

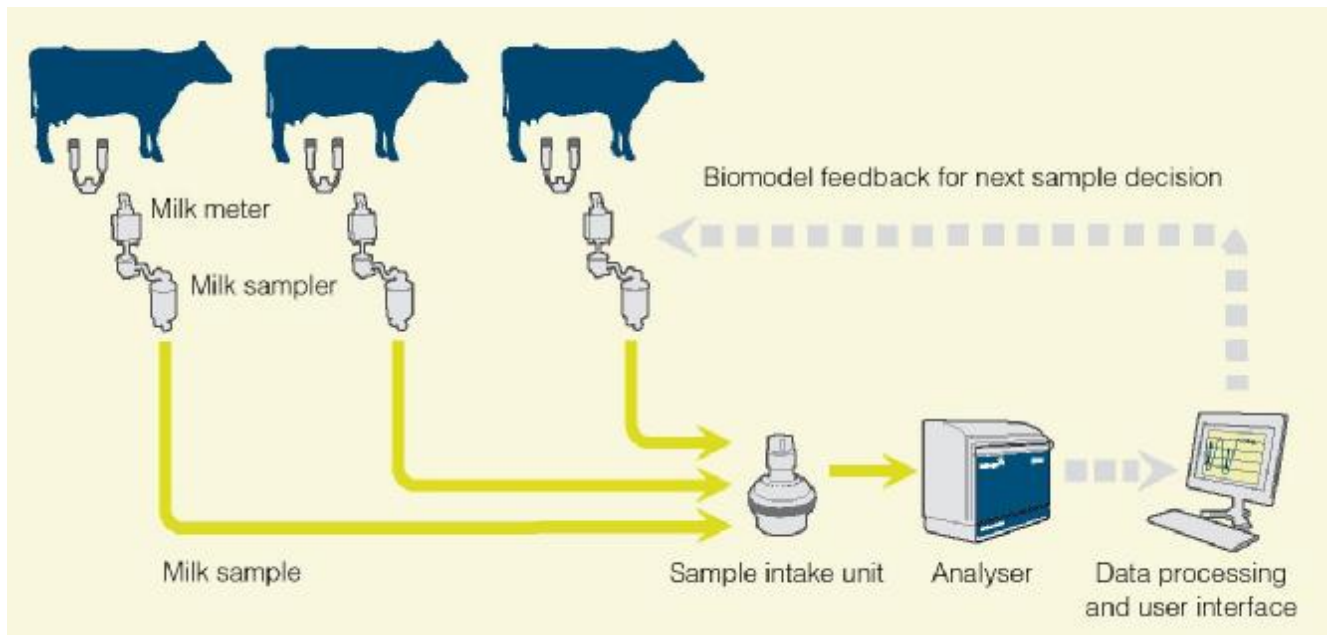


HERD NAVIGATOR – GESTÃO PROACTIVA DAS SUAS VACAS

O Herd Navigator da DeLaval é um laboratório de análises que se instala na Máquina de Ordenha para determinar os parâmetros de progesterona, lactose desidrogenada, ureia e B-hidroxibutírico no leite. 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, á medida que este vai ficando disponível para a amostra seguinte.

O sistema selecciona automaticamente, mediante um avançado modelo biométrico (fórmulas matemáticas que se combinam com os factores de risco adicionais), quais as vacas que devem ser analisadas, em que ordenha e a que parâmetros.

As análises são realizadas pelo método de sticks com reagente e posterior medição dos parâmetros de cor, para determinar os valores. Estes cartuxos são colocados na máquina antes da ordenha.



Estes valores passam ao computador, directamente para o programa de gestão do rebanho para que o produtor tenha os valores disponíveis e o biomodelo aumente a sua base de dados e tome a decisão a que vacas e quando deve ser feita uma nova análise.

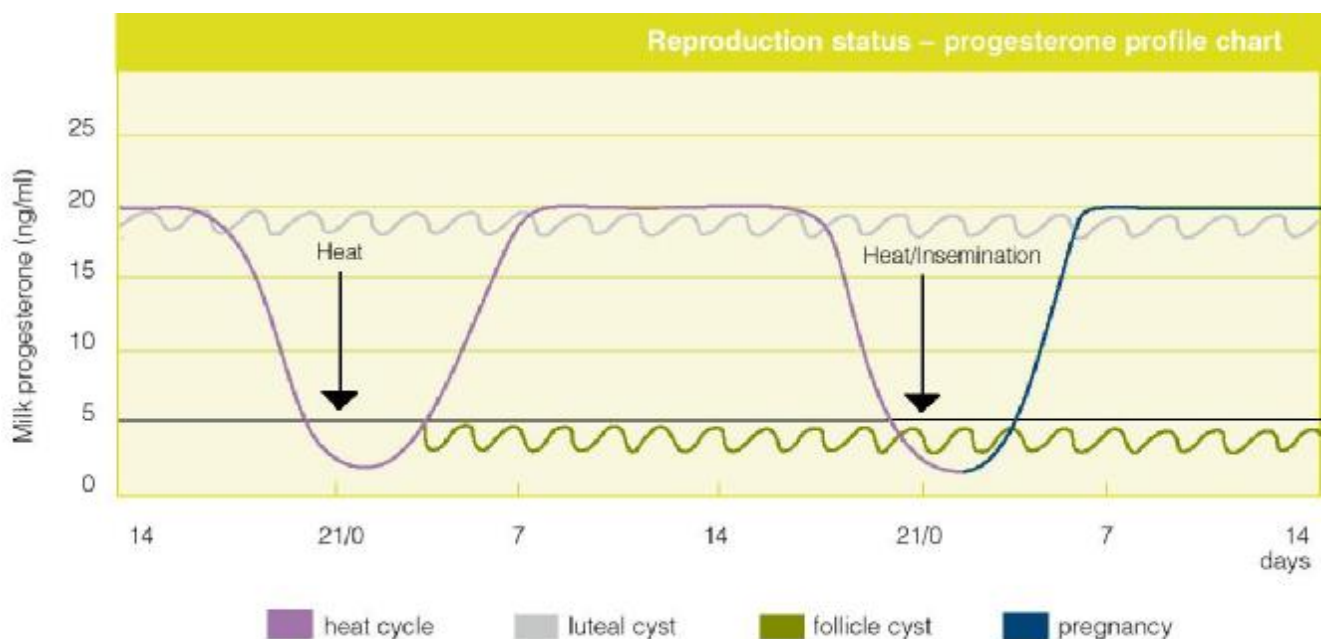
Focus area	Parameter analysed in milk	Early / on time detection
Reproduction	Progesterone	Heat Silent heat Pregnancy Abortion Cysts Anoestrus
Udder health	LDH – lactate dehydrogenase	Mastitis Subclinical mastitis
Feeding and energy balance	Urea BHB – beta hydroxybutyrate	Feed ration – protein Ketosis Subclinical ketosis Secondary metabolic disorders

REPRODUÇÃO e Teste da Progesterona

As perturbações reprodutivas não detectadas originam atrasos no engravidar das vacas, ou pode causar abortos, o que em qualquer caso se traduz em perdas económicas que podem chegar aos 3 Euros por dia e 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. Indica-nos com precisão o cio e o momento para a inseminação, assim como a confirmação da gravidez. Avisa 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.



SAUDE DO ÚBERE e Mamites

Cada caso de mamite não detectada atempadamente, produz um prejuízo económico de cerca de 240 Euros.

As análises do Herd Navigator medem automaticamente a enzima Lacto Desidrogenasa (LDHA) no leite. Esta enzima está directamente relacionada com o número de células somáticas e por conseguinte com a presença de mamites. Como os valores de LDHA aumentam rapidamente quando começa uma infecção, o Herd Navigator é capaz de detectar o início de uma mamite dias antes de esta aparecer.

A análise é decidida e feita de forma automática, selecciona as vacas que se encontram nos momentos de maior risco, identificando as vacas 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 sub-clínica é causada por um balanço energético negativo, principalmente nas primeiras semanas de lactação. Normalmente não se detectam e podem causar problemas muito sérios no rebanho com quebras de produção e detioração da saúde dos animais.

O Herde Navigator monitoriza os animais automaticamente nos períodos de maior risco. O indicador usado é a Desidrogenasa, que é um metabolito relacionado com a mobilização da energia desde o tecido gordo nos períodos de balanço energético negativo.

O sistema identifica os animais com risco de cetose de maneira a que o produtor possa prevenir de forma activa, o aparecimento do problema.

O custo da alimentação pode chegar a 40% do custo directo 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 no arraçoamento) o Herde Navigator pode proporcionar os dados adequados para se poder ajustar o arraçoamento e optimizá-lo.

A ferramenta de suporte para leite de qualidade

Este sistema recomenda-se para todos os produtores de leite com Sala de Ordenha ou Robot VMS. O Herd Navigator identifica aqueles animais que necessitam de uma atenção especial, proporcionando ao produtor um conhecimento melhor do seu estado; por isso será possível uma pessoa tratar um maior número de animais. Esta ferramenta ligada á equipe de arraçoamento e até via internet ligado a toda a equipe de acessória técnica, por exemplo o veterinário quando chega para a visita, já sabe quais são os problemas que vai ter para resolver.

Um Plano de Acções a Desenvolver SOP, definido com a equipe técnica que dá apoio á exploração, vai determinar os procedimentos das operações standard a desenvolver, em função dos alarmes lançados, induzindo os trabalhos a fazer. Executado o tratamento recomendado e se sai da lista de alarme, está resolvido.



Neste tipo de decisões, não faz sentido se o ALARME não é rigoroso. O que é medido é totalmente específico “Gold Rule”.

Porque é necessário o HERD NAVIGATOR?

Os produtores de leite profissionais, têm o desafio de todos os dias, e agora mais que nunca, tomar decisões de gestão do rebanho, com base no conhecimento aprofundado do seu estado, para melhorar a eficiência económica:

- Supervisiona a produção de leite diária, analisando o leite na sala de ordenha.
- Faz rotinas diárias de controlo mais eficaz e com menos mão-de-obra.
- Identifica as vacas que necessitam de atenção especial – reprodução, saúde animal e bem-estar dos animais.
- Dá recomendações claras sobre as medidas a tomar, com base no estado actual da vaca e no seu histórico.

- Proporciona um apoio proactivo na toma de decisões. Baseando-se em modelos de calculo biológico, agrupando uma grande quantidade de dados.
- Apresenta indicadores de detecção de enfermidades para tomada de acções rápidas – ANTES DA VACA APRESENTAR SINTOMAS CLÍNICOS.



On farm analysis

Com o olhar no futuro