

## CONTAMINAÇÃO DAS PASTAGENS CICLO BIOLÓGICO DO Sr<sup>90</sup>

Prof. RENATO BRANDÃO  
Rio Grande do Sul

As precipitações de poeiras radioativas (Fallout) trazem como consequência a contaminação do solo, e, assim, dos vegetais, tanto pastagens, quantos os que se constituem em alimentos para a humanidade.

As poeiras, produzidas pelas bombas H e A, produtos da fissão são disseminadas nas altas camadas, quando os testes são a grandes altitudes.

O último lançamento da Rússia, em fins de 1961, de uma super bomba de 50 megatons, duplicou a poeira já existente e produzida por todos os testes anteriores, Hiroshima, Nagasaki, Bikini, França, Inglaterra e Estados Unidos. As precipitações sobre o solo tem como veículo a chuva. O Sr<sup>90</sup> tem o mesmo comportamento do Ca (cálcio) e fixação no tecido ósseo.

Ciclo do Sr<sup>90</sup> — emitentes radiações béta.

36 Kr<sup>90</sup> — béta

33 seg.

37 Rb<sup>90</sup> — béta

2,7 minutos

38 Sr<sup>90</sup> — béta

28 anos

39 Y<sup>90</sup> — béta

65 horas

40 Zr<sup>90</sup> — estável

---

AR

Sr<sup>90</sup> ÁGUA

carne

Veg. — Animal

homem

Os vegetais denominados fosforecentes são aqueles fósforo armazenadores; sabemos que uma substância denominada sulfeto

de zinco é fósforo armazenadora, pois a simples excitação de seus elétrons pelos raios ultra-violeta, mostra a sua propriedade.

A série de Balmar, de luz visível dá uma satisfatória explicação. As precipitações pluviométricas trazem acumulos de poeiras concentradas, e assim, as zonas mais ou menos contaminadas dependem de maior ou menor precipitação pluviométrica em cada zona.

As verificações devem ser periódicas e apontados os millicuries verificados por milha quadrada.