

Duurzaamheid is belangrijk thema in de voeding van varkens

# Circulaire innovatie

**Het varken is een ultiem kringloopdier dat goed in staat is grote reststromen op te waarderen. Die plek in de circulaire landbouw zal - door innovaties als fermentatie en voer dat de voerconversie en de diergezondheid verbetert - alleen maar belangrijker worden.**

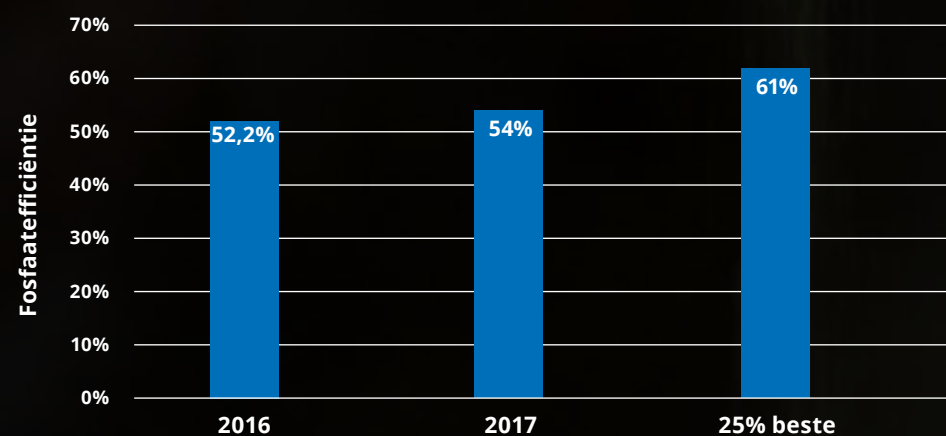
De duurzaamheidsactiviteiten van ForFarmers zijn terug te leiden naar drie thema's: milieu, mens & maatschappij en diergezondheid & dierenwelzijn. Als het gaat om de belasting van het milieu kan er nog 'meer met minder'. Dat begint al bij het goed benutten van vruchtbare grond, vervolgens het minimaliseren van water- en energiegebruik tijdens de productie en het transport van het voer en tot slot met het goed benutten van het voer op de boerderij. Zodat met zo min mogelijk grondstoffen zo goed en efficiënt mogelijk vlees, melk en eieren worden geproduceerd. Efficiënt benutten van alle grondstoffen betekent zorgen voor een optimale voersamenstelling om de uitstoot van fosfaat, stikstof en CO<sub>2</sub> te beperken. De benutting van de grondstoffen kan bovendien verder omhoog door het voer te fermenteren.

Een optimale benutting van grondstoffen gebeurt door de varkens te voeren met restproducten die niet geschikt zijn voor de mens. Dat gebeurt al op grote schaal op de brijbedrijven en kan nog verder groeien. En ook in mengvoer zitten restproducten uit de voedingsindustrie die de varkens omzetten naar hoogwaardig dierlijk eiwit.

ForFarmers kijkt daarnaast ook naar mens en maatschappij door het waarborgen van veilige en eerlijke arbeidsomstandigheden, de veiligheid van het voer en daarmee de voedselveiligheid. Laatste zeer belangrijke aandachtspunt is de verbetering van dierenwelzijn en diergezondheid. Het zorgt niet alleen voor een duurzame acceptatie van de veehouderij, maar verbetert ook de benutting van de grondstoffen. De nieuwe ULTRA vleesvarkensvoerders verbeteren de darmgezondheid en verhogen mede hierdoor de omzetting van voer naar vlees. Door de voeding van de varkens te optimaliseren, zorg je dat de dieren gezonder blijven, langer leven, een beter welzijn hebben en - voor zeugen - dat zij zelf meer biggen kunnen grootbrengen. De investering in de gezondheid van het dier dient hiermee de duurzaamheid.



## Vleesvarkens benutten fosfaat beter



Bron: Jaarverslag ForFarmers, Duurzaamheid en innovatie



**Bram van den Oever**  
Nutritionist varkens  
ForFarmers

**“Met fermentatie kunnen we laagwaardige grondstoffen opwaarderen en bruikbaar maken”**

“De derde grote zeugenproef met daarin een direct vergelijk tussen wel en niet gefermenteerd voer bevestigt onze positieve ervaringen met fermentatie. Het voerverbruik gaat 5 tot 10 procent omlaag met gefermenteerd voer. De zeugen hebben meer spek, een hoger gewicht en de biggen zijn bij het spenen zwaarder. Fermentatie helpt om het gebruik van zink en koper verder te verminderen. Biggen die gefermenteerd voer krijgen, hebben een betere darmgezondheid, langere darmvlokken en een kleinere speendip. Via fermentatie kun je laagwaardige grondstoffen opwaarderen. Fermentatie breekt de anti-nutritionele factoren af waardoor je erwten, lupine en veldbonen prima kunt inzetten als varkensvoer. Ook laagwaardige vezelgrondstoffen zijn na fermentatie beter verteerbaar voor de varkens. Voor een bedrijf met 1.000 zeugen levert dit een voordeel van 50.000 euro op waarmee de investering binnen twee jaar is terugverdiend.”



**Rosemarijn Gerritsen**  
Innovatiemanager vleesvarkens  
ForFarmers

**“De ULTRA-voerders hebben een betere stikstofefficiëntie, zijn duurzaam en verbeteren resultaten”**

“Bij de ontwikkeling van onze nieuwe ULTRA-voerlijnen voor de vleesvarkens stonden duurzaamheid en goede resultaten voorop. We hebben ons gericht op de stikstofefficiëntie, omdat de fosfaatefficiëntie van onze voeders al goed is. Voor duurzaamheid is het essentieel dat er voldoende ruw eiwit in het voer zit én dat de samenstelling van de aminozuren - bouwstenen van eiwit - goed past bij de behoefte van het varken. Daar hebben we de samenstelling van de ULTRA-voerders op afgestemd. Daardoor benut het varken het eiwit voor de groei en komt er minder onverteerd eiwit in de dikke darm. Dat voorkomt eiwitfermentatie en daarmee stikstofverlies en het risico op diarree. Alles bij elkaar is de stikstofefficiëntie met de ULTRA-voerders 2 procent beter, de darmgezondheid verbetert, de groei stijgt met 12 gram per dag en de EW-conversie is 0,05 beter.”



**Marcel Zweers**  
Verkopeleider Total Feed Varkens  
ForFarmers

**“Varkens verwerken jaarlijks meerdere Johan Cruijff-Arena's vol met vloeibare co-producten”**

“Nederlandse varkens verwerken grote hoeveelheden co-producten. Het gaat om zo'n 3 miljoen ton vloeibare producten. Dat is 2,3 keer de inhoud van de 57 meter hoge Johan Cruijff-Arena per jaar. Een flink deel hiervan komt voor rekening van ForFarmers. We verwerken veel reststromen tot veevoer en leveren vochtige en droge reststromen aan de varkenshouder. Het gaat om de reststromen uit zowel de humane voedings- en drankindustrie als de zetmeel- en energie-industrie. Bijvoorbeeld tarwegistconcentraat, zonnepitschroot, koekjes, chocolade en brood dat eindigt als restproduct. Daarnaast beschikken we als enige veevoerbedrijf over een installatie die co-producten uit de melkverwerking kan verwerken. Door deze vloeibare en droge co-producten op circulaire wijze in te zetten, verminderen de varkens de CO<sub>2</sub>-uitstoot en verwaarden ze deze reststromen tot een lekker stukje varkensvlees.”