

# Solução para uso veterinário ajuda na terapia com fluidos dos animais

*O objetivo é corrigir a acidez do sangue, a desidratação, além dos desequilíbrios que acompanham várias doenças nos animais*



## Questão a ser solucionada

Diversas doenças no homem e nos animais determinam desequilíbrios sistêmicos hídrico (desidratação ou déficit do volume corporal de fluidos), desproporções corporais do conteúdo de sódio, cloreto e potássio e alteram o pH do sangue. O tratamento completo compreende, além das medidas para a doença específica, a correção desses desequilíbrios.

Existe no mercado uma solução chamada Ringer com lactato, que é a única capaz de corrigir esse conjunto de desequilíbrios, porém tem um potencial reduzido. Ou seja, é eficaz para a correção relativamente rápida da desidratação e dos desequilíbrios de sódio, de cloreto e de potássio, mas não é capaz de reverter a acidez do sangue adequada e rapidamente.



## Solução proposta

A Solução Eletrolítica balanceada é para uso veterinário semelhante a solução comercial existente, pois possui concentrações iguais de sódio, potássio e cálcio, porém um potencial



alcalinizante comprovadamente maior. Além disso, também é administrada por via intravenosa, capaz de corrigir rapidamente a desidratação, repor sódio e potássio, bem como, o cloreto.



## Diferencial e Benefícios

A tecnologia desenvolvida na UEL é uma solução muito mais eficaz para a correção da acidez do sangue. Trata-se, portanto, de uma alternativa para a correção da desidratação, da hiponatremia, da hipopotassemia, além dos desequilíbrios que acompanham várias doenças nos animais.



## Potencial de mercado

A indústria do cavalo cresceu quase 12% ao ano nos últimos 10 anos. Em 2006 eram R\$7,5 bilhões de faturamento bruto anual e em 2015 atingiu R\$ 16 bilhões de reais.

Segundo a FAO – Federação Internacional da Agricultura, o Brasil tem o quarto maior rebanho mundial de equinos, com mais de 5 milhões de cabeças.

Um estudo feito pela Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento e pelo Departamento de Economia Rural no início de 2016 aponta que no Brasil existem quase 9 milhões de caprinos, no Paraná são pouco mais de 160 mil, 1,8% do rebanho nacional.

## Oportunidades

A tecnologia tem pedido de patente depositado e representa uma ótima oportunidade de transferência ou licenciamento para várias áreas de utilização.



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA



AGÊNCIA DE INOVAÇÃO - UEL

### Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL  
Escritório de Transferência de Tecnologia  
Telefone: (43) 3371-5812  
aintec.ett@uel.br