



強い調教に耐える筋肉造りと維持、疲労回復の為の液体添加物

PRO-AM

競走馬理化学研究所の
禁止薬物検査陰性です

PRO-AMは他に類を見ない濃縮した特殊加水分解プロテインと添加されることにそれぞれ理由がある**18種類のアミノ酸**が調合された液体サプリメントです。

プロテインやアミノ酸の馬への必要性は誰しも知ることですが、どのようなアミノ酸が何に効果があり、どのように効率よく確実に吸収させることが出来るかが最も大事なことでないでしょうか。

このPRO-AMに含まれる**加水分解されたプロテイン**は前消化された状態になっている為、含まれるアミノ酸が馬の体内に入ってから**ペプチド連鎖**を起こして急速かつ容易に吸収させることを可能にし、同時に草食動物の馬が従来の消化過程からの摂取が難しいとされるプロテインをもそのまま摂取させることを容易にしたのです。

ペプチドとは「消化できる」と言う単語の意味に由来する様々なアミノ酸が繋がって出来た分子の系統群であり、加水分解されたタンパク質はアミノ酸の小さな結合体に姿を変えるので従来は小腸達するまで吸収されないものが摂取してすぐに血中に直接吸収される。

含有の10種の必須アミノ酸： 必須アミノ酸は馬の体内では生成されませんし、また全種類をバランスよく摂取しないと有効利用されません。

アルギニン	成長、免疫システムの活性化
ヒスチジン	血液量の維持と胃酸の調整
イソロイシン	赤血球のヘモグロビン形成と筋肉の回復
ロイシン	筋肉の成長と修復
リジン	骨の成長と引き締まった体躯の維持
メチオニン	成長、筋肉の構築、エネルギー産生
フェニルアラニン	アドレナリンの産生
トレオニン	成長の最適化とエネルギーの生成
トリプトファン	セロトニン(三大神経伝達物質の1つ。血管の緊張を調整する)の産成
バリン	エネルギーの生成と筋肉の代謝



含有の8種の非必須アミノ酸： 馬は飼料を通じ、消化器官内で大抵の非必須アミノ酸を作り出すことが出来ますが、馬にとって負担の強い調教、ストレス、疲労、疾患、手術や故障など苦境を乗り越える際に必要なアミノ酸を十分に生み出せません。

グルタミン酸	後記（注1）
アスパラギン酸	プロテインを構成するアミノ酸の1種で神経伝達物質として重要。
チロシン	ストレス条件下の気分や認識作用の改善に役立つ。
セリン	体内での酵素の活性に役立つ。
アラニン	免疫力の向上や筋肉組織へのエネルギー供給にかかわる。
グリシン	早い神経伝達制御物質で治療用栄養剤としても用いられる。
システイン	タンパク質の立体構造の安定化に働く。
プロリン	一度破壊されたコラーゲンの修復力を持ち、体の結合組織の材料となる。

PRO-AM は 含有される18種のアミノ酸をそれぞれ単独の働きを期待して添加したのではなく、それら全てが連鎖し、ペプチドになることで馬の通常の消化過程を経ずに素早く体内に吸収されるように造られています。そしてそれによって吸収されたアミノ酸群とタンパク質により一定量を継続して馬に与えることで筋肉へのエネルギー補給が活発になり、(1) 激しい調教・レースに耐える筋肉造り、(2) 既存筋肉の持久力UPと状態維持、(3) 疲労回復のスピードアップに役立ち、また体が欲するタンパク質の有効利用から(4) 体の肉付きや体全体のコンディションを維持させます。

競走馬には まだ成長途中の育成馬からトレセンにいる現役馬、休養馬、放牧馬に与えます。調教がきつくなればなる程、レースに出走する機会が増えれば増えるほど与えるべき状況になります。また、継続して与える事で摂取している飼料などからの必要成分の消化と吸収力UPに効果があることから極端に馬体重を落とした馬の体を元に戻すのにも非常に役立ちます。

競技馬には パフォーマンス維持に役立つだけでなく体の美しさを出したりエンデュランスのようなスタミナと強い心肺能力が必要なレースにはまさに有効だと言えます。

グルタミンについて (注1)

運動を必要とする馬に一番量的に必要なアミノ酸がグルタミンです。素早く血中に吸収され、エネルギー補充を行うのですが、グルコースに変質することにより糖代謝を抑制する為、脂肪が付き難い体に仕上げられます。運動時には体内で消費されたグリコーゲン素早く補充し、筋肉細胞の破壊を防いで疲れからの回復を早めます。

グルタミンの役割について

激しい運動、競技により体内のグルタミンが全て使われると細胞が犠牲になってグルタミンの代わりとして働きます。これは細胞の役割として当然のことではあるのですが、細胞が体内から奪われることと同じであり、筋肉の状態を著しく低下させることになってしまいます。

休養を取ることで体内ではグルタミンの再生産が行われますが、競走馬にとって必要な(激しい運動で失われた)量を取り返すのは馬自身が作り出せる量が限られている為、非常に難しいのです。

PRO-AM は馬が必要とするだけの量のグルタミンを作り出すアミノ酸を十分に含んでいることに加え、血中に素早く吸収される特質を活かして体内の細胞再生スピード(新陳代謝)を速め、かつ馬のグルタミンの血中濃度を上げることが出来るのです。

PRO-AM を使うことによって激しい調教やレースをしたのにも関わらず、体重減や疲れを最低ラインで抑えられるのはこのグルタミンの補給を容易にし、かつ血中に素早く吸収させることが出来るからなのです。

～ 用法と販売パッケージ ～

通常、1日60ml.を毎日与えますが、育成場で調教をしている馬、トレセンに入厩している馬には1日100ml.与えます。激しい調教やレース前後は1日2回60～80ml.、合計120～160ml.与えます。飼葉に混ぜても良いですが、口腔投与がベストです。

販売パッケージは1リットル入りと5リットル入りがあります。