

### Kweekvlees berekening:

1 mm = 1000 micron

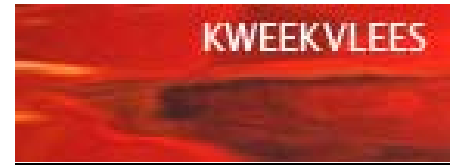
1 cel  $\approx$  10-20 micron

Op een lijn van 1 mm lengte zitten dan;

100 cellen van 10 micron

50 cellen van 20 micron

Navolgend twee berekeningen.



### 100 cellen van 10 micron

In 1 mm<sup>3</sup> zitten dan 100x100x100 cellen van 10 micron = 1.000.000 cellen

1 cm = 10 mm

In 1 cm<sup>3</sup> zitten 10x10x10 vakjes van 1 mm<sup>3</sup> =

1000 stuks gevuld met

1.000.000 of 250.000 cellen

In 1 cm<sup>3</sup> zitten dan:

1000x1.000.000 = 1.000.000.000 cellen

1 dm = 10 cm

Op een oppervlakte van 10x10 cm, hoog 1 cm bevinden zich dan;

10x10 = 100

100x1.000.000.000 = 100.000.000.000 cellen

**Bij een dikte van 2 cm hoog, bij 10 cm in kwadraat bevinden zich;**

**200.000.000.000 (tweehonderd miljard) cellen in een kweekvlees burger.**

Voor de productie van één kweekvlees burger 2 cm hoog en bij 10 cm in kwadraat moeten er tussen de 50 en 200 miljard levende dierlijke cellen worden gekweekt.

Bij de huidige populatie van 7,6 miljard mensen, waarbij er wellicht 2,6 miljard vegetariër is, zou men per dag 5 miljard kweekvlees burgers van redelijke omvang moeten produceren om de hongerige massa te voeden.

Dit zou dan een productie worden van;

5.000.000.000x200.000.000.000 cellen =  
1.000.000.000.000.000.000.000 = 1 triljard levende dierlijke cellen

Op jaarbasis zou dit dan maal 365 zijn. De te produceren aantallen dierlijke levende cellen zijn op basis van 1 dag al immens.

Celdeling /celvermeerdering /celproductie in dierlijke mechanismen gaat met uitzondering van embryo, kankercellen en bloedcellen zeer traag. Er zijn cellen, zoals spiercellen, die zich na de pubertijd niet meer vermeerderen en alleen na training in omvang toenemen. Gaat de mensheid werkelijk deze industriële massa-productie van levende dierlijke cellen, gevoed middels serum van kalfsfoetussen toejuichen of is er nog enig helder denken en realiseert men zich dat een rem op de groei van menselijke populatie meer zoden aan de dijk zou zetten.

### 50 cellen van 20 micron

In 1 mm<sup>3</sup> zitten dan 50x50x50 cellen van 20 micron = 125.000 cellen

1 cm = 10 mm

In 1 cm<sup>3</sup> zitten 10x10x10 vakjes van 1 mm<sup>3</sup> =

1000 stuks gevuld met

1.000.000 of 250.000 cellen

In 1 cm<sup>3</sup> zitten dan:

1000x250.000 = 250.000.000 cellen.

1 dm = 10 cm

Op een oppervlakte van 10x10 cm, hoog 1 cm bevinden zich dan;

10x10 = 100

100x250.000.000 = 25.000.000.000 cellen

**Bij een dikte van 2 cm hoog, bij 10 cm in kwadraat bevinden zich;**

**50.000.000.000 (vijftig miljard) cellen in een kweekvlees burger.**

5.000.000.000x50.000.000.000 cellen =  
250.000.000.000.000.000.000 = 250 triljoen levende dierlijke cellen per dag.