

Hogedrukspuit te belastend

Goedkope aanpassingen aan spuit verlichten het werk

Met relatief kleine aanpassingen zijn de gezondheidscrisis van het werken met een hogedrukspuit fors te verkleinen. Dit blijkt uit onderzoek van Agro-technology & Food Innovations van Wageningen UR.

In de varkens- en pluimveehouderijen is het schoonspuiten van stallen met de hogedrukspuit een regelmatig terugkerende activiteit. Het is zwaar werk en veroorzaakt bij veel veehouders lichamelijke klachten, constateert de Stichting Gezondheidszorg Agrarische Sectoren. Daarom liet Sigas onderzoek doen om na te gaan hoe gezondheidsklachten door het schoonspuiten van stallen zijn te verkleinen.

De lichamelijke belasting komt vooral door de terugslagkracht van de spuitlans en de trillingen die de spuit veroorzaakt. Met relatief goedkope aanpassingen is al veel te bereiken, menen de Wageningse onderzoekers. Bij aanschaf van een nieuwe spuit hoeven de aanpassingen volgens hen niet meer te kosten dan 250 euro.

Door een rechte spuitlans te gebruiken in plaats van een gebogen exemplaar, is de benodigde spierkracht al fors terug te brengen. Dit geldt ook voor het toepassen van een handgreep die weinig knijpkracht vraagt om hem in te knijpen.

MINDER TRILLEN

De trillingen van de spuitlans zijn aanzienlijk te verminderen door het monteren van een accumulator. Dit is een drukvat, tussen de pomp en de spuitdop. De trillingen zijn verder terug te dringen door de gebruikelij-

ke roterende nozzle te vervangen door een breedstraallop. Met deze aanpassingen kan iemand zonder meer acht uur lang per dag werken met een hogedrukspuit. Een breedstraalnozzle reinigt wel minder goed dan een roterende. Daardoor is zo'n nozzle niet in alle gevallen goed te gebruiken.

SPUITROBOT

De onderzoekers bekeken ook of het inzetten van een spuitrobot een optie is. Sinds enige jaren zijn deze robots op de markt. Voor een gemid-

delde varkenshouder is zo'n robot nog te duur. Ook kleven er praktische bezwaren aan. Zo moeten de robots voor elke afdeling voorgeprogrammeerd worden. Dit kost veel tijd.

De A&F-onderzoekers verwachten dat door nieuwe technieken en prijsdalingen de spuitrobot komende jaren voor meer bedrijven in beeld komt. Ook als de robot bedrijfssecu-nomisch nog niet aantrekkelijk is, kan aanschaf toch zinvol zijn. Met een spuitrobot vervalt een grote hoeveelheid onaangenaam werk en zijn arbeidspieken af te vlakken.

