



# BLIJVEN INVESTEREN EN ZOEKEN NAAR INNOVATIES

In het kader van de persvoorstelling van Agro-Expo Vlaanderen 2014 brachten we een bezoek aan het bedrijf van Danny Coulier. Naast de vele mandaten die Danny opneemt binnen Boerenbond is hij ook dagdagelijks bezig om zijn bedrijfsresultaten te optimaliseren. – *Pieter-Jan Delbeke, landbouwconsulent Boerenbond*

Danny baat samen met zijn vrouw Gerda in het West-Vlaamse Leisele een braadkippen- en akkerbouwbedrijf uit. Na zijn opleiding als technicus ging Danny eerst 6 jaar buitenshuis werken bij een loonwerkbedrijf. Het is een traditie binnen de familie die al meer dan 300 jaar overeind blijft dat het bedrijf van vader op zoon wordt overgedragen. Deze traditie werd ook door Danny verder gezet wanneer hij in 1987 besloot om het ouderlijk bedrijf over te nemen. Het was toen een sterk gemengd bedrijf. De keuze die vanaf het begin werd gemaakt dat Gerda deeltijds buitenshuis zou blijven werken, was bepalend voor de richting waarin het bedrijf verder zou worden uitgebouwd. Er werd geopteerd om het bedrijf in één richting te oriënteren en na een goede overweging van de praktische en economische haalbaarheid werd gekozen om te investeren in de braadkippenhouderij. In 1990 werd de eerste stal, met een capaciteit van 20.000 braadkippen, opgetrokken. Naast de akkerbouwgewassen werden er toen ook nog prei, knolselder, broccoli en bloemkool geteeld. Na 3 jaar werd een tweede stal gebouwd. Toen werd al snel

beslist om de groenteteelt af te bouwen. Halfweg de jaren 90, met de bouwstop in de intensieve veehouderij, veranderde er weinig aan de capaciteit van het bedrijf. Om het bedrijf ook in de toekomst leefbaar te houden, beslisten Danny en zijn echtgenote in 2009 en 2012 nog 2 stallen met een capaciteit van respectievelijk 38.000 en 42.000 braadkippen bij te bouwen. Voor de bouw van de stal in 2012 werd de stal uit 1990 afgebroken waardoor het bedrijf vandaag 110.000 braadkippenplaatsen omvat. Jeroen, de zoon van Danny en Gerda, werkt als zelfstandig helper deeltijds mee op het bedrijf. Naast de schaalvergroting wordt er voortdurend gezocht naar oplossingen om de problemen en struikelblokken, maar ook de kansen waarmee de sector te maken krijgt, aan te pakken.

## Werkwijze

Hygiënisch werken op het bedrijf is voor de bedrijfsleider van groot belang. Het bedrijf werkt dan ook volgens het *all-in/all-out*-principe over alle stallen. Er worden per jaar 7 rondes kippen opgezette met een kipproductie van ongeveer

270 ton/ronde. Op dinsdag of woensdag worden de slachtrijpe braadkippen opgeladen. Daarna gaat men onmiddellijk van start met het uitmesten en het reinigen van de stallen. Op zaterdag worden de

.....  
Danny is continu op zoek naar manieren om de voederkosten op peil te houden.  
.....

stallen ontsmet en opgewarmd en is er tijd om kleine herstellingen uit te voeren. Maandag en dinsdag nadien worden de stallen van strooisel voorzien waardoor er op donderdag een nieuwe lading eendagkuikens kan worden opgezet. Er vinden 3 entingen plaats die in 2 keer worden uitgevoerd. Dit gebeurt op de twaalfde en op de achttiende dag. Tien dagen voor het einde van de afmestronde wordt een groot aantal kippen uitgeladen. Het gaat om ongeveer 25% van het totaal aantal opgezette kippen.

Alle mest wordt door middel van eigen transport naar een lokale mestverwerkingseenheid afgevoerd. Als strooisel wordt op vraag van de mestverwerker gebruik gemaakt van houtkrullen. Gehakseld stro, wat men vroeger gebruikte, geeft namelijk problemen bij de verwerking van de mest.

### Watervoorziening

Toen ze nog groenten teelden, werd beslist om een open vijver aan te leggen om zo over voldoende beregeningswater te beschikken. Nadat de groenteteelt werd stopgezet, had deze open put nog weinig belang voor het bedrijf. Door de systematische afbouw van diepe grondwatervergunningen en met vrees dat de watervoorziening van het leidingwater in het gedrag zou kunnen komen bij eventuele technische problemen of bezoedelingen, werd enkele jaren geleden beslist om opnieuw op zoek te gaan naar alternatieve watervoorzieningen als drinkwater voor de braadkippen. Het bedrijf kreeg toen de kans om in een project van Inagro te stappen. Aangezien het openputwater zowel bacterieel en microbiologisch aan de kwaliteitsnormen voldeed, beslisten de bedrijfsleiders deze waterbron te gebruiken als drinkwater voor de kippen en als reinigingswater voor de stallen. De open put wordt gevoed met grondwater, drainagegwater van een drainagegoot die werd gelegd rond de 2 recente stallen en met hemelwater dat ze van beide stallen opvangen. De vijver heeft een capaciteit van 1500 m<sup>3</sup>. Het water wordt 0,5 m onder het wateroppervlak opgepompt. Hier gebeurt al een grove filtering van het water. Vervolgens wordt het door een glasfilter gestuurd en ondergaat het een uv-behandeling. Tot slot wordt het water behandeld met waterstofperoxide. Enkel tijdens de laatste 3 weken van de afmestperiode wordt dit water als drinkwater gebruikt. Om microbiologisch geen enkel risico te nemen, wordt voordien leidingwater gebruikt als drinkwater. Het water uit de open put wordt gebruikt men ook voor het reinigen van de stallen. Dit water wordt dan vanzelfsprekend niet behandeld.

### Voederoptimalisatie

Aangezien de voederkost 70% uitmaakt van de totale productiekost is Danny continu op zoek naar manieren om de sterk gestegen voederkosten op peil te houden. Naast het inmengen van tarwe wordt nu ook gezocht naar een efficiënte manier om maïs in te mengen. Eerst werden keken van het inmengen van natte maïs haalbaar was. Momenteel wordt geëxperimenteerd om CCM te korrelen en ver-

volgens in te mengen met tarwe en kern. Het korrelen van CCM biedt als voordeel dat de houdbaarheid, door het lagere vochtgehalte, verhoogt. Dit gebeurt bij een lokale veevoederhandelaar.

### Warmterecuperatie en ledverlichting

De 3 stallen op het bedrijf zijn voorzien van een installatie om de warmte uit de afgezogen stallucht te recupereren. De stal die in 1993 werd gebouwd, kreeg al een warmterecuperatiesysteem. Het werd een soort test en met de opgedane ervaring ging men aan de slag bij de bouw van de nieuwbouwstal in 2009. Ongeacht de buitentemperatuur wordt de buitenlucht voor hij in de stal terecht komt opgewarmd

teem en geeft een reductie van de uitstoot van fijn stof. Aangezien geur door stofdeeltjes wordt gedragen werkt deze installatie ook geurreducerend.

De nieuwste stal werd voordien van ledverlichting. De hogere investeringskost wordt normaal gezien gecompenseerd door een lager energieverbruik. Tijdens de ronde licht het verbruik lager dan 400 watt per uur om 2000 m<sup>2</sup> te verlichten. In de centrale elektriciteitskast wordt het stroomverbruik voortdurend gemeten, zowel het totale verbruik als het verbruik van verschillende componenten onderling zoals verlichting, ventilatie, voederinstallatie en warmtewisselaar. De heldere ledverlichting, maar met een betere



**DANNY COULIER**

Leeftijd: 49 jaar  
Gemeente: Leisele  
Specialisatie: braadkippen en akkerbouw

Alle stallen op het bedrijf van Danny zijn voorzien van een installatie voor warmterecuperatie.

door de afgezogen stallucht. De temperatuur van de binnenkomende lucht verschilt maximaal 6 à 7 °C van de stalluchttemperatuur. Dit gebeurt door middel van een warmtewisselaar die naast de stal staat. Dit biedt als voordeel dat de energiebehoefte tijdens de eerste weken van de opzet sterk kan worden gereduceerd. Het systeem werkt naast het traditionele ventilatiesysteem zodat op het einde van de afmest en tijdens de warme zomermaanden de stallen voldoende kunnen worden afgekoeld. Om de stallen tijdens de warme periodes bijkomend te kunnen koelen werd er ook een vernevelingsinstallatie voorzien.

Het systeem van warmterecuperatie is erkend als ammoniakemissiearm sys-

tem en geeft een reductie van de uitstoot van fijn stof. Aangezien geur door stofdeeltjes wordt gedragen werkt deze installatie ook geurreducerend.

Danny overweegt verder om de stallen te voorzien van camera's. Deze investering zou het mogelijk moeten maken om de gedragspatronen van de kippen nog beter te kunnen opvolgen en waar nodig het stalklimaat nog efficiënter te kunnen sturen.

Blijven investeringen en op zoek gaan naar innovaties die bijdragen tot een economisch duurzame intensieve veehouderij is kort samengevat de visie van deze gedreven braadkippenhouder. ■