

Xenotransplantatie en de methode of fattening animals (pigs) **petersmdt.nl petersmdt.com**

De methode zoals beschreven in octrooi NL.1037841 die door mij, omdat ik het niet eens was met het onderzoeksrapport 2010, voor publicatie ingetrokken heb, is deze methode mogelijk geschikt voor xenotransplantatie.

De voordelen voor milieu heb ik besloten om de techniek van de vinding in december 2021 op mijn site petersmdt.nl en petersmdt.com vrij te geven.

Enkele kernpunten van de vinding zijn:

- Vegetatief afmesten van varkens;
- Varkens liggen in een U-vormige mat die afhankelijk van het gewicht van het varken mee groeit in lengte en breedte;
- De matten met varkens worden in een rij met afstand verticaal boven elkaar geplaatst;
- De matten zijn bevestigd aan banden die de matten heel langzaam kunnen kantelen om doorliggen te voorkomen;
- Doordat de varkens op afstand boven elkaar liggen hebben deze geen contact met elkaar;
- De geplaatste druksensor in de mat meet continu het gewicht van het varken en afhankelijk hiervan krijgen de varkens voeding toegediend door een pegsonde;
- Faeces en urine worden opgevangen door een op het achterlichaam geplaatste bak met afvoer.

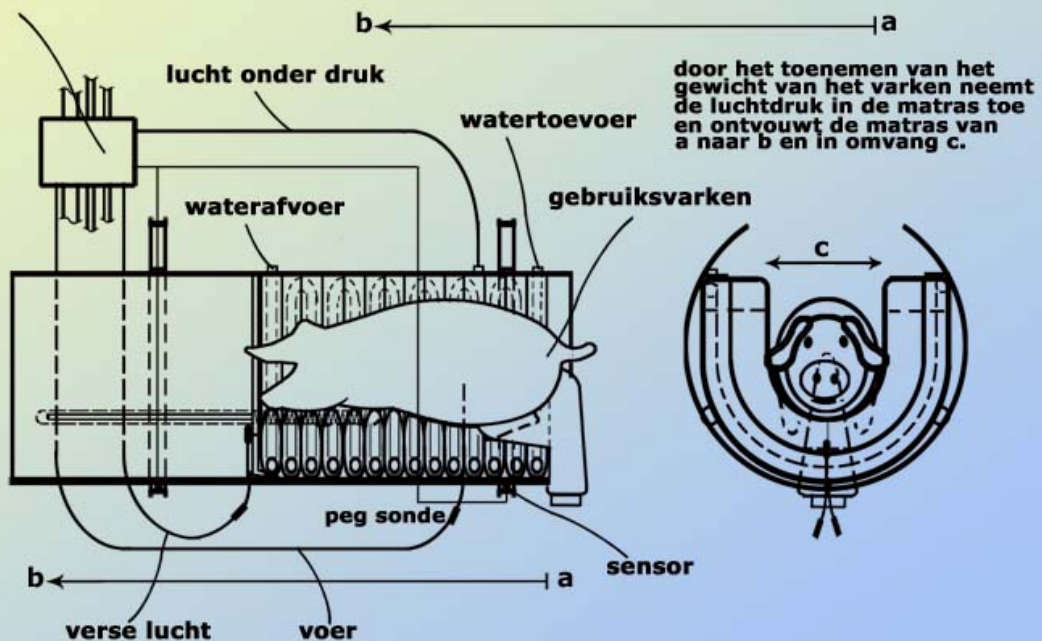
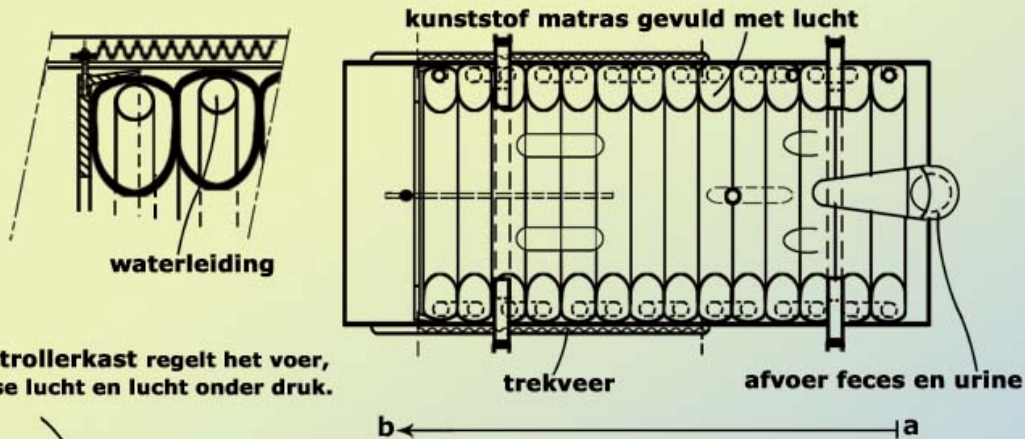
Waarom is bovenstaande methode mogelijk geschikt voor xenotransplantatie?

- Op een beperkt oppervlak kunnen mogelijk veel varkens geschikt gemaakt worden voor transplantatie;
- Door de vegetatieve toestand heeft het varken geen pijn bij alle behandelingen die nodig zijn om de organen geschikt te maken voor transplantatie op mensen;
- Doordat de dieren geen contact met elkaar hebben is er waarschijnlijk minder antibiotica nodig;
- Doordat de faeces en urine opgevangen wordt blijven de varkens schoon;
- De dieren zijn gemakkelijk te monitoren op gewicht temperatuur etc.

Method for fattening-

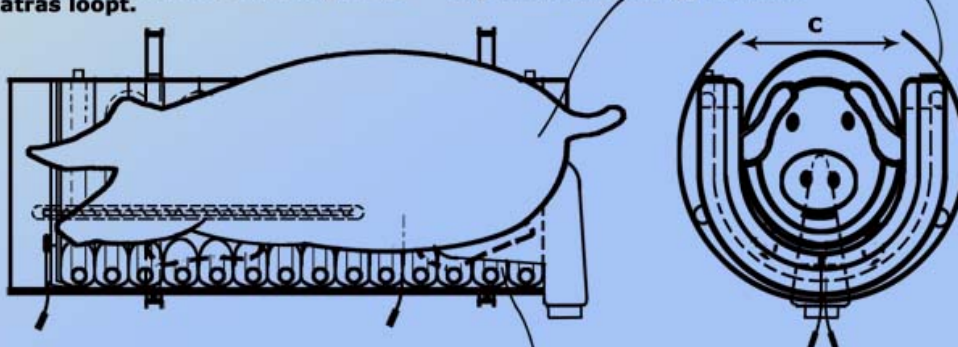
mogelijk ook geschikt voor Xenotransplantatie.

U-vormige groeigerelateerde mat met temperatuurregeling
het varken wordt continu gemonitord op gewicht en afhankelijk van het gewicht wordt de hoeveelheid voer, verse lucht voor het varken en de luchtdruk in de matras bepaald.



het koelen of opwarmen van het varken wordt geregeld door water op juiste temperatuur die door de slang in de matras loopt.

afgemest slachtrijp varken



Emissievrij stalsysteem met groeigerelateerde matten

Om grote luchtbewegingen in de stal tegen te gaan worden in een kringloopsysteem de varkens gekoeld of verwarmd met water. In de zomerdag wordt het opgewarmde koelwater opgeslagen om in de winterdag deze weer te gebruiken om de varkens te verwarmen. Verse lucht bij de kop van het dier wordt samen met de uitgedemde lucht weer opgevangen door een afzuigkap waarna deze lucht gezuiverd en gebruiksklaar gemaakt wordt waarna deze weer wordt aangeboden bij de kop van het dier

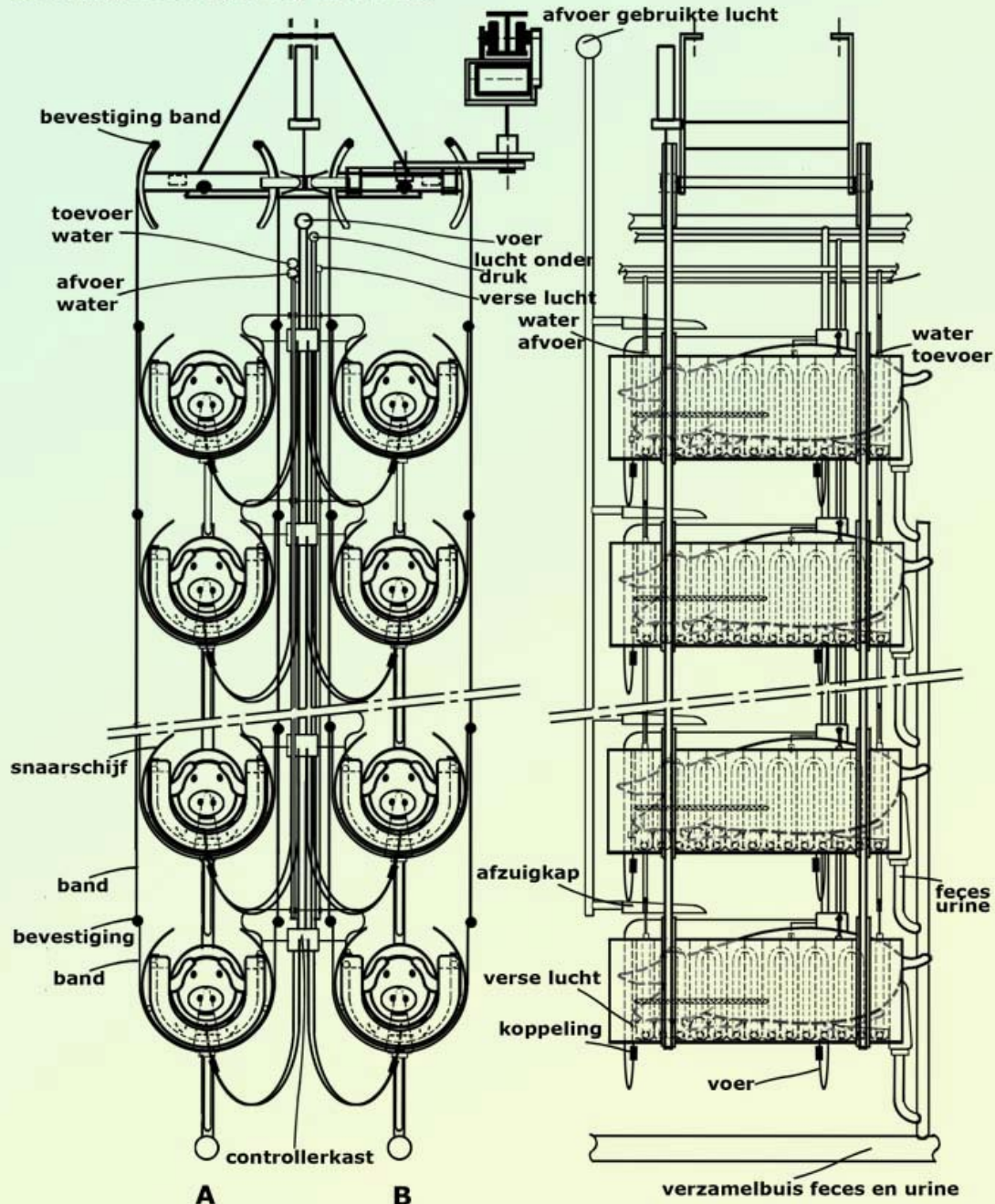


Fig 4a

Fig 4b

5/5

**Kantelsysteem met groeigerelateerde matten
om doorliggen (decubitus) te voorkomen.**

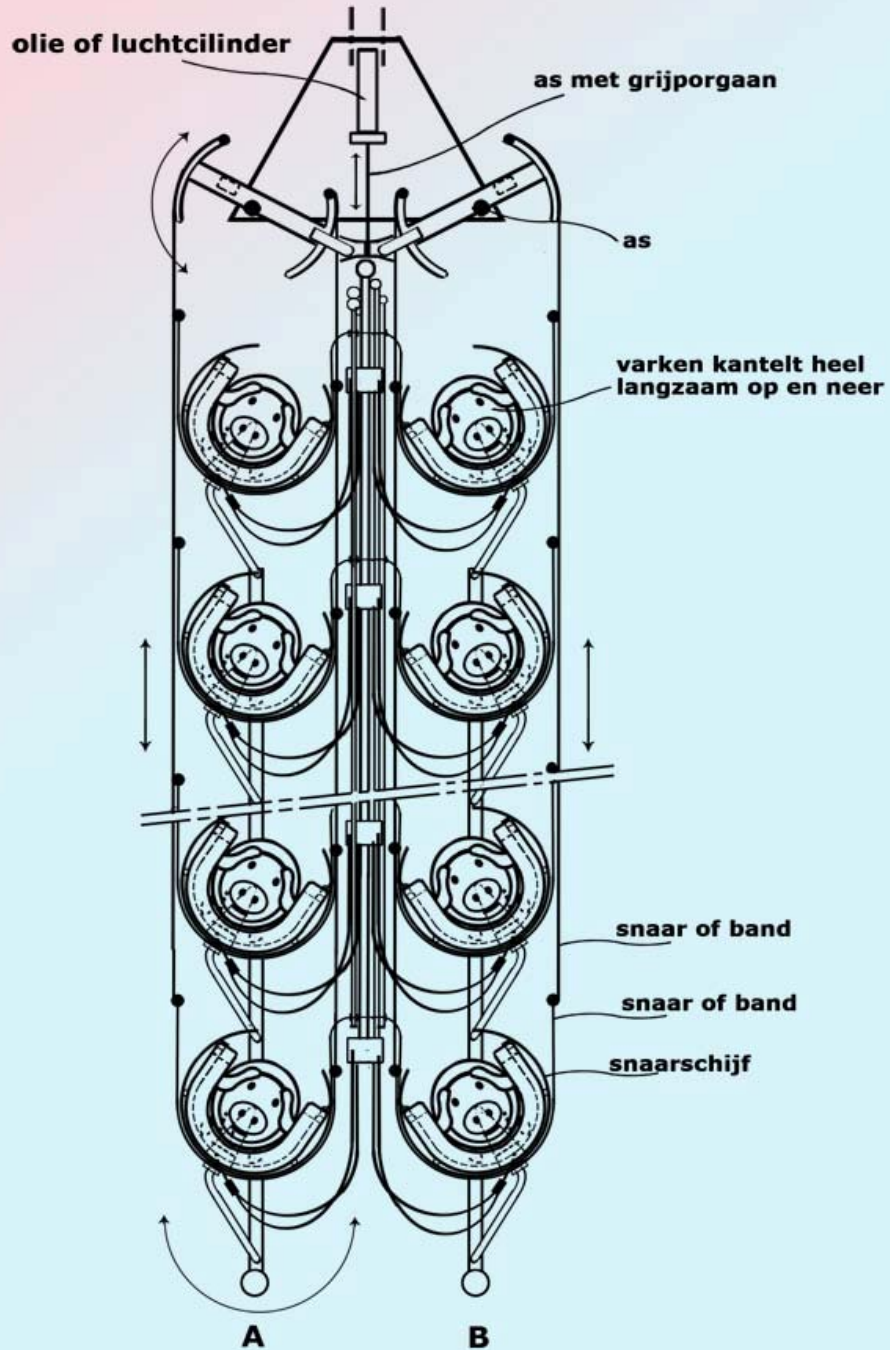


Fig 5

petersmdt.nl
petersmdt.com