

Jim Steel gaat de hoogte in

Groenere energie, groenere koeien en 'melk op maat'

In de komende 40 jaar zal de landbouw worden ondersteund door snel optredende technologische veranderingen; hierbij moet worden gedacht aan wind- en getijdenenergie in samenhang met vorderingen op het gebied van biobrandstof, 'groene' kernenergie en 'groenere' koeien.

Er zal een milieutechnisch schonere koe - ofwel een 'groene koe' ontstaan; een koe die minder methaangas produceert, zodat het broeikaseffect wordt teruggedrongen. Dankzij voortschrijdend inzicht in de biotechnologie en diergenetica zal er ook 'melk op maat' worden geproduceerd. Speciale 'groene koeien' zullen op natuurlijke wijze - naast andere melkvarianten - melk met een laag vetgehalte leveren.

De levenskwaliteit van de melkveehouder gaat omhoog dankzij mobiele robots en zogenaamde functionoids. De grote dieseltrekker wordt wellicht vervangen door een functionoid

met een grotere mechanische efficiëntie plus alternatieve energiebron. Robotica en geautomatiseerde processen zullen economische voordelen opleveren, het risico van mislukte oogsten terugdringen, de energiekosten verlagen en zullen ook nog eens veelzijdiger zijn dan de huidige machines in de landbouw.

Er zal minder gras en minder korrelkrachtvoer nodig zijn voor het voeren van de kuddes.

Niet alleen machines en koeien gaan veranderen; ook de beweiding zal er anders aan toegaan. Het genetisch gemodificeerde gras zal sneller groeien, minder ziektebronnen bevatten en tevens geschikt zijn voor verschillende klimaatomstandigheden. De nieuwe grassoorten zullen een





*Jim Steel, verkoopdirecteur
landbouw bij Hamilton Bros in
Schotland, Lely-dealer vanaf
1982, verkoopt het complete Lely-
programma van oplossingen voor
de ruwvoederwinning.*



hoger proteïnegehalte hebben; er zal dus minder gras en minder korrelkrachtvoer nodig zijn voor het voeren van de kuddes.

Via nieuwe technieken met 'flatgebouwen in de landbouw' komt er meer grasland beschikbaar. Op een groot aantal verdiepingen kunnen gewassen worden geteeld, zodat er meer land voor beweiding overblijft. Dankzij 'verticale landbouw' hoeven landbouwbedrijven niet meer per se in een landelijk gebied te liggen. De zogenaamde 'koeienflats' zullen midden in de stedelijke gebieden van de wereld liggen en bieden het perspectief van een ononderbroken productie van veilig en gevarieerd voedsel.