

الحديد عنصر هام يوجد فى كل الكائنات الحية تقريبا . يشارك الحديد فى الجسم فى كثير من عمليات الاكسدة الحيوية وهو جزء من بروتين الهيماتين فى الهيموجلوبين الذى يلعب دورا محوريا فى انتقال الغازات فى الدم ، حاصة الاكسجين . الحديد الذى يحوى البروتينات ، الهيموجلوبين ، مايوجلوبين ، و السيتوكروم . الكثير من الانزيمات الاساسية للحياة تحتوى على الحديد مثل ، المحفزات والدهنيات .

العديد من ابل السباق لديها نفص حدى فى الحديد الذى يؤدى الى قيم هيموجلوبين منخفضة . قد ينتج عن نقص الحديد فى الابل ازدياد التعب المبكر ، قلة التحمل ونقص قوة الاحتمال مع نقص النمو .

تعاطى اللحديد بالفم للابل قد ينتج عنه قلة وجود الحديد حيث ان امتصاص الحديد يعتمد على عوامل كثيرة وعلى بيئة القناة الهضمية . تم تركيب بريفيرين للحقن فى الوريد الناتج عنه ازدياد التواجد الحيوى للحديد العضوى وسرعة التاثير على الابل .

إن تركيز مركبات الحديد في الدم لهو عامل مهم حيث يدل على الحالة الجسمانية ، بكتيرية كانت او فيروسية ، قد ينتج عنها معدل قيم حديد منخفضة عابرة . بعد التعافى من الالتهاب تعود قيم ومعدلات الحديد الى حالتها الطبيعية فى 2 – 3 ايام . كما أن ، الكورتيكوستروثيد ، وعلى وجه الخصوص الدكسامنساثون يسبب ايضا نقص قيم محاليل الحديد والزنك العابر . كما أن قيم محلول الحديد فى االابل يتطلب عناية خاصة .

اثناء الالتهابات المزمنة ، فان الالتهابات تنتج عن الكبد مسببة تواجد الحديد القليل من مخزونات الحديد .
ولأن الحديد منتج ومستخلص فى الجهاز الشبكى البطانى ، لا يتاح وتوجد انسجة اريثروبويتين مما تنتج عنه الانيميا .

تيبان
TAIPAN

التركيب :
ال كارنوزين 80MG/ML
,نيكوتين اميند MG/Ml60
الارجنين اتش سي ال 100 MG/ML
الليزين اتش سي ال 50 MG/ML
اسبورتات المغنيزيوم 20 MG/ML
اسبورتات البوتاسيوم 20MG/ML
ساينوكبالمين (فيتامين ب 12) 0.5MG/ML

البوتاسيوم يلعب عدة ادوار مهمه لتوازن الحامض القاعدي , ايض الجلوكوز و الانسولين, و يلعب ايضا البوتاسيوم دورا في توازن السوائل والكهارل في الجمال.

فيتامين ب12 يلعب دور اساسي في وظائف المخ و الجهاز العصبي و تكوين الدم.

ويدخل في عمليات الايض متضمن التصنيع و الافتطام ل (دي ان ايه) وايض الاحماض الدهنية و الامينية.

دواعي الاستعمال :
-يدعم الوظائف العضليه وتسريع الشفاء اثناء التدريب والتمارين النشطة في الجمال.
- للتغلب على الاجهاد والضغط عند الترحيل.

الجرعة و طريقة الاستعمال :
5 – 10 مل للعمر من 2 – 3 سنوات
10 – 15 مل للعمر من 4 – 6 سنوات

بالحقن البطئ بالوريد بعد الجري لتسريع الشفاء.
خلال فترة التجهيز للسبق يحقن مباشرة بعد المفحام لمسافة طويله و 12 ساعة قبل بداية المفحام لمسافة قصيرة .
العبوة : فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعات سعة 100 مل.

التخزين :
يحفظ في درجة حرارة اقل من 25س (تكييف الهواء)

العمل :
ال كارنوزين عبارة عن احماض امينية ثنائة البيتيدات (هيستيدينج بيتا الانين تتواجد بتراكيز كبيره في انسجة العضلات و المخ .ال كارنوزين يقلل المستويات المرتفعه لسكر الدم , يحسن انتاج وحساسية الانسولين ويحفز انتاج الطاقة من دهن الجسم وايضا يعمل كدارئ للعضلات لمعالجة الاثار التراكمية لحمض اللبن.

نيكوتين اميند يعرف ايضا ب نيسين اميد او نيكوتين ايسس داميد الصوره النشطة الذائبة في الماء لفيتامين ب3.

يوجد في الخلية) ان ايه دي)نيكوتين اميد دي نيكلوتيد ونيكوتين اميد ادنين دينو كلوتيد فوسفات (ان ايه دي بي)التي تعتبر كانزيمات مشاركة في مدى واسع من التفاعلات انزيمية نازعة للاوكسجين التي تعتبر مهمة تنفس الانسجة , ايض الرهون تحليل الجلايكوجين لتحرير الطاقة.

يلعب الحمض الامين الارجنين دورا مهما في الانقسام الخلوي, التئام الجروح, استخراج الامونيا من الجسم , وظائف مناعية وتحرير الهرمونات ويعمل كسليف يسبق تكوين غاز اوكسيد النيتروجين (NO) , وله دور في الحالات التي تتطلب توسيع الاوعيه الدمويه.

حمض الليسين هو حمض اميني اساسي مثل هيستيدين و ارجنين وجد بالدراسة انه له اثر في الوقاية و العلاج لاصابات فيروس الهيربس والنزلات .

له فوائد في زيادة الكتلة العضليه , يقلل مستوى سكر الدم ويخفف القلق. في الثدييات يتأيض اليسين إلى استي سي او ايه ويعطي كذلك المشتق الليسين اللذي يستخدم في إنتاج بروتينات الكولاجين والإلاستين .

المغنيزيوم مهم لكل خلايا الكائنات الحية, حيث اكثر من 300 إنزيم تتطلب وجود المغنيزيوم المتأين للعمل المحفز لها , تتضمن كل الانزيمات التي تعمل على استخدام وتصنيع (ايه تي بي) وتلك التي تستخدم نيوكليوتيديز أخرى لتصنيع الاحماض النووية (ار ان ايه , دي ان ايه).

تيلدرين
TILDREN

التركيب :
تل درونيك اسيد 50MG /ML
(ادي سوديم تيل درونات فاييل56.91MG/)
محلول للحقن الوريدي 10 مل

الجرعة وكيفية الاستعمال:
- 2-3 سنوات 5 مل يعاد الحل.
1 مل/50 كجم وزن الجسم.
- لعمر 4-6 سنوات 10 مل يعاد الحل
1 مل/50 كجم وزن الجسم.

يعطى بالحقن الوريدي عادة او ملغ/كجم مرة يومياً لمدة 10 أيام بالحقن الوريدي البطيء. الجمل وزنه 500 كجم يعطى 1 فتيل سعة 10 مل في اليوم ويمكن أن تعطى بالحقن الجهازي او الموضعي في مكان المفصل الملتهب.
بعض الامراض يجب أن تعالج جهازياً التهاب العظام والمفاصل للعمود الفقري وحالات إصابة عدة مفاصل.
العلاج الوقائي ل تل دريين يمكن أن يعطى في منتصف موسم السباق.

الوصفة:
عبوات كارتونية: 10 فاييل 50 ملجم بودرة جافة مجمدة (تل دريين)
10 فاييل سعة 10 مل محلول (محلول مائي للحقن)

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 م (تكييف الهواء) في كارتون خارجي. مدة الصلاحية بعد إعادة الحل. لا يحوي المنتج مواد حافظة.
يفضل حفظه ما بين 2م و 8م لا يتجاوز 24 ساعة بعد الحل.

التجميد:
لا يجمد.

التوفر:
يصرف بواسطة الطبيب البيطري.

العمل:
تيل درونات عبارة عن دواء مركب من بيسفوسفونات غير محتوي على النيتروجين يعمل ضد الخلايا اوستي او كلاست الهادمة للعظام والمسؤولة من إعادة هيكلة العظام.

وهذا الدواء يتم أيضه داخل خلايا اوستي او كلاست ويحل محل بروتين جزئ ال ادينوسين تري فوسفات (ايه تي بي) في داخل الخلية ويجعله غير فعال وبالتثبيط التنافس بعمل يقلل الطاقة داخل الخلية ومؤدي الى موت الخلية ويقل مستوى اوستي اوكلاست ويعقبه نقص هدم العظام وتعود العظام الى طبيعتها.

تل دريين حقن يعمل كمنظم لهيكلة العظام في كل الحالات يتضمن ارتشاف العظام المفرط. هذا الأثر المنظم لا يرتبط مع الأثر السلبي لتكوين العظام أو ترسب الأملاح في العظام عندما يعطى بمستوى الجرعة المطلوبة.

اجريت تجارب سريرية له في علاج آلام الظهر المرتبطة بالآفات العظمية في العمود الفقري أحدث ال تل دريين تحسن واضح في مرونة الظهر.

تل دريين
أثبت أنه يحسن حالات العرج في الحيوانات مع التهاب العظام والمفاصل في قرص مفاصل العرقوب (نمو العظام في مفصل العرقوب)، في عدة حالات مرضية في الخيول شاملة تحلل العظام الغير مناسب مثل عظم الحافر، نمو عظم مفصل العرقوب ومرض العمود الفقري.

دواعي الاستعمال:
- علاج العرج المرتبط بالتهاب العظم والمفصل لمفاصل الركبة في الجمال.
- تل دريين وجد أنه فعال في تحسين مرونة الظهر أثناء السباق.
- يمكن استعماله في علاج الكسور في الجمال لتقليل زمن الشفاء-
- يمكن استعماله كعلاج وقائي أثناء موسم السباق لتقليل حدوث عرج المفاصل.

فيتاميين ب 12
VITAMIN B12

المكون:
(فيتامين ب 12) 1ملغ/ مل ساينوكوبالمين

دواعي الاستعمال:
- فقر الدم بسبب كبر حجم الكريات الحمراء في الجمال.
لفتح الشهية وزيادة خلايا الدم في الجمال.

الجرعة وكيفية الاستعمال:
2-3 سنوات – 5 مل
4-6 سنوات – 10مل

بالحقن الوريدي 5 مرات في أيام متتالية في حالة فقر الدم بسبب كبر حجم الخلايا.
- لمواصلة الحالة الصحية وينصح بإعطاءه مرة أسبوعياً للجمال خلال موسم السباق
- عند التجهيز للسباق يمكن إعطاءه قبل 12 ساعة من السباق

العبوة:
فيتامين ب 12 حقن: فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعة سعة 100 مل

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 م (تكييف الهواء). لا تعرضه للضوء

العمل:
فيتامين ب 12 أو عبارة عن فتامين ب معقد قابل للذوبان في الماء وله دور أساسي في الوظائف الطبيعية للمخ والجهاز العصبي وتكوين الدم. فيتامين ب 12 يشارك كإنزيم مساعد في التفاعلات الانزيمية المحفزة التالية:

1- سي اور ام يو تي (ري ارينج مينتس ايسوميرا) الذي يحول المادة الكيميائية العضوية (ام ام اي سي او ايه)إلى (اس يو سي سي او ايه) هذه الخطوة مهمة لاستخراج الطاقة من البروتين والدهون في حالة نقص فيتامين ب 12 تفقد هذه الوظيفة ويؤدي الى ارتفاع مستويات حامض (ميثلمالونيك) .

وظيفة (ام يو تي) مهمة لتصحيح تصنيع غشاء ال ميليين لذلك نقص فيتامين ب 12 ينتج خلل عصبي.

2- ميثيلترانسفيراس (ام تي ار) يستخدم فيتامين ب 12 لتحويل مجموعة (ميثلا تيراهيدروفوليت 5- إلى هوموسيستين ينتج (تي اتش اف) ميثيونين و تيتراهيدروفولات .

في حالة نقص فيتامين ب 12 تفقد هذه الوظيفة وتؤدي إلى زيادة مستويات ال هوموسيستين ومحاصرة حمض الفوليك في ميثلاتيترا هيدرو فولات 5- مما يؤدي إلى عدم استعادة الصورة النشطة لحمض الفوليك (تي اتش اف).

تي اتش اف) يلعب دور مهم في تصنيع الحمض النووي (دي ان ايه) لذلك نقص توفر (تي اتش اف) ينتج عنه عدم فعالية انتاج الخلايا مع تحول سريع خاصة في كريات الدم الحمراء وخلايا جدران الأمعاء المسؤولة من امتصاص المغذيات من الأمعاء.

يلعب فيتامين ب 12 دورٍ مهم في تفاعلات استخراج الطاقة من البروتين والدهون. أيضاً يلعب دوراً في انتاج ونضج خلايا الدم الحمراء في خلايا نقي العظام. أيضاً يحتاج إليه في تصحيح تصنيع غشاء ال (ميليين) في خلايا الأعصاب. أكثر الأعراض

ظهوراً لنقص فيتامين ب 12 تشمل فقد الشهية، فقر الدم بسبب كبر حجم الخلايا الذي يؤدي إلى فشل النمو لضعف مقدرة خلايا الدم الحمراء لحمل الأوكسجين.

تراي دينوسين حقن
TRIDENOSEN

المكونات:

.ادينوسين تري فوسفات (ايه تي بي)
2ملغ/ملي
.دي أيسو بروبايل اميين دي كلور أسيتيت (دادا)
50ملغ/ملي
.نيكوتينك اسيد 20ملغ/ملي
.مغنيزيوم اسبيرتات 20ملغ/ملي
.بوتاسيوم اسبيرتات 20ملغ/ملي
صوديوم سيلينات 50ug/ml

السيلينيم عنصر نادر وظيفته كعامل مساعد لاختزال الانزيمات ضد الأكسدة مثل (اكس بي – جلوتاثيونر بيراوكسيدس (جي اس اتش) وصور معينة من ثيور دوكسين ري داكتس .

عائلة إنزيمات غلاتاثيون بير اوكسيداس تحفز تفاعلات معينة التي تزيل هيدروجين بير اوكسيد و هيدرو بير اوكسيد العضوي من الجسم.

من الممكن أن تسبب بير اوكسيد تلفاً خلوياً إذا لم تخرج. (ايه تي بي)و(دادا) وحمض (نيكوتينك)في مركب (تريدنوسين) لها أثر موسع للأوعية الدموية في الشرايين الدقيقة للعضلات والقلب والتي تحسن من تدفق الدم في هذه الأعضاء وتزيد من الامداد بالمغذيات وخروج المخلفات المنتجة.

دواعي الاستعمال:

عبارة عن باقة كاملة لتجهيز الجمال لتدخل التنافس.ترايدينوسين
الجرعة وكيفية الاستعمال:
3-2 سنة – 5- 10 مل
6-4 سنة – 10 – 15 مل
تعطى بالحقن العضلي حقنة واحدة 12 ساعة قبل بداية السباق

العبوة:

فتيل زجاجي متعدد الجرعة معقم سعة 100 مل

التخزين:

يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 م (تكييف الهواء)

التوفر:

يصرف بواسطة الطبيب البيطري.

كيفية عمل التراي دينوسين :

جزئ (ايه تي بي) ينقل الطاقة داخل الخلايا لعمليات الأيض هو أحد المنتجات النهائية لعملية الفسفتة الضوئية لتصنيع (ايه تي بي) من (ايه دي بي)، والتنفس الخلوي ويستعمل بالإنزيمات والبروتينات التركيبية في عدة عمليات خلوية تشمل الحركة،

العمليات الفسيولوجية (الانقسام الخلوي) والتصنيع الحيوي. يعمل كخازن للطاقة في الجسم وتعطى عند الحوجة. (دادا) يستعمل لتحسين قدرة تحمل التمارين والحالات الجلدية مثل الإكزيما ومشاكل الرئة والتهابات المفاصل. يعمل كموسع للأوعية الدموية

المركزية والطرفية ويحسن امداد الأوكسجين للقلب والمخ وأعضاء حيوية أخرى ويساعد في عمليات إزالة السموم. ويستعمل (دادا) في علاج الإجهاد وتقوية الجهاز المناعي وتقليل مستويات الكوليسترول ويساعد في دوران الهرمونات.

نيكوتين اميند

أيضاً يعرف ك كنيكوتين اميند أو حمض (نيكوتينيك) ذائب في الماء وهو الصورة النشطة من فيتامين ب3. في الخلية يندمج حمض ال نيكوتينيك المكون من نيكوتين اميند ادينى نيكلوتيد (دي ان ايه) و نيكوتين اميند ادينى نيكلوتيد فوسفات

(ان ايه دي بي) وهي انزيمات مشاركة في مدى واسع من التفاعلات الإنزيمية المختزلة للأوكسجين وهي ضرورية لتنفس الأنسجة وأيض الدهون وتحلل الجلايكوجين لإعطاء الطاقة.

الماغنيزيوم ضروري لكل خلايا الكائنات الحية. أكثر من 300 انزيم تتطلب وجود أيون الماغنيزيوم لتحفيز التفاعل. تشمل كل الانزيمات لاستخدام وتصنيع (ايه تي بي) وتلك الانزيمات التي تستعمل نيوكليوتيداتز أخرى لتصنيع الأحماض النووية (دي ان ايه) و(ار ان ايه).

البوتاسيوم يلعب عدة أدوار مهمة تشمل التوازن الحمضي القاعدي وأيض الجلكوز والأنسولين. أيضاً يلعب البوتاسيوم دور في توازن السوائل والكهارل في الجمال.

تراي با رت
TRIPART

التركيب :

بوتاسيوم اسبر تات 20MG/ML
الارجنين اتش سي ال 100MG/ML
نيكوتين اميند (فيتامين ب 3) 60MG/ML,
مغنيزيوم اسبرتات 20MG/ML,
.سابنوكوبالمين (فيتامين ب 12)
500UG/ML, الليزيين اتش سي ال
50MG/ML, سيلينيوم (صوديوم سيلنات 1MG/ML

السيلينيم عنصر نادر وظيفته كعامل مساعد لاختزال الانزيمات ضد الأكسدة مثل (اكس بي –جلو تاثيون بير اوكسيد (جي اس اتش)وصور معينة من (ثيور دوكسين ري داكتس) .

عائلة إنزيمات (جلوتاثيون بير اوكسيد) تحفز تفاعلات معينة التي تزيل (هيدروجين بير اوكسيد و هيدرو بير اوكسيد) العضوي من الجسم. من الممكن أن تسبب ال (بير اوكسيد) تلفاً خلوياً إذا لم تخرج.

دواعي الاستعمال:

- تساعد في الشفاء السريع بعد السباق أو ركض شاق في الجمال.
- يحفز من امداد الطاقة لتمارين العضلات أثناء قمة موسم السباق في الجمال.
- من الممكن استعمال ال ترايبرت لتخفيف الاجهاد وأثر الضغط خلال الترحال لمسافات طويلة في الجمال.

- الجرعة وطريقة الاستعمال:

5 مل من 2-3 سنوات
10-5 مل من 4-6 سنوات
- يعطى بالحقن العضلي مرتين شهرياً خلال موسم السباق في الجمال.
- يعطى ثلاثة مرات على أيام متتالية في حالات نقص مستوى السيلينيم بالدم إلى أقل من 0.1 مل مول/لتر أو في حالات ارتفاع انزيمات العضلات في الجمال.

العبوة:

فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعة سعة 100 ملي

التخزين:

يحفظ في درجة حرارة أقل من 25م (تكييف الهواء)

كيفة عمل الٍ ترايبرت :

صنع خصيصاً لتحسين الوظيفة العضلية والشفاء بعد تمرين مرهق.

البوتاسيوم يلعب عدة أدوارمهمة تشمل التوازن الحمضي القاعدي وأيض الجلكوز والأنسولين. أيضاً يلعب البوتاسيوم دور في توازن السوائل والكهارل في الجمال.

الماغنيزيوم ضروري لكل خلايا الكائنات الحية. أكثر من 300 انزيم تحتاج إلى وجود أيون الماغنيزيوم للتفاعلات المحفزة. تشمل كل الانزيمات التي تستعمل أو تصنع (ايه تي بي) وتلك الانزيمات التي تستعمل نيوكليوتيدات أخرى لتصنيع الأحماض النووية (دي ان ايه) و (ار ان ايه).

نيكوتين اميند

او يعرف بحمض (نيكوتينيك) أو (نيسين اميد) والشكل الذائب في الماء من فيتامين ب3. في الخلية يتحد نيسين اميد في نيكوتين اميد ادنين ديني كلوتيد (ان ايه دي (و(تيد كلونيكوتين اميد اد نين فوسفات)(ان ايه دي بي) وهي عبارة عن انزيمات مشاركة في مدى واسع من التفاعلات الانزيمية المختزلة للأوكسجين وهي ضرورية لتنفس النسيج وأيض الدهون وتحليل الجلايكوجين.

فيتامين ب12 يلعب دور مهم في وظائف المخ والجهاز العصبي وتكوين الدم. أيضاً يدخل في عمليات أيضية تشمل تصنيع وانتظام الحامض النووي (دي ان ايه) وأيض الأحماض الدهنية والأمينية.

الليسيين :

حمض أمين أساسي لا يصنع في الحيوانات لذلك لابد من إطعامه في صورة الليسين أو بروتين يحوي على ايليسين .

يتم أيض الحمض الاميني ال ليسين في الثدييات ينتج اسيتيل (سي او ايه) من خلال نقل الفا كيتو جلاترات . أيضاً يلعب دور رئيسي في امتصاص الكالسيوم وبناء البروتين العضلي والشفاء من عملية جراحية وجروح الرياضة. ويساعد ال سينيلي أيضاً في انتاج الهرمونات والانزيمات والأجسام المضادة.

فيتامين ب1
VITAMIN B1

التركيب :
ثايميين انتش سي اي (فيتامين ب 1)125MG/ML

بعض الجمال يمكن أن تظهر بعض الأعراض السريرية لنقص فيتامين ب 1 مثل حساسية شديدة للمؤثرات الخارجية وإعياء عند التفحيم وفقد الشهية وعند تقدم الحالة ترنح الحيوان عند المشي و عدم المقدرة على الوقوف وغيبوبة حتى الموت.

نقص فيتامين ب1 يمكن أن يشخص بأخذ عينة دم لتحديد مستوى فيتامين ب1 عن طريق (اتش بي ال سي) أو الترحيل الكهربي الشعري (كابيلاري الكترو فورسيس) إذا كانت القراءة أقل من 0.100 umol/L في الجمال تكون علامة لنقص فيتامين ب1.

دواعي الاستعمال:
- في حالة نقص فيتامين ب1 المرتبط بانخفاض مستويات فيتامين ب1 في الدم لجمال السباق (المستوى الطبيعي 0.100 – 0.200 ميكرومول/لتر)
- علاج وقائي مرة أسبوعياً لجمال السباق.
- للجمال التي تمتنع عن الأكل وشديدة الحساسية.
- عند الإعياء وترنح المشي كما يلاحظ عند تقدم حالات نقص فيتامين ب1.

الجرعة وطريقة الإعطاء:
الأعمار من 2-3 سنوات 5-10مل
4-6 سنوات 10-20 مل

يعطى بالحقن الوريدي مرة أسبوعياًيفضل بعد المفحام . في الحالات التي يتبين فيها أعراض نقص فيتامين ب1 يحقن يومياً لمدة 3-5 أيام ثم مواصلة الحقن مرة أسبوعياً خلال الموسم. بعض الجمال شديدة التأثير لنقص فيتامين ب1 يمكن أن تحقن مرتين أسبوعياً خلال موسم السباق. اتحاد فيتامين ب1 مع مركب فام أو فيتامين ب كومبليكس يمكن أن يجعل اختفاء الأعراض في الحالات المتقدمة.

العبوة:
فتيل زجاجي متعدد الجرعة معقم سعة 100 مل

التخزين:
يحفظ في أقل من 25 م (تكييف الهواء). يحفظ في مكان جاف.

عمل ال ثايميين :
(فيتامين ب1) من عائلة مجموعة فيتامينات ب المعقدة المهمة ويحنوي على كبريت. هناك خمسة مشتقات معروفة من فيتامين ب1 الحاوية على الفوسفات التي تعمل كعوامل مساعدة جزئيا في عمليات هدم السكريات والأحماض الأمينية.

فيتامين ب1 الحاوي على مجموعتين من الفوسفات هو الأكثر شيوعا بين مشتقات فيتامين ب1 الحاوية على الفوسفات ومهم كإنزيم مساعد للإنزيمات

اوكساجلوتارات دي هيدروجيناس و ترانسكتولاس وبيروفات دي هيدروجيناس

وهذه مهمة لتحفيز التفاعلات في أيض الكاربوهيدرات.

فيتامين ب1 الحاوي على ثلاثة مجموعات فوسفات كان يعتبر الشكل الوحيد من فيتامين ب1 الذي له أثر عصبي لكن أثبتت دراسات حديثة أنه أيضاً يلعب عدة أدوار عامة في الخلية خاصة عند حدوث نقص في الأحماض امينو اسيد ستار فاشن .

(ري فوسفات ادنوسين ثايميين)(ايه تي انتش تي بي) اكتشف حديثاً أنه يتجمع في خلايا الأنسجة نتيجة كربون ستار فاشن .

ادي رنوسين ثايميين دي فوسفات (ايه تي انتش دي بي)

وجد بكميات قليلة في كبد الحيوانات الفقارية ودوره مجهول.

الانزيمات المشتقة والمعتمدة على فيتامين ب1 موجودة في كل خلايا الجسم لذلك نقص فيتامين ب1 يؤثر عكسياً على أعضاء

الأجهزة والجهاز العصبي تحديداً حساس لنقص فيتامين ب1 لاعتماده على الأسض المؤكسد.

خر الدماغي الشوكي هو اعتلال نتيجة نقص فيتامين ب1 في الجمال. أشهر الأسباب الغذاء الذي يحتوي على سكريات بكمية

كبيرة يؤدي إلى فرط النمو للبكتريا المنتجة لفيتامين ب1 أو تناول إنزيم (ثايميبيناز) عند التسمم بنبات السرخس أو تثبيط امتصاص بتناول كميات كبيرة من النحاس.

فيتامين ب المُركَّب
VITAMIN B COMPLEX

التركيب :

.ثايميين دبسلفيد نترات (فيتامين ب 1
20MG/ML (,ريبوفلافين (فيتامين ب 2)
5MG/ML ,بيريدوكسين اتش سي ال (فيتامين ب 6)
20MG/ML ,نيكوتين اميد (فيتامين ب 3)
60MG/ML ,بينتو ثينات (فيتامين ب 5) 20MG/ML
هيدرواكسي بالمين (فيتامين ب 12) 200 ug/ml

فيتامين ب5 يستعمل في تصنيع الأنزيم المساعد (استيل سي او ايه) و يحول (الفا كيتوجلاترات) الى (سكسينل سي او ايه)

داخل دورة الحامض ثلاثي مجموعة الكاربوكسيل: (تري كاربوكسيلس اسيد) الأنزيم المساعد (سي او ايه) له أهمية في التصنيع

الحيوي للمركبات مثل الأحماض الدهنية، الكولسترول (استيل كولين) فيتامين ب12 يلعب دور مهم في تفاعلات استخلاص

الطاقة من البروتينات و الدهون. أيضاً يلعب دور في نضج و انتاج كريات الدم الحمراء المنتجة من العظام كذلك يحتاج الى فيتامين ب12 في تصنيع غشاء ال ميليين في الخلايا العصبية.

جمال السباق لها وجبة غنية بالسكريات ينتج عنها خلل في وظيفة الكرش الطبيعية و هذا يتطلب اعطاء فيتامينات ب المركب من مصدر خارجي خلال موسم السباق.

دواعي الاستعمال:

- فيتامين ب المركب يساعد في تقليل الاجهاد و نقص الطاقة في جمال السباق.
- فيتامين ب المركب يساعد في المحافظة على الشهية الجيدة و وظيفة جيدة للأعصاب، الجلد، الشعر و العضلات في الجمال.

الجرعة و طريقة الاستعمال:

الأعمار من 2 – 3 سنوات، 5 – 10 مل
الأعمار من 4 – 6 سنوات، 10 – 15مل

يعطى بالحقن الوريدي مرة أسبوعياً خلال الموسم.
في فترة التجهيز للسباق يحقن قبل ركض السباق الطويل
لا يعطى بعد ركض السباق القصير

العبوة:
فتيل زجاجي متعدد الجرعة معقم سعة 100 مل.
التخزين: يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء)
يحفظ في مكان جاف

طبيعة عمل فيتامين ب المُركّب :

فيتامين ب1 من عائلة مجموعة فيتامينات ب المعقدة المهمة و يحتوي على كبريت.

فيتامين ب1 الذي يحمل مجموعتين فوسفات أو)تي بي بي) ثايميين بيروفوسفات من مشتقات فيتامين ب1 الذي الذي له دور كأنزيم

مساعد للانزيمات اوكسا جلوتارات دي هيدروجيناس 2- و ترانسك تولاس بيروفات دي هيدروجيناس .

كل هذه الانزيمات مهمة في التفاعلات المحفزة لأيض السكريات.

(ريب فلافين) فيتامين ب2 هو المكون الوسيط للعوامل المساعد فلافين و(اف ايه دي) فلافيين ادينين دينوكلوتيد .

ام او ام ناكلوتيد (اف ام ان)

التي تعمل على مدى واسع من التفاعلات الأنزيمية لفيتامين ب2 و البروتين شاملاً تنشيط فيتامينات اخرى.

مركب (اف ايه دي) مطلوب لعدد من التفاعلات مثل انتاج حمض بيريدوكسس من فيتامين ب6، يحول تريبتوفان الحمض

الأميني الى فيتامين ب3 و يحول فيتامين أ الى حمض ريتينوك و في تصنيع الصورة النشطة لحمض الفوليك

ميثيتيتراهيدرو فولات 5 في التفاعل المعتمد على (اف ايه دي اتش 2).

الصورة النشطة لفيتامين ب6 هي(بي ال بي) بريدوكسل 5 فوسفات يعمل كعامل مساعد في عدة تفاعلات انزيمية التي تعتبر

جزء من أيض الحمض الأميني، الجلوكوز و الدهون.

مركب (بي ال بي)له دور مهم في التصنيع الحيوي لخمس نواقل عصبية مهمة:

.سيروتونين ,دوبامين ,إبينيفرين ,نوربين فرين و جاما امينو بوتريك اسيد (جي ايه بي ايه)

)بي ال بي) أيضاً مهم للانزيم (جليكوجين فوسفولاس) انزيم تحلل الجلايكوين لاعطاء الطاقة.

(بي ال بي) أيضاً يحفز تفاعلات النقل لتوفير الركائز من الاحماض الأمينية لعملية تكوين الجلوكوز .

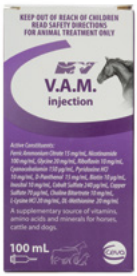
فيتامين ب3 يعرف أيضاً بحمض(نايسيين اميد) أو(نيكوتين)و هو الصورة النشطة الذائبة في الماء من فيتامين ب3.

في داخل الخلايا يرتبط فيتامين ب3 في

نيكوتين اميد ادنين دينو كلوتيد (ان ايه دي)و نيكوتين اميد ادنين دينوكلوتيد فوسفات (ان ايه دي بي)

وهذه تعمل كأنزيمات مساعدة في مدى واسع من التفاعلات الأنزيمية المختزلة للأكسجين و هي ضرورية لتنفس النسيج، أيض الدهون و تحليل الجلايكوجين.

فام
VAM INJ



التركيب :

سايانو كوبالمين (فيتامين ب 12)150
u g /ml ,جليسين
20mg/ml ,فيريك امونيوم سيترات 15 mg/ml ,
ليسين اتش سي ال 20mg /ml ,ريبو فلافين (فيتامين ب 2)
10mg/ml , ديل ميثيونين 20mg/ml , بيريدوكسين اتش سي
ال (فيتامين ب 6) 10mg/ml ,اينوسيتول 10mg/ml ,نيكوتين اميد
100mg/ml , بيوتين 10u/ml ,دي
بانتوثينول (فيتامين ب 5)15
mg/ml ,كولين بيتاتريت 10mg/ml ,كوبالت سولفات 240ug/ml
,كوبرسولفات 70ug/ml .

الكوبالت: عنصر نادر أساسي تحتاجه كل الثديات بالاضافة الى ذلك له دور في تصنيع فيتامين ب12 (الكوبالت جزء مهم ل كولامين) أيضاً يكون (كوبالترو بروتينز)متضمن (ام اي تي ايه بي (2 ميثونين امينوبيبتيد 2) و هو أحد عائلة ديميتالو

هيدرولاس) التي تلعب دور أساسي في اصلاح الأنسجة و تكسير البروتين.

في دراسة حديثة وجد أن الكوبالت له دور في تكوين الأوعية الدموية الجديدة و نموها في الأنسجة التي حدث لها التئ

دواعي الاستعمال:

فام : مركب يحوي خليط من معظم العوامل الغذائية لعلاج و وقاية نقص الفيتامينات و المعادن في جمال السباق.

أيضاً مفيد كمساعدات روتينية أثناء موسم السباق لتساعد في الشفاء من اجهاد التمارين في الجمال.

جمال السباق تحتاج مكونات مركب فام بصورة روتينية أثناء موسم السباق لتتغلب على النقص في الغذاء و يعطي مغذيات أساسية

للاقاء بمتطلبات احتياجات الطاقة.

للحفاظ على الامداد بمغذيات مطلوبة لانتاج و انضاج كريات الدم الحمراء.

الجرعة و طريقة الاعطاء:

الأعمار من 2 – 3 سنوات 5 مل

الاعمار من 4 – 6 سنوات 10 مل

يعطى بالحقن الوريدي بعد كل ركض للاسراع بالشفاء بعد عمل مجهد.

يستعمل مركب فام بالاتحاد مع فيتامين ب1 و يحقن للشفاء السريع الأمثل في جمال السباق.

لا يستعمل مركب فام بعد ركض السباق القصير.

العبوة:

- عبوة 100 مل معقمة للحقن العضلي
- عبوة شكل معجون 250 جم

التخزين:

يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء)

لا تعرض للضوء

كيف يعمل ال فام :

فيتامين ب 12 يلعب دور مهم في تفاعلات انتاج الطاقة من البروتينات و الدهون ويلعب دور في نضج و انتاج كريات الدم الحمراء في خلايا تقى العظام. و اليه أيضاً في تصنيع تصنيع غشاء ال (ميلين) للخلايا العصبية.

جليسين : هو أصغر الأحماض الامينية من اجمالي 20 حمض اميني و عادة يوجد فب البروتينات و وظيفته الأساسية يعمل كمادة سابة لتكوين البروتينات يشمل تكوين الكولاجين الحلزوني و هو البروتين البنائي في الأنسجة الضامة عند الاقتران مع (هيدروكسي برولين فريك امونيوم سيترات)هو شكل الحديد الحيوي المتاح و هو عنصر مهم وجد حديثاً في كل الكائنات الحية.

في الجسم يشارك الحديد في عدة عمليات أكسدة حيوية و هو جزء من بروتين الهيم في الهيموغلوبين حيث يلعب دور محوري في نقل الغازات في الدم خاصة الأكسجين. البروتينات التي تحتوي على حديد تشمل هيموغلوبين , ميغلوبين , سيتوكروم .

ليسين : حمض أميني أساس يتم أيضه داخل الجسم لينتج (اسيتل سي او ايه) من خلال نقل (الفا كيتوجلوترات)يلعب ال

ليسين أيضاً دور مهم في امتصاص الكالسيوم، انتاج بروتين العضلات، الشفاء من الجراحة و اصابات الرياضة. أيضا يساعد في انتاج الهرمونات، الأنزيمات و الأجسام المضادة.

ميثيونين : هو حمض أميني مكون للبروتين يحتوي على كبريت و يستعمل في عدة مسارات كيميائية حيوية.

فيتامين ب1 و ب2 تلعب أدواراً مهمة في تكوين الأنزيمات المساعدة التي تدخل في تفاعلات الطاقة داخل الخلايا.

فيتامين ب 5: يدخل في أكسدة الأحماض الدهنية و السكريات. أيضاً يعمل كعامل مساعد في تصنيع الأحماض الأمينية و الدهنية،

الكيتونات، الكولسترول، الدهون الفسفورية، النواقل العصبية (اسيتل شولين) و الأجسام المضادة.

شولين : هو و نواتج أيضية تدخل في ثلاثة أدوار رئيسية: التكامل البنائي و اعطاء الاشارات لأغشية الخلايا تصنيع الناقل العصبي

(استي شولين)و المصدر الرئيسي لمجموعة الميثايل لتصنيع (ادينوسيل ميثيونين) (اس اي ام اي) فيتامين ب6 يلعب عدة

أدوارا في التفاعلات الكيميائية الحيوية خاصة أيض الأحماض الأمينية و التصنيع الحيوي للنواقل العصبية.

النحاس: يلعب دور في تسهيل امتصاص الحديد بالتالي نقص عنصر النحاس ينتج عنه أعراض فقر دم.

نقص النحاس أيضاً يؤدي الى قلة كريات الدم المتعادلة و شذوذ في العظام، نقص التصبغ، خلل النمو، زيادة نسبة حدوث الاصابات،

هشاشة العظام، فرض الغدو الدرقية، اعتلال أيض الجلوكوز و الكولسترول.

ترانسام

TRANSAM

التركيب :
ديمثل سلفون (ام اس ام) 200mg/ml

دواعي الاستعمال:
ترانسام : يستعمل كمضاف لدعم و حماية تطور التهاب العظام و المفاصل في الجمال.
ترانسام : يستعمل كعلاج للجمال التي تمتنع عن الأكل.
ترانسام : يستعمل أيضاً كمضاد للالتهاب لتقليل تلف العضلات أثناء قمة موسم التمارين.

الجرعة و طريقة الاعطاء:
الاعمار 2 – 3 سنوات 10 مل
الاعمار 4 – 6 سنوات 20 مل
يعطى بالحقن الوريدي يومياً للاسبوع الأول لكل شهر أثناء موسم السباق. في حالة نقص انزيمات العضلات يستخدم ال ترانسام كعلاج داعم بالمزج مع علاجات أخرى للشفاء السريع في الجمال.

العبوة:
فتيل زجاجي معقم متعدد الجرعات سعة 100 مل

التخزين:
يحفظ في درجة حرارة أقل من 25 درجة مئوية (تكييف الهواء)
لا تعرض للضوء

كيفية العمل ل ترانسام :
عبارة عن مركب كبريت عضوي يعرف أيضاً ب دي ام اس او (ميثال سلفون اند ديميث سلفون)

ام اس ام : مصدر مفيد للكبريت النشط حيوياً حيث أن الجمال غالباً تفتقر لهذه الصورة من الكبريت في غذائها.

بحوث مكثفة للنماذج الحيوانية تدل على أن (ام اس ام) له فوائد خاصة لعلاج اجهاد الاكسدة و التهاب العظام و المفاصل.

تجارب عديدة في الانسان و الحيوان تدل على أن (ام اس ام) يقلل اجهاد الأكسدة و الالتهاب و يحمي العضلات من التلف و ذلك بالحد من مقدار الأكسدة المتكبدة أثناء التمارين.

القدرة الاجمالية المضادة للأكسدة زادت بشكل ملحوظ بعد اعطاء (ام اس ام) .
أيضاً أكدت بحوث أن (ام اس ام) له أثر وقائي للكبد ضد عدة سموم.

زعمت عدة دراسات مختلفة أن اتحاد (ام اس ام)مع غلوكوز امين عند اضافة أو عدم اضافة (كونرويتين) يعالج أو يحدث وقاية ضد التهاب العظام و المفاصل.

NOTES

NOTES

NOTES

Ceva Animal Health Pty Ltd
PO Box 147, Glenorie NSW Australia 2157 | Ph 02 9652 7000 | Fax 02 9652 7001
www.ceva.com.au/info.australia@ceva.com