



Link naar samenvatting Kennis Online: <https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/Verbeteren-dierwelzijn-tijdens-CO2-verdoven-van-slachtvarkens.htm>

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF 16017
Titel	Verbeteren dierenwelzijn tijdens CO2 verdoven van slachtvarkens
Thema	Duurzame veehouderij
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Livestock Research
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Marien Gerritzen, marien.gerritzen@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	J. Goebbels
Contactpersoon overheid	R. Donker
Startdatum	1 maart 2017
Einddatum	31 december 2018

Link naar samenvatting Kennis Online:

Goedkeuring penvoerder / consortium	
De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	

Korte omschrijving inhoud/doel PPS
<p>Het verdoven van slachtvarkens met hoge concentraties CO₂ staat (inter)nationaal ter discussie. Het welzijn van de dieren zou sterk worden benadeeld door directe blootstelling aan hoge CO₂ concentraties. Belangrijkste zorgpunten zijn dat inademen van hoge CO₂ concentraties pijnlijk is door de sterke verzuring van de slijmvliezen en dat het stijgen van de CO₂ concentratie leidt tot benauwdheid voordat dieren het bewustzijn verliezen. Dit veroorzaakt angst, pijn en ongerief voor de dieren. Het voordeel dat bij CO₂ verdoven voor het welzijn van varkens wordt genoemd is het opdrijven in groepen zonder dat de dieren van een "losse" groep naar achter elkaar lopen worden gedwongen zoals bij elektrisch verdoven het geval is. Het grote voordeel van elektrisch verdoven ten opzichte van CO₂ verdoven is dat dieren tijdens de verdovingshandeling direct het bewustzijn verliezen als deze correct wordt uitgevoerd.</p> <p>De doelstelling van de PPS: Ontwikkelen van oplossingen voor het ongerief dat wordt veroorzaakt bij de huidige CO₂ verdovingsmethoden voor varkens.</p> <p>Oplossingsrichtingen die worden onderzocht zijn verminderen van irriterend effect van CO₂ en verminderen van ongerief in de inductiefase voor bewusteloosheid door andere gassamenstelling en optimaliseren van de aanvoertroute en aanvoermethode naar de verdover.</p>

Resultaten
<p>Wat is er aan de hand?</p> <p>De inductiefase bij gas-verdoven, de periode vanaf blootstelling aan het gas tot aan bewustzijnsverlies is de periode waarin ongerief wordt ervaren. Bij de huidige methode van CO₂ verdoven van varkens wordt het ongerief veroorzaakt door blootstelling van dieren aan hoge CO₂ concentraties terwijl de dieren bij bewustzijn zijn.</p>

Wat doet het project daaraan?

In dit deel traject is in een dierexperiment onderzocht of blootstelling van varkens aan een mengsel van 30 % CO₂ met 70% N₂ tot minder ongerief leidt dan blootstelling aan >95% CO₂ of 85% CO₂. In dit experiment uitgevoerd in november en december 2017 zijn gedrag en hersen en hartactiviteit bij varkens tijdens blootstelling aan deze 3 gasmengsels. De experimenten zijn uitgevoerd in een semi-commerciële Butina verdover bij het Spaanse onderzoeksinstituut IRTA. Naast de effecten op dierenwelzijn is ook de productkwaliteit onderzocht.

De resultaten worden begin 2018 geanalyseerd en gerapporteerd.

Wat levert het project op?

Inzicht in dierenwelzijn en effect op productkwaliteit door blootstelling aan 3 verschillende verdovingsgasmengsels.

Wat is het effect hiervan?

Verwacht effect is een uitspraak of er verschillen zijn op dierenwelzijn tussen de 3 behandelingen.

Aantal opgeleverde producten in 2017			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops
geen	geen	geen	geen