

## MANUAL EMILKA

### VANTAGENS DO SISTEMA –

1. AO CONTRATAR UMA ASSINATURA DO EMILKA, O CLIENTE RECEBERÁ UMA SENHA, QUE JUNTAMENTE COM SEU EMAIL LHE DARÃO **ACESSO AO APLICATIVO**. CONTUDO, ISTO SÓ SERÁ POSSÍVEL ATRAVÉS DE PC OU QUALQUER COMPUTADOR MÓVEL LIGADO À INTERNET. O ACESSO AO APLICATIVO PODE SER **A QUALQUER HORA E DE QUALQUER LUGAR**.
2. A FACILIDADE DO REGISTRO DE DADOS, OS QUAIS SE RESUMEM EM EVENTOS DE ANIMAL E DE FAZENDA, TRAZ MAIOR **CONFIABILIDADE** AOS RESULTADOS OBTIDOS, SEJA EM FORMA DE GRÁFICOS, RELATÓRIOS OU TABELAS. VEREMOS COMO EFETUAR ESTES REGISTROS MAIS À FRENTE.
3. OFERECEMOS AOS NOSSOS CLIENTES UM SERVIÇO DE **INTELIGÊNCIA NO TRATAMENTO DOS DADOS** DE CADA FAZENDA, FILTRANDO E COMPACTANDO OS GRÁFICOS E RELATÓRIOS, PARA QUE OS PONTOS QUE DEMANDEM UM PLANO DE AÇÃO POR PARTE DO ADMINISTRADOR ESTEJAM MUITO BEM E FACILMENTE VISÍVEIS.
4. CADA VARIÁVEL GERENCIAL DA FAZENDA, BEM COMO DE CADA ANIMAL, POSSUI **LIMITES DE ACEITAÇÃO**, OS QUAIS SÃO **PARAMETRIZADOS E CUSTOMIZADOS** PELO CLIENTE PARA CADA FAZENDA. ISTO PERMITE UMA ANTECIPAÇÃO DAQUILO QUE REALMENTE NECESSITA ATENÇÃO NA FAZENDA. VEREMOS ESTA FUNCIONALIDADE MAIS À FRENTE.
5. UMA DAS FACILIDADES DO EMILKA SE CHAMA **PAINEL**, APRESENTADO LOGO NA ABERTURA DO APLICATIVO, O QUAL PERMITE VISUALIZAR UMA AGENDA SEMANAL DOS EVENTOS QUE OCORRERÃO NA FAZENDA.
6. NO QUE TANGE ÀS SOLUÇÕES GRÁFICAS APRESENTADAS NO EMILKA, CALCULAMOS DIARIAMENTE TANTO O **ESTADO REPRODUTIVO** ATUAL BEM COMO QUANDO E QUAL O **PRÓXIMO EVENTO** A OCORRER PARA CADA ANIMAL DO REBANHO.
7. MOSTRAMOS TAMBÉM O **FLUXO DE CAIXA REAL E PROJETADO** PARA O ANO, SUBDIVIDIDO EM QUATRO GRANDES CONTAS, SENDO ELAS: RECEITA, CUSTO FIXO, CMA OU CUSTO DE MANUTENÇÃO DOS ANIMAIS E INVESTIMENTO.
8. VISANDO UM CONTROLE DA PRODUTIVIDADE DE CADA ANIMAL, O EMILKA MOSTRA UM GRÁFICO DOS ANIMAIS NO LEITE QUE TIVERAM UMA **PRODUÇÃO DE LEITE ANORMAL** EM COMPARAÇÃO COM A ANTERIOR NUM INTERVALO DE 30 DIAS.
9. UM DOS INDICADORES DE MAIOR IMPORTÂNCIA NA PECUÁRIA DE LEITE É O **PERCENTUAL DE VACAS EM LACTAÇÃO** EM RELAÇÃO AO TOTAL DE VACAS NO REBANHO. FOMOS ALÉM, AO APRESENTAR UMA PROJEÇÃO DE 9 (NOVE) MESES PARA ESTE INDICADOR.
10. APÓS O FECHAMENTO DOS DADOS DE CADA MÊS, CONSOLIDAMOS OS DADOS E EMITIMOS UM RELATÓRIO PARA OS EMAILS CADASTRADOS DAS RESPECTIVAS FAZENDAS. CLICANDO NO LINK DO EMAIL, O CLIENTE PODERÁ VISUALIZAR O **REPORTE MENSAL** QUE ABRANGE DIVERSAS INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS QUANTO À NECESSIDADE DE AJUSTES NA PROPRIEDADE, TAIS COMO:
  - A PROJEÇÃO DE NOVE MESES DO **% DE VACAS EM LACTAÇÃO**.
    - a. Através desta projeção, podemos nos antecipar a prováveis prejuízos em relação à baixa produção e conseqüente venda de leite.
  - A **COMPOSIÇÃO IDEAL E REAL** DE NOVILHAS E BEZERRAS NO REBANHO.

- a. Bezerras e Novilhas até 12 meses, de 12 a 24 meses e de 24 a 36 meses representam custo de medicamentos, leite e ração. Por isso, há um limite de quantidade em relação à quantidade de vacas no rebanho, acima do qual uma parcela do lucro é transformada em investimento para o crescimento do rebanho e não mais apenas para a manutenção do mesmo.
- **A RELAÇÃO RECEITA COM LEITE X CUSTO FIXO DA FAZENDA.**
  - a. Há um limite para o custo fixo da fazenda, acima do qual não haverá possibilidade do negócio ser lucrativo. É de fundamental importância atuar de duas formas alternativas:
    - i. Manter o custo fixo e aumentar a receita com leite, aumentando o rebanho de vacas;
    - ii. Reduzir o custo fixo para adequá-lo ao nível de receita de leite.
- **O RESULTADO FINANCEIRO E A PRODUÇÃO DIÁRIA DE CADA ANIMAL DO REBANHO.**
  - a. A administração da fazenda de leite se faz ANIMAL POR ANIMAL. Desta forma, apresentamos um RANKING do resultado financeiro de cada um, desde bezerras e novilhas até as vacas mais produtivas. O que geram de receita menos o custo de nutrição e medicamentos facilitam o diagnóstico do resultado geral da fazenda num determinado mês. Ao longo do ano ou dos últimos 12 meses, podemos perceber quem e quanto cada animal gerou de lucro ou prejuízo na fazenda.
- **ALERTA DE PESAGEM DE ANIMAIS.**
  - a. Visando o cuidado com a saúde de cada animal, a pesagem dos mesmos mensalmente e, principalmente, das novilhas, mostra se o resultado está sendo positivo ou não.
- **ALERTA DE PESO FORA DO PADRÃO DA RAÇA PARA OS ANIMAIS DO REBANHO.**
  - a. Comparando as pesagens com o padrão da raça, torna-se possível uma adequação do trato dos animais para consequente melhoria do padrão de qualidade dos mesmos, geração após geração.
- **VARIAÇÃO ANORMAL DA PRODUTIVIDADE DO ANIMAL EM 30 DIAS.**
  - a. Cada dia na fazenda deve ser próximo do que foi o anterior. Assim também a produtividade das vacas. Por isso, variações significativas entre duas pesagens de leite num intervalo de 30 dias podem significar problemas de saúde do animal ou uma nutrição inadequada ou fora de controle.
- **AGENDA SEMANAL DOS PROXIMOS EVENTOS DA FAZENDA.**
  - a. Com a finalidade de organizar as atividades em relação a cada animal, o eMilka calcula os próximos eventos dos mesmos, possibilitando a antecipação das ações necessárias.

## 1. CADASTRO DOS ANIMAIS –

### 1.1. OS DADOS SOLICITADOS E OBRIGATÓRIOS\* PARA O CADASTRAMENTO DE ANIMAIS SÃO:

- 1.1.1. NOME
- 1.1.2. CÓDIGO
- 1.1.3. RAÇA\*
- 1.1.4. DATA DE NASCIMENTO\*
- 1.1.5. MÃE
- 1.1.6. PAI
- 1.1.7. SEXO\*

- 
- 1.2. PARA DAR BAIXA EM UM ANIMAL DO REBANHO, BASTA EXCLUÍ-LO, CLICANDO-SE NO BOTÃO MAIS/EXCLUIR. AUTOMATICAMENTE, SERÁ CRIADO UM EVENTO DO RESPECTIVO ANIMAL CHAMADO SAÍDA.
  - 1.3. PODEMOS ALTERAR OS DADOS DE CADA ANIMAL SEMPRE QUE NECESSÁRIO, SEMPRE COM O CUIDADO NECESSÁRIO PARA NÃO TORNAR OS DADOS INCOERENTES COM OS EVENTOS JÁ CADASTRADOS DO MESMO.
2. CADASTRO DOS EVENTOS DE ANIMAL –
- 2.1. OS EVENTOS DE ANIMAL SÃO:
    - 2.1.1. ABORTO
    - 2.1.2. CCS VACA (Contagem de Células Somáticas)
    - 2.1.3. COBERTURA (ou Inseminação)
    - 2.1.4. CONSUMO DE CONCENTRADO (R\$)
      - 2.1.4.1. Custo da ração consumida por animal em um dia.
      - 2.1.4.2. Custo do leite consumido por bezerras em um dia.
    - 2.1.5. DIAGNÓSTICO DE PRENHEZ POSITIVO
      - 2.1.5.1. Confirmação da Cobertura independente do método aplicado.
    - 2.1.6. DIAGNÓSTICO DE PRENHEZ NEGATIVO
    - 2.1.7. MASTITE DD (teto dianteiro direito)
      - 2.1.7.1. Quantificação do Exame de Mastite entre 0 e 4.
    - 2.1.8. MASTITE DE (teto dianteiro esquerdo)
    - 2.1.9. MASTITE TD (teto traseiro direito)
    - 2.1.10. MASTITE TE (teto traseiro esquerdo)
    - 2.1.11. MEDICAMENTOS (R\$)
      - 2.1.11.1. Custo total dos medicamentos curativos e preventivos por animal no mês.
    - 2.1.12. NATIMORTO
      - 2.1.12.1. Parto prematuro gerando uma cria sem vida.
    - 2.1.13. ORDENHA 1
      - 2.1.13.1. Primeira Pesagem de Leite do dia por animal em lactação.
    - 2.1.14. ORDENHA 2
      - 2.1.14.1. Segunda Pesagem de Leite do dia por animal em lactação.
    - 2.1.15. ORDENHA 3
      - 2.1.15.1. Terceira Pesagem de Leite se houver.
    - 2.1.16. PARTO
    - 2.1.17. PESO DO ANIMAL
      - 2.1.17.1. Pesagem mensal dos animais, principalmente das bezerras e novilhas, através de balança ou fita métrica apropriada.
    - 2.1.18. PRONTUÁRIO
      - 2.1.18.1. Registro de cada evento relativo à saúde de cada animal, com ou sem a intervenção do veterinário.
    - 2.1.19. SECAGEM (fim do período de lactação e início do pré-parto).
    - 2.1.20. SAÍDA (exclusão do animal do rebanho)
      - 2.1.20.1. O EVENTO DE SAÍDA É AUTOMÁTICO, REGISTRADO SEMPRE APÓS A EXCLUSÃO DO ANIMAL NO CADASTRO DE ANIMAIS.
  - 2.2. OS DADOS SOLICITADOS E OBRIGATÓRIOS\* PARA O CADASTRO DE EVENTOS DE ANIMAL SÃO:
    - 2.2.1. EVENTO\*

2.2.2.DATA\*

2.2.3.ANIMAL\*

2.2.4.INFORMAÇÃO

2.2.4.1. Os valores dos eventos a serem quantificados, tais como ordenha, peso do animal, CCS, consumo de concentrado, mastite e custo de medicamentos são incluídos aqui.

2.2.5.COMPLEMENTO OU REPRODUTOR (NO CASO DO EVENTO DE COBERTURA)

2.2.5.1. Texto escrito para complementar a informação do evento. No caso do PRONTUÁRIO, este campo contempla o histórico das intervenções da saúde do animal.

2.3. AVISOS DE ALERTA OU ERRO DO SISTEMA

2.3.1.NÃO SERÁ PERMITIDO O REGISTRO DE UM MESMO EVENTO, MESMO ANIMAL E MESMA DATA, SENDO EMITIDO UM AVISO DE ERRO DE SISTEMA.

2.3.2.SERÁ PERMITIDO O REGISTRO DE EVENTOS QUE NÃO OBEDEÇAM OS LIMITES CUSTOMIZADOS, PORÉM, SERÁ EMITIDO UM AVISO DE ALERTA DE SISTEMA.

2.4. OS EVENTOS DO CICLO REPRODUTIVO DEVEM SER REGISTRADOS, OBRIGATORIAMENTE, EM ORDEM CRONOLÓGICA CRESCENTE. ESTES SÓ PODEM SER EXCLUÍDOS, QUANDO NECESSÁRIO, NA SEQUÊNCIA CRONOLÓGICA DECRESCENTE. OS DEMAIS EVENTOS PODEM SER INCLUÍDOS OU EXCLUÍDOS PONTO A PONTO, SEM PROBLEMA, VALENDO AQUI O MESMO CUIDADO COM A INTEGRIDADE DOS DADOS DO BANCO.

2.5. FERRAMENTAS QUE FACILITAM A BUSCA DA INFORMAÇÃO DESEJADA NA LISTAGEM DOS EVENTOS DE ANIMAL –

2.5.1.REESCREVA A LISTAGEM EM ORDEM CRESCENTE OU DECRESCENTE POR CADA VARIÁVEL DOS EVENTOS DE ANIMAL SELECIONANDO UM TÍTULO DA COLUNA QUE SE DESEJA ORDENAR.

2.5.2.FILTRE A LISTAGEM POR EVENTO, DATA, CÓDIGO, ETC., COPIANDO O MESMO OU DIGITANDO-O NO CAMPO ABAIXO DO TÍTULO DA COLUNA RESPECTIVA.

2.5.3.EXIBA DE 10 A 100 LINHAS POR VEZ DA LISTAGEM, UTILIZANDO TAMBÉM A PAGINAÇÃO NO PÉ DA PÁGINA PARA VISUALIZAR TODOS OS ITENS CARREGADOS DA PESQUISA.

2.5.4.ESCOLHA A DATA INICIAL E FINAL (OPCIONAL) PARA A MONTAGEM DA LISTAGEM QUE DESEJA.

2.5.5.EXPORTE E SALVE OS DADOS DA LISTAGEM NUMA PLANILHA OU IMPRIMA-A COM UM SIMPLES CLICK.

2.5.6.LIMPE OS FILTROS A QUALQUER MOMENTO TAMBÉM COM UM SIMPLES CLICK.

3. CADASTRO DOS EVENTOS DA FAZENDA –

3.1. OS EVENTOS DA FAZENDA SÃO:

3.1.1.FINANCEIROS

3.1.1.1. RECEITA – Venda de Leite, Animais, Derivados de Leite ou Serviços.

3.1.1.2. CUSTO FIXO – Todo custo obrigatório, previsível e de pequena variação da fazenda.

3.1.1.3. CMA – CUSTO DE MANUTENÇÃO DOS ANIMAIS – Custos que variam na proporção da produção de leite e quantidade de animais do rebanho da fazenda.

3.1.1.4. INVESTIMENTO – Todo custo que gere um retorno de lucratividade para o negócio, direta ou indiretamente.

3.1.2.NÃO FINANCEIROS

3.1.2.1. QUALIDADE DO LEITE PRODUZIDO – Medida em CCS (Contagem de Células Somáticas) e UFC (Contagem Bacteriana Total – CBT)

3.1.2.2. PREÇO DE MERCADO DO LEITE (R\$/Litro)

3.1.2.3. QUANTIDADE DE LEITE VENDIDO (KG)

3.2. OS DADOS SOLICITADOS E OBRIGATÓRIOS\* PARA O CADASTRO DE EVENTOS DE FAZENDA SÃO:

---

3.2.1.EVENTO\*

3.2.2.DATA\*

3.2.3.VALOR

3.2.4.COMPLEMENTO

3.3. AS PROPRIEDADES, TANTO DA LISTAGEM DE EVENTOS DE FAZENDA QUANTO DA INCLUSÃO DOS MESMOS, SEGUEM AS MESMAS FUNCIONALIDADES RELATIVAS AOS EVENTOS DE ANIMAIS.

#### 4. ALARMES

##### 4.1. CONFIGURAÇÃO DE ALARMES

4.1.1. AQUI TEMOS ALGUMAS DAS FERRAMENTAS DE INTELIGÊNCIA DO EMILKA. O RELATÓRIO DE NOTIFICAÇÕES É GERADO COM BASE NESTES ALARMES. ALGUNS DELES PODEM TER SEUS LIMITES ALTERADOS E CUSTOMIZADOS CONFORME O ENTENDIMENTO DO ADMINISTRADOR DA FAZENDA. ESTES LIMITES SÃO APRESENTADOS COM UM VALOR PADRÃO, PODENDO OU NÃO SER ALTERADOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE.

##### 4.2. NOTIFICADOS

4.2.1.CADA FAZENDA APRESENTA UMA LISTA DE EMAILS QUE IRÁ RECEBER O AVISO DE LEITURA DO RELATÓRIO DE NOTIFICAÇÕES MENSAL, A FIM DE TOMAREM AS MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA MINIMIZAÇÃO DOS PROBLEMAS ENCONTRADOS.

#### 5. FAZENDA

##### 5.1. PARÂMETROS POR RAÇA

5.1.1.SÃO APRESENTADOS AQUI OS VALORES PADRÃO POR RAÇA, PODENDO OU NÃO SER ALTERADOS OU CUSTOMIZADOS PELO ADMINISTRADOR DA FAZENDA, OS QUAIS LISTAMOS ABAIXO:

- 5.1.1.1. Intervalo máximo em dias para pesagem de novilha - 30
- 5.1.1.2. Período em dias de secagem, antes da próxima parição projetada - 75
- 5.1.1.3. Quantidade de dias da pesagem anterior para cálculo da produtividade - 30
- 5.1.1.4. Quantidade de dias do período de gestação - 285
- 5.1.1.5. Quantidade de dias do período de lactação - 300
- 5.1.1.6. Quantidade de dias para previsão de parto após cobertura - 285
- 5.1.1.7. Quantidade de dias para previsão de secagem após cobertura - 210
- 5.1.1.8. Quantidade de dias para verificar cio após primeira verificação - 21
- 5.1.1.9. Quantidade de dias para verificar cio após primeira verificação – tolerância - 5
- 5.1.1.10. Quantidade de dias para verificar diagnóstico de prenhez após cobertura - 30
- 5.1.1.11. Quantidade de dias para verificar o primeiro cio pós-parto - 40
- 5.1.1.12. Quantidade de dias para verificar primeiro cio após nascimento - 450
- 5.1.1.13. Quantidade leite consumida por bezerra (Litros/Mês) - 120
- 5.1.1.14. Quantidade mínima de dias após parto para cálculo de produtividade – 30

##### 5.2. PARÂMETROS DE RAÇA POR IDADE

5.2.1. AQUI APRESENTAMOS UMA RELAÇÃO ENTRE O PESO IDEAL (KG) E A IDADE DA NOVILHA. ISTO PERMITIRÁ ADEQUAR A NUTRIÇÃO DO ANIMAL AO RESULTADO DE DESENVOLVIMENTO DO MESMO OBTIDO ATÉ O MOMENTO.

#### 6. PAINEL

6.1. O PAINEL É A PÁGINA DE ENTRADA DO SISTEMA, A QUAL REPRESENTA A AGENDA SEMANAL DOS EVENTOS DE ANIMAL PREVISTOS NA FAZENDA.

#### 7. ALTERAÇÃO DE SENHA

---

7.1. O SISTEMA PERMITE AO USUÁRIO A ALTERAÇÃO DE SUA SENHA DE ACESSO, CASO TENHA INTERESSE.

8. CONTROLE DE LICENÇAS

8.1. CADA FAZENDA CONTRATA UMA QUANTIDADE LIMITE DE ANIMAIS A SEREM CADASTRADOS NO SISTEMA. INFORMAREMOS SEMPRE O STATUS DE CADA CONTRATO, A FIM DE TORNAR CLARA A ADQUAÇÃO DA FAZENDA AOS LIMITES DE SUA LICENÇA DE USO. ESTAS CONDIÇÕES PODEM SER REPACTUADAS PERIODICAMENTE, SEMPRE QUE NECESSÁRIO.