

Herd Navigator, gestão proativa das suas vacas

JOSÉ SANTOALHA - HARKER XXI, SA, jose.santoalha@harker.com.pt



O Herd Navigator da DeLaval é um laboratório de análises que se instala na máquina de ordenha para determinar os parâmetros de progesterona, lactose desidrogenase, ureia e B-hidroxibutírico no leite (tabela I). A amostra do leite chega automaticamente ao ponto de análise desde a unidade de ordenha, sem intervenção do ordenhador. A amostra é extraída através do copo de recolha de amostra e é enviada à unidade de entrada das amostras através de tubagem, que é lavada posteriormente. Desta unidade de entrada, a amostra é enviada ao laboratório à medida que este vai ficando disponível para a amostra seguinte (imagem 1). O sistema seleciona automaticamente, mediante um avançado modelo biométrico (fórmulas matemáticas que se combinam com os fatores de risco adicionais), quais as vacas que devem ser analisadas, em que ordenha e a que parâmetros (imagem 2). As análises são realizadas pelo método de sticks com reagente e posterior medição dos parâmetros de còr para determinar os valores. Estes cartuchos são colocados na máquina antes da ordenha. Estes valores passam do computador, diretamente para o programa de gestão do efetivo, para que o produtor tenha os valores disponíveis e o biomodelo aumente a sua base de dados, tome a decisão de seleção das vacas e quando deve ser feita uma nova análise.

Reprodução e teste da progesterona

As perturbações reprodutivas não detetadas originam atrasos no engravidar das vacas ou podem causar abortos, o que em qualquer caso se traduz em perdas económicas que podem chegar aos 3 euros por dia e por

vaca infértil. O Herd Navigator mede automaticamente o nível de progesterona no leite, valor inequívoco para saber em que estado reprodutivo se encontra a vaca, indicando-nos com precisão o cio e o momento para a inseminação, assim como a confirmação da

gravidez. Alerta também para abortos prematuros e identifica o risco de que a vaca tenha quistos e anestros prolongados. Conseguimos assim reduzir os dias em que a vaca está em aberto, otimizar o intervalo entre partos e melhorar o êxito das inseminações, reduzindo drasticamente o seu número.

IMAGEM 1

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO DO HERD NAVIGATOR EM VMS

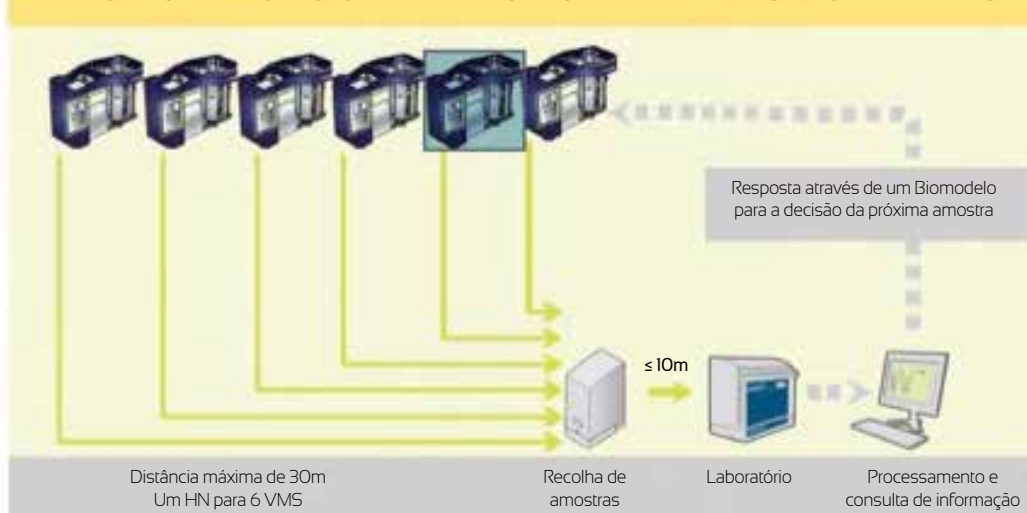
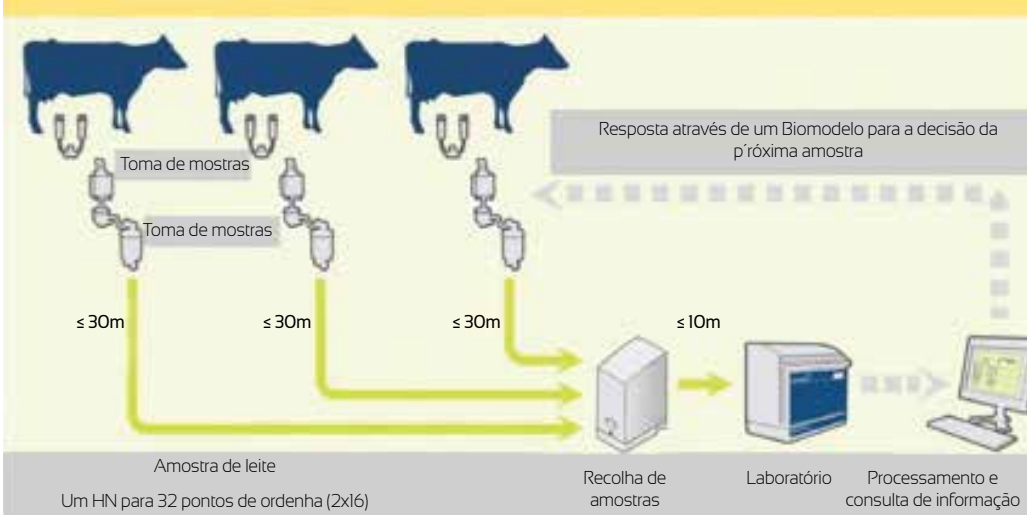


IMAGEM 2

HERD NAVIGATOR PROCEDIMENTO SISTEMÁTICOS





Saúde do úbere e mamites

Cada caso de mamite não detetada atempadamente, produz um prejuízo económico de cerca de 240 euros. As análises do Herd Navigator medem automaticamente a enzima Lacto Desidrogenase (LDHA) no leite. Esta enzima está diretamente relacionada com o número de células somáticas e por conseguinte com a presença de mamites. Os valores de LDHA aumentam rapidamente quando começa uma infeção, sendo por isso que

o Herd Navigator é capaz de detetar o início de uma mamite dias antes desta aparecer. A análise é decidida e feita de forma automática, seleciona as vacas que se encontram nos momentos de maior risco, identificando as que devem ser tratadas ou pelo menos verificadas, tomando a iniciativa para solucionar o problema antes que este apareça.

Alimentação e balanço energético

A cetose subclínica é causada por um balanço energético negativo, principalmente nas primeiras semanas de lactação. Normalmente não se detetam e podem causar problemas muito sérios no rebanho com quebras de produção e deterioração da saúde dos animais. O Herd Navigator monitoriza os animais automaticamente nos períodos de maior



TABELA 1

Áreas de intervenção Herd Navigator.

Área de Intervenção	Parâmetros a analisar	Diagnóstico
Reprodução	Progesterona	<ul style="list-style-type: none"> • Cio (Incluindo cios silenciosos) • Qualidade do cio • Gestação • Abortos • Quistos foliculares e do corpo lúteo • Anestro
Saúde do Úbere	Lactato Desidrogenase	<ul style="list-style-type: none"> • Mastites
Alimentação	Beta Hidroxibutirato	<ul style="list-style-type: none"> • Cetoses • Cetoses Subclínicas • Metabolismo Secundário • Distúrbios Metabólicos

risco. O indicador usado é a desidrogenase, que é um metabolito relacionado com a mobilização da energia do tecido gordo quando a vaca está perto de entrar em balanço energético negativo. O sistema identifica os animais com risco de cetose de maneira a que o produtor possa prevenir de forma ativa o aparecimento

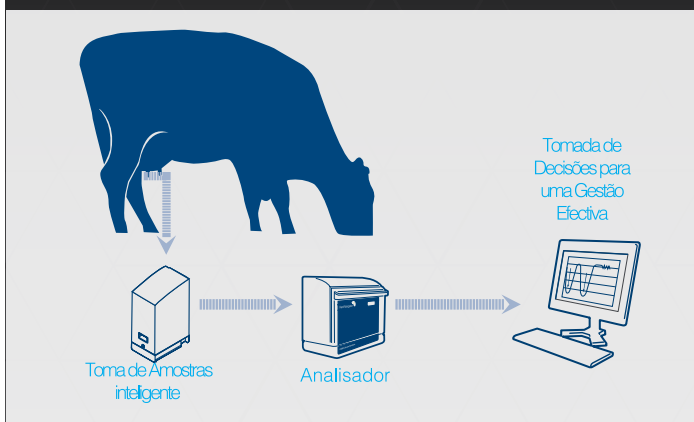
do problema. O custo da alimentação pode chegar a 40% do custo direto do Kg de leite produzido. Por isso, ajustando os valores da proteína e da energia, podemos aumentar a eficiência alimentar e reduzir os seus custos. Medindo os níveis de ureia no leite (a ureia é um indicador do excesso ou defeito de proteína



Herd Navigator™ de DeLaval

Tudo o que precisa de saber sobre as suas vacas

- Detecção de cios precisa, maximiza a fertilidade do efectivo.
- Ajuda a reduzir as mastites e a incrementar a produção de leite.
- Detecção precoce de cetoses e outros distúrbios metabólicos.



O Herd Navigator permite ir mais além na Gestão do seu efectivo - é um sistema avançado de análise do leite que identifica as vacas que necessitam de atenção e propõe as acções a tomar.



Herd Navigator™

www.harker.com.pt | info@harker.com.pt