

Verdoofd castreren met CO₂-gas biedt perspectief

Twee prototypen gasverdovingsapparaten lijken geschikt voor het verdoofd castreren van biggen. Dat blijkt uit de voorlopige resultaten van een uitgebreide test van de Animal Sciences Group van Wageningen UR. De apparaten die zijn ontwikkeld door respectievelijk de Noord-Amsterdamse Machinefabriek BV (NAM) en door Schippers Bladel BV, lijken perspectief te bieden. Het onderzoek wordt uitgevoerd in opdracht van het ministerie van LNV en het productschap voor Vee en Vlees (PVV).

Twee types van het gasverdovingsapparaat zijn al gereed. Een derde type is nog in ontwikkeling. Deze wordt uitgedacht door studenten van de TU Delft in opdracht van de NAM. De apparaten verdoven de biggen met een mengsel van CO₂ en zuurstof – deze methode wordt nog nergens in de wereld bij castratie van biggen toegepast. Nu de uitkomsten van de proef perspectiefvol zijn, is aan diverse partijen gevraagd het apparaat door te ontwikkelen tot praktijkgeschikt model. De apparaten moeten praktisch zijn in het gebruik op het varkensbedrijf en veilig voor de gezondheid van de biggen.

De werking

Bij beide prototypes wordt de big in een houder geplaatst, waarna middels een schakeling de toevoer van het gasmengsel wordt geactiveerd. Een lichtsignaal geeft vervolgens aan wanneer de big verdoofd is en gecastreerd kan worden. Bij het prototype van de NAM wordt de big uit de houder gehaald en uit de hand gecastreerd, bij het prototype van Schippers wordt de big in de houder gecastreerd. Beide apparaten zijn voorzien van een beveiliging waardoor biggen maximaal twee minuten aan het mengsel blootgesteld worden.

De verdovingsapparaten zijn gemonteerd op een gangbare behandelkar. Naar wens van de individuele varkenshouder kunnen een of meerdere units naast elkaar op de kar gemonteerd worden, om de doorlooptijd van de castratie aan te passen aan de werkwijze op het bedrijf. De twee ontwikkelde prototypes zijn de afgelopen maanden getest op praktijkcentrum Sterksel en door varkenshouders op drie praktijkbedrijven.



GASVERDOVINGSAPPARAAT

Links het prototype dat ontwikkeld is door Schippers Bladel, rechts dat van de Noord-Amsterdamse Machinefabriek BV (NAM). De biggen worden in de houder geplaatst, waarna met een schakelaar de toevoer van het gasmengsel wordt geactiveerd.

Foto's: ASG

Goed onderwijs voor de varkenshouderij!

Met gepaste trots wil ik u in deze column kennis laten maken met het nieuwe 'varkenshouderij onderwijs', waarbij twintig leerlingen van zes verschillende MAS-locaties gezamenlijk onderwijs krijgen. Wat hier zo nieuw aan is? De leerlingen kunnen zich, samen met gastdocenten en andere varkenshouderijgerichte medestudenten, focussen op actuele thema's in de varkenshouderij. Bovendien is er de mogelijkheid het geleerde direct in de praktijk te brengen. Sinds september 2007 is de OOVV (Overkoepelende Opleiding Vakbekwaam Varkenshouder) gestart waarbij wekelijks één dag op Praktijkcentrum Sterksel wordt doorgebracht. De invulling van de dag wordt door de begeleidende docenten vanuit de MAS-opleidingen georganiseerd, waarvoor gebruik gemaakt wordt van het netwerk van Praktijkcentrum Sterksel. Door het inzetten van ondernemers en gastsprekers uit het bedrijfsleven komen actuele onderwerpen aan bod en krijgen de leerlingen de kans een netwerk op te bouwen. Een tweede belangrijk onderdeel van deze 'dag op locatie' is een stalbezoek. Hier kunnen de leerlingen al dan niet zelfstandig opdrachten uitvoeren, waardoor ze actief leren over een bepaald onderwerp. Zo zijn de leerlingen samen met een fokkerijspecialist de stal in gegaan om het dekmanagement door te nemen en heeft een praktiserende dierenarts samen met de leerlingen in de stal het behandelplan en de klinische verschijnselen en diagnostiek doorgenomen. U kunt zich voorstellen dat het ziekteverzuim onder de studenten ontzettend laag is en laatkomers zijn er ook bijna niet, anders misten zij werkelijk iets!

Ook de sector kan hier ten slotte haar voordeel mee doen. In de varkenshouderij is er een grote behoefte aan meer en beter personeel. Er is vraag naar kwalitatief goed onderwijs met een goede balans tussen theorie en praktijk. Ik denk dat we met de OOVV een serieuze stap gezet hebben. De volgende stap is het verdergaan en zelfs uitbouwen van deze constructie. Een extra bijkomstigheid is dat het op deze manier zelfs aantrekkelijk gemaakt wordt voor mensen buiten de sector. Wie wil er nou niet in een praktijk-lerentraject en dan ook nog eens met dieren werken? Daarbij komt dat de leerlingen naar buiten uitdragen dat ze met plezier dit traject volgen. Deze promotie is in mijn

optiek de beste die de sector zich kan wensen!



Nienke Kuijken,
Proevencoördinator
Praktijkcentrum Sterksel