

**Apresentação Técnico-Científica**

O máximo de desempenho dos dardos anestésicos, são obtidos quando as substâncias a serem inoculadas apresentem concentração elevada, permitindo desta forma, que mínimas quantidades inoculadas sejam suficientes para atender seus objetivos, reduzindo com isto, o tamanho dos dardos utilizados, bem como o impacto desses sobre o animal.

Foi com esta meta, que desidratamos em estufa a 70°C, solução de cloridrato de Xilazina obtida no comércio com a concentração de 2%, até atingir a concentração de 20%, reduzindo com isto em 10 vezes o volume a ser aplicado.

A solução assim preparada, foi utilizada em bovinos em doses que variavam entre 0,11 mg/kg a 0,28 mg/kg. Doses situadas entre 0,11 mg/kg e 0,20 mg/kg, induzem grau de contenção suficiente, mantendo os animais sonolentos e incordenados. Doses de 21 mg/kg a 28 mg/kg induziram sono profundo nos animais trabalhados, conforme pode-se observar no Quadro I.

Os resultados mostram-se eficientes e não foram observadas alterações clínicas que evidenciassem processos lesivos aos animais assim tratados.

\* ROMPUM - Laboratório Bayer do Brasil, Santo Amaro/SP.

\*\* EMBRAPA - Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de São Carlos

\*\*\* Departamento de Clínica Cirúrgica do Instituto de Veterinária da UFRRJ.

\*\*\*\* Departamento de Clínica Médica do Instituto de Veterinária da UFRRJ.

CONTENÇÃO FARMACOLÓGICA EM BOVINOS MESTIÇOS COM CLORIDRATO DE XILAZINA\* A 20%

| Nº DE ORDEM | IDENTIFICAÇÃO | SEXO | IDADE APROXIMADA | PESO EM kg APROXIMADO | DOSE EM ml ESTABELECIDO | DOSE EM mg/kg | PESO REAL | DOSE EM mg/kg FINAL | MOMENTO DO INÍCIO | MOMENTO DA CONTENÇÃO | GRAU DE CONTENÇÃO ** | TEMPERATURA RETAL EM 9C AOS 15 MINUTOS DA CONTENÇÃO | BATIMENTOS CARDÍACOS AOS 15 MINUTOS DA CONTENÇÃO | MOVIMENTO RESPIRATÓRIO/MIN. 15 MINUTOS APÓS A CONTENÇÃO | RECUPERAÇÃO |
|-------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| 01          | 239           | M    | 3                | 220                   | 0,2                     | 0,18          | 350       | 0,11                | 0                 | 10'                  | 2                    | 38.6                                                | 32                                               | 20                                                      | 24'         |
| 02          | 26            | M    | 4                | 300                   | 0,3                     | 0,2           | 400       | 0,15                | 0                 | 7'                   | 2                    | 39.5                                                | 36                                               | 24                                                      | 33'         |
| 03          | 155           | M    | 3,5              | 300                   | 0,3                     | 0,2           | 360       | 0,16                | 0                 | 7'                   | 2                    | 38.5                                                | 36                                               | 20                                                      | 39'         |
| 04          | A             | M    | 3,5              | 300                   | 0,3                     | 0,2           | 360       | 0,16                | 0                 | 8'                   | 3                    | 38.5                                                | 40                                               | 12                                                      | 40'         |
| 05          | 251           | M    | 4                | 350                   | 0,3                     | 0,17          | 360       | 0,16                | 0                 | 17'                  | 2                    | 38.4                                                | 36                                               | 20                                                      | 45'         |
| 06          | 162           | M    | 4                | 250                   | 0,3                     | 0,24          | 300       | 0,20                | 0                 | 13'                  | 2                    | 38.5                                                | 32                                               | 12                                                      | 48'         |
| 07          | C             | M    | 3,5              | 250                   | 0,3                     | 0,24          | 300       | 0,20                | 0                 | 14'                  | 1                    | 38.4                                                | 36                                               | 16                                                      | 15'         |
| 08          | 253           | M    | 4                | 350                   | 0,4                     | 0,22          | 390       | 0,20                | 0                 | 7'                   | 2                    | 39.5                                                | 36                                               | 20                                                      | 31'         |
| 09          | 250           | M    | 3,5              | 350                   | 0,4                     | 0,22          | 380       | 0,21                | 0                 | 16'                  | 3                    | 38.5                                                | 36                                               | 16                                                      | 42'         |
| 10          | B             | M    | 3,5              | 330                   | 0,4                     | 0,24          | 360       | 0,22                | 0                 | 5'                   | 3                    | 38.5                                                | 32                                               | 12                                                      | 58'         |
| 11          | 234           | M    | 4                | 380                   | 0,5                     | 0,26          | 401       | 0,24                | 0                 | 7'                   | 3                    | 39.1                                                | 40                                               | 20                                                      | 89'         |
| 12          | 169           | M    | 4                | 380                   | 0,5                     | 0,26          | 410       | 0,24                | 0                 | 5'                   | 3                    | 39.1                                                | 32                                               | 24                                                      | 67'         |
| 13          | 234           | M    | 3,5              | 300                   | 0,4                     | 0,26          | 320       | 0,25                | 0                 | 6'                   | 3                    | 38.5                                                | 40                                               | 12                                                      | 60'         |
| 14          | 247           | M    | 4                | 380                   | 0,5                     | 0,26          | 393       | 0,25                | 0                 | 11'                  | 3                    | 39.0                                                | 40                                               | 20                                                      | 84'         |
| 15          | 233           | M    | 3,5              | 380                   | 0,5                     | 0,26          | 400       | 0,25                | 0                 | 5'                   | 3                    | 39.1                                                | 32                                               | 20                                                      | 47'         |
| 16          | 216           | M    | 4                | 350                   | 0,5                     | 0,28          | 385       | 0,25                | 0                 | 5'                   | 3                    | 38.6                                                | 32                                               | 24                                                      | 66'         |
| 17          | 260           | M    | 4                | 380                   | 0,5                     | 0,28          | 383       | 0,26                | 0                 | 8'                   | 3                    | 38.6                                                | 32                                               | 12                                                      | 49'         |
| 18          | 257           | M    | 4                | 350                   | 0,5                     | 0,28          | 380       | 0,26                | 0                 | 5'                   | 3                    | 38.7                                                | 40                                               | 28                                                      | 46'         |
| 19          | D             | M    | 4                | 350                   | 0,5                     | 0,28          | 380       | 0,26                | 0                 | 5'                   | 3                    | 38.5                                                | 36                                               | 16                                                      | 60'         |
| 20          | 244           | M    | 3,5              | 300                   | 0,5                     | 0,33          | 350       | 0,28                | 0                 | 15'                  | 3                    | 38.3                                                | 36                                               | 24                                                      | 63'         |

\* Rompum - Laboratório Bayer do Brasil, Santo Amaro, SP.

\*\* Grau de contenção: 0 - não houve, 1 - deficiente, 2 - eficiente, 3 - sono profundo.