

3. 血液中ケトン体 (β -ヒドロキシ酪酸 BHBA) をその場で測定

写真は、プレジジョン Xtra (Precision Xtra) という測定機械です。一滴の血液で、血中のいろいろなものが測定可能ですが、このケトン体測定について、イウスコンシン大学の Dr.Oetzel が太鼓判を押しています。通常私たちは、尿中のアセト酢酸濃度を見ているわけですが、その本体である β -ヒドロキシ酪酸を正確に測れることはより精度の高い診断ができます。Dr.Oetzel は、個体の診断はもちろん、12頭以上の牛を検査して、その10%以上で血中 BHBA 濃度が 14.4mg/dl(1.4mmol/L)以上の牛群ではケトージスが問題になっていると考えられるとしています。尾静脈から1滴の血をとって検査紙(写真左側)にたらし、10秒で数値として表示されますので、読み違えることはありません。

ニューヨーク州の Dr.Thomas は、DIM5-20日くらいの健康な牛を飼料給与後4-5時間後に12頭ほど採決して、カットオフ値である 1.4mmol/l を超えている牛が2-3頭いるときには、問題と判断するそうです。(Newsletter from Dr.Whitmore より) 最近では、日本でも利用が始まっています。いつでも、すばやく、より正確に判断できるプレジジョン Xtra は利用価値のある小型携帯精密機械です。(プレジジョンとは本来、定量的精度の高さを意味する言葉です) 皆さんの利用をお勧めします。詳しくは黒崎か最寄の獣医師まで・・・



黒崎