



Figura 11. Procedimentos fisioterápicos em cães submetidos a substituição do LCCr por segmento teno-ósseo homogêneo conservado em glicerina à 98%, submetidos a diferentes protocolos de reabilitação. A – Aplicação de ducha aquecida na musculatura da coxa e articulação fêmur-tíbio-patelar, no pós-operatório. B – Massageamento da musculatura membro operado. C – Movimentação passiva com movimento de extensão. D – Movimentação passiva com movimento de flexão.

3.8.2.4 Alongamento da musculatura da coxa

Decorridos cinco minutos da hidroterapia, e de forma alternada com o massagem e movimentação passiva foi realizado o alongamento da musculatura da coxa (figura 12-A). O animal foi posicionado em decúbito lateral esquerdo e a sessão de alongamento muscular foi repetida, alternada com a movimentação passiva. O exercício foi composto por três ciclos de 20 segundos cada para o alongamento suave até observar certa tensão, seguido de um avanço lento para o alongamento progressivo por mais 03 ciclos de 30 segundos.

3.8.3 Estimulação elétrica neuromuscular – (grupo III)

Passadas 24h do procedimento cirúrgico, os animais do grupo III (sub-grupos III-A e III-C) foram submetidos à estimulação elétrica neuromuscular. O modo de estimulação foi ser sincronizado nos seguintes parâmetros:

- **Intensidade:** suficiente para vencer uma carga adequada;
- **R** (frequência de repetição dos pulsos) - 50 Hz;
- **T** (largura do pulso) - 40 milissegundos;
- **RISE** (rampa de subida do pulso) - 8 segundos;
- **DECAY** (rampa de descida do pulso) - 8 segundos;
- **ON TIME** (tempo ligado) - 10 segundos;
- **OFF TIME** (tempo desligado) - 24 segundos;
- **Duração** : 30 minutos.

Os músculos do quadríceps femoral foram os componentes estimulados neste procedimento, pela utilização de dois canais cujos eletrodos foram fixados próximos aos pontos motores musculares (figura 12-B). Previamente à aplicação dos eletrodos, a área da pele foi tricotomizada e limpa com álcool etílico visando remover a oleosidade, a qual aumenta a resistência à passagem de corrente elétrica. Foi aplicada sobre a pele uma camada de 2mm de gel condutor, sobre a qual os eletrodos foram posicionados e fixados na pele utilizando-se fita elástica autoaderente. A estimulação ocorreu durante um período de 30 minutos a cada sessão.