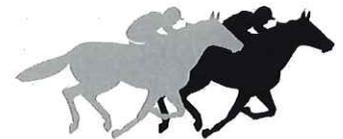


ポタシウムプラス

POTASSIUM PLUS

コズミ・スクミをとる

<最高の神経伝達と筋肉収縮を求めて>



カリウムは組織の浸透圧や酸塩基バランスを維持するために重要であり、筋収縮に関与する神経に作用するため競走能力に影響を及ぼします。また、新鮮な青草に多量に含有されていますが、穀物や乾草を給餌の主体とする厩舎内繋養の育成馬・競走馬には不足しがちな成分です。ポタシウムプラスは、このカリウムに筋線維の損傷を防止するビタミンEとセレンを配合した飼料用添加物です。スクミやコズミといわれる筋違和感を訴える育成馬・競走馬に有用です。

【用法及び用量】 以下は、カイバに混ぜても、直接馬の口中に注いでも結構です。

馬の状態により適宜増減してください（必要があればかかりつけの獣医師に御相談ください）

- ・ カリウム欠乏症にならないために……1日2回、45mlずつ与える。
- ・ カリウム欠乏が認められる場合……1日2回、90mlずつ7日間続けて与える。
その後、1日2回45mlずつ与える。

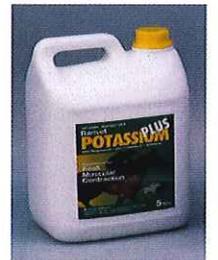
【容器】 5リットルのプラスチック容器

【保管方法】 直射日光を避け、30℃以下で保管して下さい。

☆競理研の薬物検査合格済

<ランベツト社製品輸入発売元>

<販売店>



岡畑興産株式会社

TEL 03-5543-3232

FAX 03-5543-3237

 JRAファシリティーズ株式会社

カリウムは牧草には十分に含まれています。草原に生まれた馬の祖先以来、馬の体はいつでもカリウムを草から取り込めるので、逆にカリウムを簡単に尿として排出する機構を持ちました。しかし、調教中の馬、現役の競走馬の食餌は、穀類が主体となり、カリウムを含む青草が減ります。更に、調教や実際の競馬などによるストレスが加わると副腎皮質ホルモンのコーチゾンの体内生産が増加します。このコーチゾンはカリウムの尿中への排出を盛んにします。多くのミネラルとのカリウムの違いは、体外排出が汗だけでなく、尿として大量に排出されることです。

* 筋肉収縮に関与する神経

カリウムの喪失は、予想外の競走能力の低下、昨日迄こなしてきたトレーニングからの早過ぎる脱落の原因になります。又、イライラ、神経過敏、筋肉疲労、スクミ、食欲減退の原因に関与していると考えられます。ナトリウムや塩化物と同様、カリウムは体組織の浸透圧や酸・アルカリのバランスを維持するのに重要な役割を果たします。と同時に、運動に大切な筋肉の収縮に係る神経に重要な働きを示します。

* 調教中の馬に対して

カリウムを補填する最良の方法は、新鮮な青草ですが、穀類には少ししか含まれていません。厩舎生活では新鮮な青草を食べるのに限界があり、調教、出走によって、発汗で失うため、より多くのカリウムを必要とします。従って現役競走馬はどうしてもカリウム不足になりがちです。

* 調教からの早過ぎる脱落 --- 常に体外流出が続きます

どんな形のストレスでも副腎皮質ホルモンの1種のコーチゾンの体内生産を増加させます。コーチゾンの増加はナトリウムの体内保持には役立ちますが、カリウムを尿中へ排泄してしまいます。即ち、発汗によるカリウムの流出にプラスして更に多くのカリウムを尿として体外に出してしまいます。1,400頭以上のトレーニング馬で実験した結果、高温多湿の夏場に血中のコーチゾンレベルが最も増加すること、次いで冬場でも湿度が高いときにコーチゾンレベルが増加する事が解りました。調教を続けることで、馬はストレスに対する適応性を増加しますが、血漿中のカリウムを注意深くモニタリングして、適切にポタシウムプラスを与えますと、カリウム不足に起因するトレーニングからの早過ぎる脱落や十分な能力を発揮しないまま、不適切なフォームで疾走することを防止します。

* 体力充実のためにマグネシウムと亜鉛を

短距離馬の成果の如何は、乳酸生産を伴う糖分解の力と、乳酸の生産を押さえ疲労を少なくする酵素の活動に直接関係します。マグネシウムが筋肉収縮に直接関係すると同時にマグネシウムと亜鉛の共同作業は疾走時のスピード増に合わせ、疲労を少なくする酵素の活動を増加させます。馬の運動負荷が高まるとマグネシウムと亜鉛への要求量は2倍にも上ります。ポタシウムプラス中のマグネシウムと亜鉛は乳酸レベルを最小限に押さえる酵素の働きを助けるのでその結果、最高の筋肉収縮を行わせるために、不可欠な要素です。

* 筋肉組織損傷に対する防御

ビタミンEとセレンの共同作業は、体内組織に損傷を起こす過酸化物質の生産抑制と分解、即ち抗酸化作用であり、筋肉痛と跛行を軽減します。ポタシウムプラスはビタミンEとセレンを加えて製品化され、その結果、筋肉組織の損傷防止し、最高の運動性能発揮の助けとなります。

* ポタシウムプラスの主な栄養素と摂取量

	/90ml	%/1日の標準摂取量(※)	1L中の含有量
・カリウム	9.8g	26%	108.7g
・マグネシウム	2.8g	26%	32.5g
・亜鉛	0.16g	38%	1.7g
・ビタミンE	380IU	32%	4,250IU
・セレン	0.2mg	26%	2.3mg

(※) 米国NRCの推奨する1日当たりの摂取量は調教中の成馬、1頭に対し10kg DM(乾物)/日です。上記はポタシウムプラスを1日2回、45mlずつ(合計90ml)使用するとして計算しています。