

# Zelfbouw-afdeksysteem voor kipper



## Profiel

Akkerbouwer, varkenshouder en loonwerker Van Asseldonk uit het Brabantse Erp bouwde zelf een afdeksysteem voor zijn twee nieuwe Vaia kippers. In loonwerk dorst de familie ongeveer 300 hectare maïs en maalt die met een hamermolen tot corn cob mix (ccm). Om aan de wettelijke eisen voor het afdekken van lading te voldoen en het wegwaaien van de ccm te voorkomen, bouwde Van Asseldonk samen met zijn zoons een afdeksysteem. Na het testen van enkele mogelijkheden en een aantal dagen lassen, lukte het om op een redelijk eenvoudige manier de kippers hydraulisch af te dekken.

## Meest opvallend

Het afdeksysteem is erg licht en voorzien van dichte zeilen. Een cilinder met daaraan een kabel en ketting bedient via een tandwiel de kleppen. De achterklep is zowel met open als gesloten afdichtkleppen te bedienen.

## Uitvoering

Het frame van de kleppen bestaat uit een vierkante koker. Die is aan een dikke as gelast die over de rand van de kip-

bak loopt. Aan het uiteinde van deze as voorop de wagen, is een tandwiel gemonteerd. Hierover loopt een ketting die met een kabel verbonden is met een cilinder. De ketting zet de heen en weer gaande beweging van de cilinder om in een draaiende beweging. Je bedient de cilinder vanuit de trekker. Een smoring in de leiding zorgt ervoor dat de cilinder rustig heen en weer gaat. Het metalen frame is bekleed met een dun kunststof zeil. Van Asseldonk perste hierin metalen ogen en zette het met dikke bindstrips vast aan het frame.

## Wat tegenvalt

Van Asseldonk ondervond dat bij het kippen de lading ccm met een vaart uit de kipper schuift. Door het dichte zeil kan er te weinig lucht achter de ccm in de ruimte die ontstaat. Hierdoor ontstaat een flink vacuüm in de kipbak. Om het naar binnen zuigen van de kleppen te voorkomen, moeten ze voor het kippen geopend worden. Ook moest er een smoring in de toevoerleiding naar de cilinder. Dit voorkomt dat de kleppen te hard heen en weer gaan, wat schade aan de kleppen veroorzaakt.

## Wat levert het op?

De kleppen zijn erg licht en redelijk eenvoudig gebouwd. Het koste de familie Van Asseldonk enkele dagen lassen en uitvinden hoe de kleppen het best werken. Per kipper hebben de kleppen aan materiaal, exclusief arbeid, ongeveer 900 euro gekost.

## Bij de foto's

- [1] Een cilinder trekt de kabel en ketting om het tandwiel. Die kan een grote slag maken zodat de kleppen geheel open en dicht kunnen.
- [2] Het scharnier van de klep staat aan de achterzijde voor de achterklep van de kipbak. Hierdoor kan de achterklep zowel bij open als gesloten afdichtkleppen gewoon werken.



## Kort en krachtig

Goedkope en eenvoudige kleppen dekken kipper af.

## Technische gegevens

Materiaal: metalen frame met kunststof doek  
Aandrijving: hydraulisch  
Materiaalkosten: ongeveer 900 euro per kipper