

Kippenliefhebber is de vos te slim af

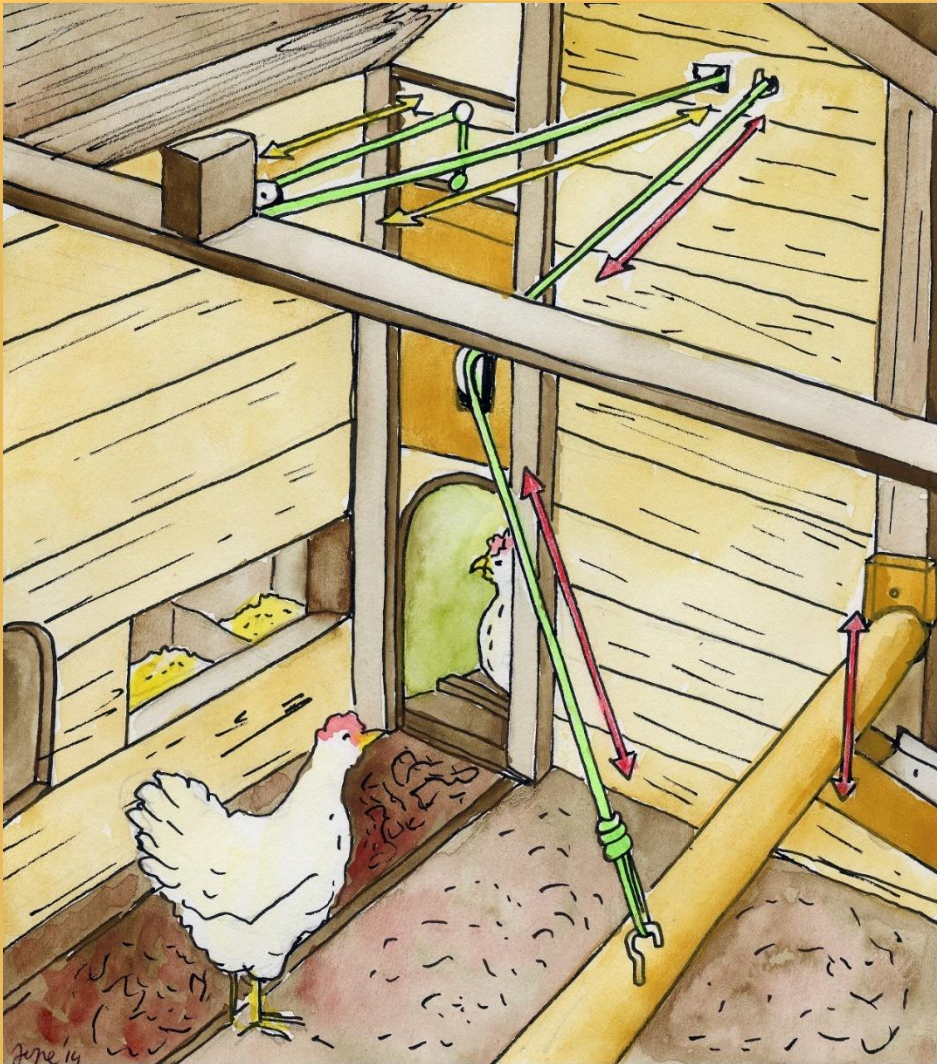


tekst: Jinke Hesterman tekening: Jose Wieferink

Liefhebbers van kippen voeren een eeuwige strijd tegen de vos. Zo heeft de Brit Andrew Wells een uniek systeem bedacht om de deur van het hok te sluiten, zodra zijn kippen op stok gaan. Zijn oplossing: de kippen doen de deur zelf dicht.

In een filmpje op [YouTube](#) laat Andrew Wells zien hoe het werkt: hij maakt gebruik van gewichten. Hij kwam op dit idee toen zijn vrouw een paar dagen weg wilde. Ze hadden niet direct een oppas voor de kippen voorhanden, maar de deur van het hok moest elke avond wel dicht, anders slaat de vos zijn slag. Wells had echter geen zin om veel geld uit te geven aan een elektrische deuropener, die bovendien ook nog eens steeds moet worden aangepast en waarvan de batterijen op kunnen raken. Vandaar dat hij zelf een mechanische deuropener bedacht om de vos te slim af te zijn.

Zijn systeem wordt bediend door de kippen zelf. In het filmpje geeft Wells antwoord op voor de hand liggende vragen. Daaruit blijkt dat het niet uitmaakt of de ene kip eerder op stok gaat dan de andere: de kip die het laatste binnenkomt doet de deur dicht. Omgekeerd geldt hetzelfde: het deurtje gaat pas open als de laatste kip van stok gaat. Is een van de kippen broeds of verandert de koppel van samenstelling? Dan zullen de gewichten tijdelijk moeten worden bijgesteld.



Op de tekening is te zien hoe het systeem functioneert in een niet al te groot kippenhok. Essentiële onderdelen zijn de zitstok, het contragewicht van de zitstok, en een lang stuk touw dat zitstok en l

ruik met elkaar verbindt via een katrol en een gewicht aan de buitenkant van het hok. Belangrijk is de samenhang tussen de

afstand die de zitstok naar beneden gaat, de afstand die het luik moet overbruggen om het hok volledig af te sluiten en de zwaarte van het gewicht buiten. Belangrijk is ook de lengte en de loop van het touw. Het touw begint bij de zitstok, gaat aan de bovenzijde van het hok naar buiten, komt via gewicht en katrol weer naar binnen, om vervolgens via een katrolletje te worden verbonden met het luik. Zou deze constructie achterwege worden gelaten, dan trekt het touw, zodra de kippen allemaal op stok zitten het luik open en dat is nu net niet de bedoeling.

- **De zitstok:** gaat pas naar beneden als alle kippen op stok zitten. Het contragewicht van de zitstok bepaalt het moment waarop de zitstok naar beneden gaat.
- **Het contragewicht van de zitstok:** hangt buiten. Het bestaat uit een petfles met handvat. Deze fles kan worden gevuld met zand. De constructie waaraan de petfles is opgehangen staat in verbinding met de zitstok binnen. Zodra alle kippen op de stok zitten, oefenen ze zoveel druk uit dat de constructie met petfles omhoog gaat. Er is dus een duidelijke relatie tussen het gewicht van alle kippen bij elkaar en het gewicht van het zand in de petfles.
- **Het touw:** verbindt zitstok en luik. Als de zitstok naar beneden zakt, laat het touw het luik zakken. Het touw loopt via drie kleine katrolletjes binnen en een grote katrol buiten waaraan een gewicht hangt.
- **Katrol en gewicht buiten:** zorgen er uiteindelijk voor dat door het op het touw overgebrachte gewicht van de kippen het luik op de juiste manier dicht en weer open gaat.

De constructie op de tekening is wat ingewikkelder dan het systeem dat Wells aanvankelijk bedacht en dat ook te zien is op het filmpje. Deze eenvoudige mechanische deuropener bestaat uit een zitstok

waaraan vier petflessen voor contragewicht zijn bevestigd. De zitstok bevindt in de vrije ruimte. Zolang er geen kippen op de stok zitten, wordt het touw dat via een katrolletje aan het plafond verbinding maakt met het luik, naar beneden getrokken. Daardoor komt het luik open te staan. Wanneer de zitstok naar beneden gaat doordat alle kippen erop zitten, wordt het touw gevierd waardoor het luik naar beneden zakt. Belangrijk bij deze constructie is het bepalen van het gewicht van de kippen en de lengte van het touw.

Uitslapen kan dankzij een elektrische deuropener

Uitslapen is voor menige kippenliefhebber geen optie. De haan kraait en de hennen willen naar buiten. Ook de nacht ergens anders doorbrengen levert direct problemen op. Want wie doet het hok dicht als de kippen op stok zitten?

Niet iedereen is zo handig als Andrew Wells uit het Engelse Milton Keynes, die zelf een mechanische deuropener bedacht. Voor degenen met twee linkerhanden: er zijn ook elektrische deuropeners te koop. Bijvoorbeeld bij www.kippenluikje.nl