GRUPO: Gabriela Ruch Salmeron – 7239350
Daniel de Oliveira Caires – 7277610
Paulo Duarte Barbieri – 3746665

TRABALHO 1: Descrição do Sistema Proposto

Sistema para coordenar gado de fazenda.

Queremos um sistema para coordenar o gado de uma fazenda. O gado é divido em duas categorias: equinos e bovinos. Cada categoria é dividida em macho e fêmea, e também dividida em raças. Os bovinos possuem duas raças: Nelore (gado de corte) e Holandesa (gado leiteiro). No gado Nelore os machos vão para abate e as fêmeas para reprodução, e deve haver um macho repordutor para cada vinte fêmeas. Este não é abatido, e deve ser de melhor linhagem. Os bovinos devem ser também divididos por peso e idade. Quando atingirem certa idade e certo peso, devem ser marcados como prontos para venda. Os Nelores comem um tipo específico de pasto ou ração, próprios para engorda. No gado Holandês os machos são vendidos, sendo mantido apenas uma para cada trinta fêmeas, para procriação. As fêmeas são dívidas por litros de leites produzidos por dia. Quando a produtividade atingir um limite mínimo, a fêmea deve ser marcada para venda. Essa raça também comem um tipo específico de pasto e ração, mais caros que os comidos pela Nelore. Cada bovino recebe uma etiqueta na orelha. Nela existem três campos: uma chave de quatro letras indicando o proprietário, um código de dois números indicando o tipo do animal, e um código de quatro números indicando o número do animal. Nos de melhor linhagem é inserido um chip para localização, evitando o furto desses. Os equinos são de três tipos: para puxar carroça, para montaria e para exposição. Os de melhor linhagem devem ser separados para exposição, e recebem acompanhamento de veterinário e uma melhor alimentação. Cada tipo de equino é mantido separado dos outros. Tanto machos quanto fêmeas trabalham. Os machos de carroça e de montaria devem ser castadros. Os de exposição nunca são castadros. Os equinos de trabalho são divididos por idade. Até os três anos são mantidos com a mãe. Dos três anos ao cinco vão para treinamento, trabalham até os quinze anos e após esta idade são marcados para venda. Os equinos são marcados a ferro com as inicias do proprietário. É mantido um histórico familiar para os de exposição (pedigree). Deve haver um cadastro de todos os animais (bovinos e equinos) com data de nascimento, raça, cor, características predominantes e categoria. Deve haver também um campo para controle de vacinas e um outro para controle de doenças (animais doentes devem ficar isolados). A partir disso, o sistema deve fazer um controle financeiro dos gastos e ganhos.