

検定作業から分析作業まで対応する総合システム

ツルーテストの電子メーターは、ニュージーランド家畜改良機構との綿密な協力のもとに、農場での検定作業から分析施設で分析作業にいたるまでを統合的に行えるように開発されました。この電子メーターシステムの中核となるのは、ミルクメーターとデータハンドラーの二つです。

ミルクメーター部はポータブルで、自動的に①乳量計測、②サンプルビンにサンプル採取、③サンプルビンのバーコード読取り、そして④データハンドラーとの通信を行います。データハンドラーは1台でパーラー全体にあるミルクメーターのデータを処理・記録します。

乳牛個体番号の入力はデータハンドラーで行います。データハンドラーは自動的に①サンプルビンのバーコード照合と②個体番号と乳量の記録をします。個体番号と乳量の記録を手書きしたり、番号ごとにサンプルビンを手作業で並べていく必要はありません。

データハンドラーと各メーターとのデータ通信(特許取得済み)が可能になり、メーターにディスプレイやキーパッドを付ける必要がないので軽量です。

高度な自動化 = 誤操作の減少と多くの長所

サンプルビンのバーコードを耳タグの個体番号と統一させることも可能です。電子メーターと同じく、サンプル分析機にもバーコード読取機能が備わっています。分析結果は個体番号、乳量とともに電気信号として記録されます。

サンプル採取前に、個体番号が入力されているかどうか、サンプルビンは新しく付けられているかどうかを自動的にチェックします。

乳量は、検定現場でメーターが自動的に記録します。乳量データはサンプルビン番号とともにデータハンドラーに自動的に送信されます。

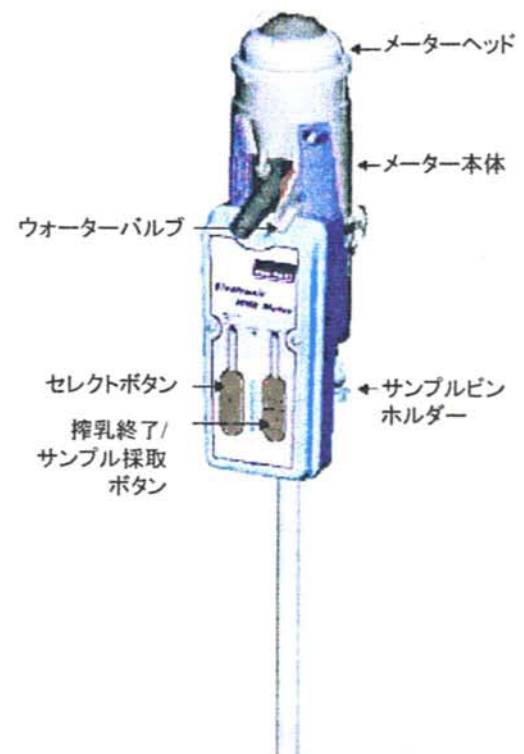
サンプルはかく拌されてから正確に採取されるので、作業員の手違いや牛乳のロスを防ぎます。

電源はバッテリー式なので、スタンション牛舎でもパーラーでも簡単に対応できます。

メーター動作には自己チェック機能がついており、操作などの手順に手違いがあるとLEDの点滅などで知らせる機能があります。

世界中で高い評価を得ているツルーテスト製メーターヘッドの採用で、世界基準の正確さでサンプルを採取します。

従来のツルーテスト製メーターと同様、定期点検も簡単です。



データハンドラー

各メーターから送られる、全個体の乳量とバーコード情報(最大2000頭分)の記録を保存します。

メーターとは無線通信で情報を送受信します。ケーブルの必要は無く、メーターとの間に障害物があっても送受信可能です。

牛の個体番号や他の数値情報の入力にはキーボードの数字キーから入力します。入力作業は牛との距離や入力場所の高低に関係無く行えますので、ハイラインでもローラインでも使用可能です。

液晶画面にはアルファベットと数字が表示されますので、データの入力やメッセージの判読が簡単です(日本仕様ではカタカナ表記を検討中)。

RS232端子を装備しているので、携帯型プリンターなどと組み合わせると、乳量や管理データなどを検定現場でプリントアウト可能です。また、検定組合のホストコンピューターとだけは双方向通信が可能です。

ツルーテスト電子ミルクメーター 仕様 諸元 (ニュージーランド仕様)

インレットチューブ	直径 19mm
ノズル	1 ピース
ケースカバー	IP67 防水仕様
容積	33 リットル
バッテリー寿命	30 時間以上
充電時間	10 時間以内
操作ボタン (x 2)	セレクト & 搾乳終了 / サンプル採取
警告灯 (x 3)	要操作 搾乳終了 低バッテリー
サンプル採取方法	比例採取 か 定量採取(オプション)
寸法	縦 350 mm + チューブ 幅 100 mm 深さ 130 mm
重量	1.3 kg
個体識別番号	4桁以内

ツルーテスト データハンドラー 仕様 諸元 (ニュージーランド仕様)

表示画面	液晶(照明付) 2 x 16 英数字
インターフェース	RS232 シリアルポート
データ入力	キーボード (14キー)
バッテリー寿命	10 時間以上
充電時間	8 時間以内
寸法	縦 160 mm 幅 100 mm 厚さ 23 mm
重量	0.4 kg



TRU-TEST™

問合せ先：(株) I D E C

☎01452-2-2237