

Nº. 5, outubro/98, p.1-3

LACTUS PARA WINDOWS

Carlos Alberto Alves Meira¹

1. Introdução

O "Lactus - Sistema para o Controle de Rebanho Leiteiro" é um programa de computador para apoiar o gerenciamento do rebanho bovino de propriedades produtoras de leite, segundo recomendações de especialistas em sistemas de produção da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).

A primeira versão comercial do Lactus, desenvolvida pela Embrapa Informática Agropecuária, foi feita para sistemas operacionais compatíveis com o MS-DOS.

A atualização desta versão do Lactus para uma versão Windows tem como objetivo primário provê-lo de uma interface moderna mais amigável, mais inteligível e intuitiva, mais rápida e eficiente e mais agradável.

Visa também eliminar certas restrições que limitam os potenciais usuários do programa e facilitar os procedimentos de instalação, que muito têm dificultado a implantação da versão atualmente disponível.

Outra característica importante da futura versão do Lactus é proporcionar integração com o Proleite, um programa com âmbito mais geral de análise e acompanhamento da produção de rebanhos bovinos leiteiros.

2. Interface Windows 95

A atualização da interface do Lactus vai modificar completamente a aparência do programa, sem contudo alterar a sua estrutura e o seu fluxo de controle principais. Esta atualização tem o intuito de aproveitar os elementos de interface gráfica do Windows.

A edição das telas de entrada de dados ficará muito mais simples e ágil, incluindo orientações e indicações para a entrada de dados e características de reaproveitamento de edições anteriores.

Os menus do fluxo de controle não mais estarão em telas individuais, tal como é feito na versão DOS. Estão sendo utilizados os elementos de menu do Windows, muito mais práticos e concisos, evitando que o usuário se perca na navegação dos menus e permitindo que ele economize tempo nas trocas de controle.

Na seção de atividades previstas de cada controle específico (controle de reprodução, controle de sanidade, controle da produção de leite, etc.), alguns efeitos permitidos pela interface Windows estão sendo empregados, para tentar facilitar a operação do programa.

O usuário não vai mais precisar navegar por estruturas de menus diferentes para escolher entre um relatório de atividades previstas ou a confirmação destas atividades. Vai haver apenas uma estrutura de menus para escolher a opção de atividades previstas desejada (verificações de cio previstas para novilhas, palpções previstas para diagnose

de prenhez, etc.) e, feita essa escolha, opta-se então pelo relatório ou pela confirmação das atividades.

Além disso, na confirmação de atividades previstas, será possível ter a visão de conjuntos de atividades, ao invés da visão de apenas um registro de atividade prevista de cada vez, e será possível visualizar os dados como uma "imagem refletida de espelho" do relatório correspondente, com todas as suas colunas, ao invés de apenas as colunas genéricas (evento, número particular, data e parâmetros) exibidas na versão DOS.

A utilização do teclado seguirá o padrão convencional do Windows, facilitando o aprendizado do usuário e até mesmo impedindo situações inusitadas, causadas algumas vezes pela peculiaridade do gerenciador de interface utilizado na versão DOS, tal como a utilização da tecla '=' (igual) para a ativação de determinada opção em foco, ao invés da convencional tecla ENTER.

Os relatórios serão mais elaborados, incluindo cabeçalhos mais significativos, com mais informação, cálculos estatísticos completos e mais complexos e ótima qualidade de impressão. Relatórios emitidos separados, por limitação da versão DOS, vão compor apenas um relatório da versão Windows.

O desenvolvimento da nova versão do Lactus no ambiente Windows facilita a entrega de um produto de fácil instalação, podendo esta ser automatizada, sem a necessidade de procedimentos de configuração do sistema pelo usuário, o que tem demonstrado ser uma das grandes dificuldades da implantação da versão DOS. Componentes prontos, disponíveis no mercado, permitem a construção rápida de um instalador eficiente para a versão Windows.

3. Novas funcionalidades

O grande avanço da nova versão do Lactus é permitir o gerenciamento de mais de um rebanho. O gerenciamento pela versão DOS é limitado a um único rebanho em uma só propriedade.

A versão em desenvolvimento vai permitir que se controle vários rebanhos em diferentes propriedades. Esta característica amplia o universo de usuários do Lactus, antes restrito a um produtor de leite com um rebanho em sua propriedade e com um microcomputador para efetuar o gerenciamento.

Cooperativas e associações de produtores vão poder ter instalado o Lactus em suas respectivas sedes e gerenciar os rebanhos de seus associados. Aquele zootecnista ou veterinário, que presta serviços a vários produtores, vai poder utilizar o Lactus para gerenciar os rebanhos de seus clientes. E o produtor com mais de uma propriedade poderá, com apenas uma cópia instalada do Lactus, controlar os seus rebanhos bovinos leiteiros, a partir de seu escritório ou da sede de uma de suas propriedades.

Mais ainda, a nova versão do Lactus vai permitir o gerenciamento de mais de um rebanho em uma mesma propriedade. Esta característica vai atender aquele produtor com rebanhos mantidos separados, caracterizados, por exemplo, pela raça dos animais. Rebanhos que precisam ser controlados distintamente, pois possuem características diferentes e, conseqüentemente, métodos de manejo diferenciados.

Permitir o gerenciamento de vários rebanhos requer a possibilidade de definir conjuntos de valores de decisão diferenciados – valores de decisão são valores de configuração, tais como "peso recomendado da novilha para a primeira cobertura" e "número de ordenhas realizadas no controle leiteiro" –, pois vão depender da forma de manejo de cada dono de rebanho, da região em que está localizada a propriedade e da raça predominante do rebanho.

Outras evoluções também estarão presentes na nova versão do Lactus, como, por exemplo: controle de estoque de embriões, de maneira similar ao controle de estoque de sêmen, que também está sendo aperfeiçoado; dados mais precisos dos animais, como composição racial; dados dos donos de rebanhos e das propriedades; e informações mais significativas dos empregados e do trabalho destes para os donos de rebanhos.

4. Integração com o Proleite

Uma das principais questões a ser resolvida, com relação a cadeias produtivas em geral, é a falta de integração

CT/5, CNPTIA, outubro/98, p.3

entre segmentos bem definidos dentro dessas cadeias. A interoperação e o fluxo de informação entre os subsistemas não são satisfatórios nem precisos.

O Lactus e o Proleite são programas de computador que atendem segmentos bem definidos dentro da cadeia produtiva do leite.

O Lactus, por um lado, atende os produtores, organizados ou não, no gerenciamento dos seus sistemas produtivos.

O Proleite, que também está sendo desenvolvido pela Embrapa Informática Agropecuária, atende, de forma mais geral, associações de produtores e de criadores, regionais e/ou nacionais. Estas coletam informações dos produtores e, em última instância, estão preocupadas em formar o Arquivo Zootécnico Nacional, com informações sobre os melhores reprodutores e as melhores vacas produtoras nacionais em cada raça.

Portanto, estes programas podem se integrar, para facilitar o fluxo de dados entre um segmento e outro.

A proposta inicial que está sendo implementada é haver uma integração de dados entre o Lactus e o Proleite, onde a transferência de dados de um programa para outro é feita em "batch", via arquivo, que pode ser enviado por disquete, por correio eletrônico ou qualquer outro meio de transmissão de dados eletrônico.

Exemplificando, os dados de pesagem de leite dos controles leiteiros podem ser registrados no Lactus e ser enviados em meio eletrônico aos chamados Núcleos de Controle – estes podem ser uma cooperativa, uma associação de criadores, etc. Em contrapartida, os resultados das análises das amostras de leite coletadas nos controles podem ser enviados aos usuários do Lactus, também em meio eletrônico.

Essa funcionalidade pode ajudar em muito o trabalho das pessoas responsáveis pelos controles leiteiros e facilitar a troca de informações entre os dois segmentos da cadeia do leite mencionados.

5. Palavras-chave

Rebanho bovino leiteiro; gado de leite; gerenciamento; computador; programa; Windows.

IMPRESSO



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Rua Dr. André Tosello, s/nº Caixa Postal 6041 - Barão Geraldo
13083-970 - Campinas, SP
Fone (019) 289-9800 Fax (019) 289-9594*