

5 Conclusie

Een systeem waarbij de locatie van het vee online wordt vastgelegd heeft meerdere voordelen voor de veehouder; de dieren zijn snel en gemakkelijk te traceren, dit levert een besparing van arbeid en tijd op, als voordeel. Andere dieren worden hierdoor minder verstoord. Verder kan het inzicht bieden in het gedrag van individuele dieren. Het voordeel hiervan is dat de veehouder zijn dieren die bijvoorbeeld ziek, kreupel, tochtig of waarmee wat anders aan de hand is snel op zal merken.

Het Nedap plaatsbepalingsysteem kan worden gebruikt in het dagelijks bedrijfsmanagement als de informatie die het levert omgezet kan worden in individuele koe attenties. Uit dit onderzoek blijkt dat er vraag is naar een systeem dat de gezondheid status van een koe altijd beschikbaar heeft.

Om uit de informatie van het plaatsbepalingsysteem vast te stellen wat de dierenactiviteit en het gebruik van faciliteiten is moet eerst een plattegrond van de stal worden gemaakt. In deze plattegrond is iedere faciliteit afgebakend door middel van coördinaten. De coördinaten van iedere faciliteit kunnen met behulp van formules in Excel worden omgezet naar een locatie. Met behulp van deze formules kan dus van ieder dier continu worden vastgesteld waar deze zich bevindt in de stal. Op deze manier is het dus ook mogelijk om de dierenactiviteit en het gebruik van de faciliteiten vast te stellen. Op basis van 24 uur kan nu bekeken worden hoe het dier de gehele dag de tijd besteed.

Door de proefgroep kalveren te observeren terwijl het plaatsbepalingsysteem tegelijkertijd data verzamelde kon naderhand worden bepaald wat de nauwkeurigheid van het systeem was. Voor de precieze locatie was het overeenkomstpercentage gemiddeld 48%. Omdat het systeem een afwijking kan hebben van gemiddeld 75 centimeter, zijn de formules iets aangepast. Hierdoor ging het overeenkomstpercentage omhoog naar een gemiddelde van 80%.

In dit onderzoek wordt een 80% overeenkomst gevonden met de werkelijke locatie, hierbij wordt een afwijking gehanteerd van 85-88 centimeter. In dit onderzoek wordt, ondanks dat meerdere factoren het percentage omlaaghalen, toch nog een overeenkomst van 80% behaald. Daarom kan worden geconcludeerd dat het plaatsbepalingsysteem van Nedap voldoende valide is. Daarnaast kan worden gezegd dat het toepasbaar is in de veehouderijsector als een systeem dat attenties geeft met betrekking tot de gezondheidsstatus van individuele dieren.