

## EDITORIAL

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA: A CRIAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO HUMANAS POR MEIO DE CLONAGEM

Já é possível a produção de clones a partir da transferência do núcleo de uma célula adulta em um óvulo, cujo DNA fora removido. A mesma técnica foi utilizada na clonagem que deu origem a ovelha Dolly no de ano de 1996, que foi o primeiro mamífero clonado por transferência nuclear. Este fato está sendo considerado o maior avanço obtido desde a produção da Dolly.

Sabe-se que as células tronco embrionárias poderá auxiliar no tratamento de várias doenças, pois tem condições de se tornar células de qualquer parte do organismo, com menor risco de rejeição. Desta forma há expectativa positiva para a cura de doenças como diabetes e Parkison. São várias as tentativas da criação de células humanas desta forma, até então, não obtida. Em 2005 o Sul coreano Woo Suk Hwang anunciou os seus resultados, entretanto, foram desmentidos, sendo considerado um dos maiores casos de fraude científica na história recente.

O método utilizado surpreendeu a comunidade científica. Inicialmente obteve-se resultado positivo com óvulos de macacos e de acordo com as leis americanas postergou-se a realização de testes em humanos. A destruição de embriões é polêmica e há questionamentos éticos e há o receio de que esta tecnologia já possa ser usada para a criação de clones humanos. São os avanços da ciência e da tecnologia que podem ser interessantes para a utilização em benefício tanto de humanos como dos animais, mas que por outro lado, gera discussão pelos aspectos negativos, e que dependem do ser humano. Há que se contrapor os aspectos positivos e negativos da alta tecnologia, e ao que tudo indica a sua utilização é o caminho para a resolução de muitos problemas de saúde e o aperfeiçoamento na sua obtenção e utilização é a grande expectativa da humanidade.

Este número da Revista traz os seguintes artigos de revisão: Complexo gengivite estomatite felina: revisão de literatura; Aspectos ultraestruturais dos complexos cumulus-oócito de mamíferos; Características da forragem que implicam no comportamento e consumo de ruminantes; Hepatozoonose canina no Brasil: Aspectos da biologia e transmissão; Leishmaniose felina: Revisão de literatura; A genômica bovina - origem e evolução de taurinos e zebuinos; Alterações senis do encéfalo de caninos – aspectos imaginológicos. Os relatos de caso: Contribuição do método ultrassonográfico no diagnóstico de piodermite em um canino ; Surto de manheimiose pneumônica em ovinos no sul do Brasil; Gota úrica visceral em tucano toco (*Ramphastos toco*); *Geotrichum candidum* e sua importância nas mastites; Síndrome vestibular periférica congênita associada a microtia em cão. Artigos: Uso do ácido mefenâmico em receptoras de embriões equinos; Resistência de *Lactobacillus sp.* isolados de salames artesanais produzidos na região sul do Brasil a antibióticos; Epidemiological aspects of dog bites considering biter dogs and victims; Implicações do uso do extrato de LBD (lipoproteínas de baixa densidade) ou da gema de ovo “purificada”, sobre a motilidade e morfologia espermática no sêmen ovino refrigerado por 24 ou 48 horas; Condenações por aspecto repugnante em frangos abatidos sob inspeção estadual, no município de São Gonçalo dos Campos – Bahia, Brasil; Analgesia peridural com ropivacaína associada ao midazolam em cadelas submetidas à ovariosalpingohisterectomia.

**Prof. Helio Langoni**  
Editor-Chefe