



Placering och utformning av gränsläge i en avdelning.

Roboten kan driva grisar

En rolig, men också intressant idé är att tvättroboten kan användas (med viss modifiering) vid flyttning av nyavvanda smågrisar. Roboten kan då driva smågrisarna ut ur boxarna.

Programmeringen kan ske på samma sätt som vid tvättning. Tvättrobotens arm går att ställa in för lagom hastighet och den går att manövreras manuellt vid behov och ersätta en person som motar grisarna. Vid behov går det få roboten att "pysa", vilket grisarna är ovana vid. Då går de framåt.

Drivningen går att genomföra med minimal stress för grisarna och de blir inte skrämde av den person som annars driver grisarna.

-Tvättroboten kan användas till mycket. Det är endast fantasin som begränsar, säger Jens-Ole Laustsen.

-Det går även att tvätta ventilationstrummor med den och mycket annat.



Logo för Annelövsgrisen AB

box som är oanvänd eller endast behöver en tvättomgång.

När ett recept för en avdelning görs, registreras de olika boxtyperna, samt i vilken ordning boxtyperna kommer. Text med boxar på båda sidor, tvätt vänster halvbox, tvätt höger standardbox, flyttning framåt, tvätt vänster standardbox, osv. Ett annat recept i samma avdelning kan finnas för t ex tvätt av taket. När inläringen av boxtyperna för respektive avdelning är klara läggs receptet in på robotens panel.

För en anläggning med ett antal avdelningar finns receptet för respektive avdelning i minnet på roboten. Före start vid tvätt knappas numret för en särskild avdelning in. Därefter tvättar roboten.

Nils Andersson

Displayen på tvättroboten.

ringen. Roboten utgår, och slutar, vid tvättning från ett gränsläge. Ett gränsläge ska finnas vid varje box. Hinder, positioner, i boxen eller i boxfronten t ex ett blötutfodringsrör måste roboten veta för att kunna svänga tvättarmen utan att kollidera med dem. Denna vetskap till roboten görs vid inprogrammeringen och allt utgår från robotens plats vid gränsläget.

När roboten väl är inprogrammerad i en avdelning finns detta lagrat i minnet och används vid nästa tvättning.

Kontakt med gränslägen viktigt

Roboten har 4 funktionsknappar, för inläring, frikörning, tvättning, och recept.

-Med inläringen programmeras roboten att tvätta boxarna så som jag vill ha arbetet utfört, säger Jens-Ole. Vid dubbelrader, med mittgång eller gödselgång emellan, programmeras roboten enligt boxarnas utförande. Först på den ena sidan och därefter på den andra. På Videlund finns avdelningar där roboten används under kväll/natt. Då tvättar den på båda sidor i två omgångar. En avdelning som har 18 boxar på varje sida om gången har också 18 gränslägen.

Roboten kan av olika anledningar stanna och avbryta tvättarbetet under natten. För att då påkalla åtgärder kan roboten utrustas med larm så att personal kan återstarta den.

För att roboten ska ha kontakt med gränslägen finns styrhjul på den varvid den håller sig intill denna vägg där gränslägena sitter.

När väl inprogrammeringen är klar finns detta i robotens minne under recept och an-

vänds igen vid senare tvättning av stallet/avdelningen.

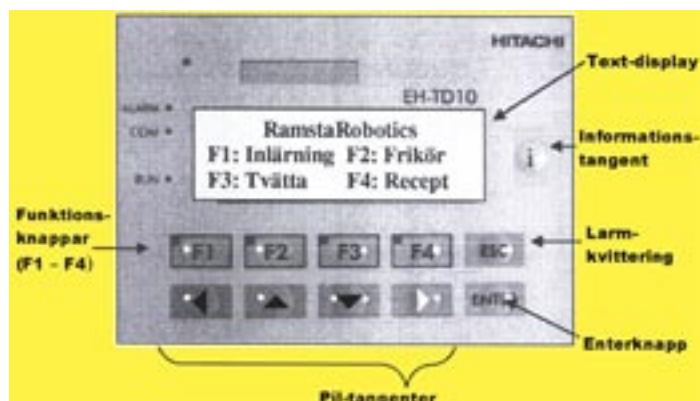
Användaren har programmen för de olika avdelningarna noterade för att hitta rätt program. Dels för egen del att snabbt hitta rätt recept, dels när andra ska använda roboten.

-Roboten är mycket lätt att sköta. Det går att ändra robotens arbete under tvättningen. Den är smart uppbyggd med inprogrammeringen. Det som är bra är att det inte går att trycka fel.

-Min tidigare erfarenhet av tvättroboten är från min förra arbetsplats. Denna erfarenhet är mycket positiv och därför ville jag att Videlund ska ha samma favörer. Allt för att komma ifrån risken att tvättaren kan bli sjuk, orsakat av föroreningar från tvättningen. En tvättrobot ger även tids- och vattenbesparingar. Att automatisera tvättningen innebär även etiska fördelar för personalen. Den inbesparade tvättiden kan dels användas för skötsel av grisarna, dels för underhåll av avdelningarna.

Lätt inprogrammering

Tvättroboten passar alla typer av stallar och behöver inget eget högtrycksaggregat. Inläringen av en avdelning är ett engångsjobb för varje boxtyp. Oftast finns flera boxtyper i respektive avdelning. Efter inläringen av de boxtyper som finns i avdelningen arbetar roboten på samma sätt i de övriga liknande avdelningarna. Det går hela tiden att ångra eller ändra tvättningen tills resultatet är tillfredsställande. Roboten kan även programmeras att hoppa över någon



Sveriges ledande specialistföretag i samarbete

Din totalleverantör till grisstallet.

Bygglant och SIMIA har den spetskompetens som behövs för att kunna erbjuda dig kompletta svinstallar med det bästa produktionssystemet.

- Stallar
- Ventilation
- Inredningar
- Gödselhantering
- Utfodring



0490-401 00 www.sveaverken.se



019-605 17 00 www.byggglant.se

Animal Nutrition

BASF
The Chemical Company

Vad får grisarna i fodret!

Formi® – det första EU-godkända alternativet till foderantibiotika

- Optimal säkerhet för människor och miljö – inga restmängder
- Effektivt mot E-coli och salmonella
- Förbättrar markant grisarnas produktionsresultat
- Skonsam och lätthanterlig produkt