

Pluimveesector Circulair

Koers voor een vitale pluimveesector



Rijksoverheid

Met dank aan Dierenbescherming en
Natuur&Milieu NoordHolland voor hun
kritische en constructieve inbreng

Waarom?

- Programma Duurzame Veehouderij (Uitvoeringsagenda)
- Koers voor een Vitale Pluimveehouderij in 2025 van NVP en LTO/NOP
- Visie Minister Schouten op ontwikkeling in Nederland (kringlooplandbouw)
- Zomer 2019: sectorplannen
 - Melkvee (Duurzame Zuivelketen)
 - Varkens (CoViVa)
 - Vleeskalveren
 - Melkgeiten
 - Pluimveesector circulair



**Landbouw, natuur
en voedsel: waardevol
en verbonden**

Nederland als koploper in kringlooplandbouw



Waar hebben we het over?

- Circulariteit
- Kringlopen sluiten
- Klimaat
- Verduurzaming

hergebruik van alles

geen verliezen of emissies

lage emissie van CO₂-eq.

groot scala aan aspecten van belang voor people, planet en profit



Nieuws Veelgestelde vragen Co

BETER LEVEN

BETER |

NIEUWS

7 november 2019

Eén op de vijf euro's besteed aan voeding met keurmerk

Eén op de vijf euro's aan boodschappen in de supermarkt wordt inmiddels besteed aan voeding met een keurmerk. Dit blijkt uit de laatste cijfers van de Monitor Keurmerken Retail van onderzoeksbureau IRI. Het Beter Leven keurmerk is met afstand het grootste keurmerk in de supermarkt en groeide met...



Waar hebben we het over?

- Circulariteit hergebruik van alles
- Kringlopen sluiten geen verliezen of emissies
- Klimaat lage emissie van CO₂-eq
- Verduurzaming groot scala aan aspecten van belang voor people, planet en profit
- Cascaderen alles zo hoogwaardig mogelijk inzetten

LADDER VAN LANSINK 2.0



Powered by Recycling.nl

Duurzame pluimveesector

- Klimaat
- Circulariteit
- Humane gezondheid
- Maatschappelijke acceptatie en waardering
- Dierenwelzijn en diergezondheid

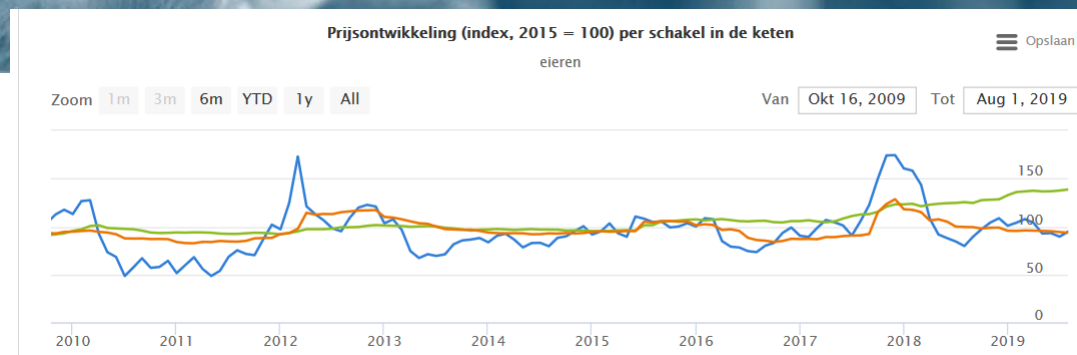
Soms wel, maar niet altijd met elkaar in lijn

Verdiennmodel

Waar staan we, wat zijn de ambities en kansen?

HISTORISCH PRIJSOVERZICHT PER EI IN NL (EUROCENT)

Jaar	Af boerderij	Consumentenpr ijs	Echte consumenten prijs
1945	6.4	7	84
1965	6.2	9	50
1985	6.0	12	21
2005	3.4	14	16
2014	6.3	18	18



Waar staat de NL-eiersector?

- Vrijwel volledige omschakeling van kooien voor leghennen naar scharrel, vrije uitloop en bio
- 'Geruisloze' switch naar witte eieren
- Snavelbehandelen bij leghennen uitgefaseerd
- >95% van de sector in IKB, o.a. monitoring kritische stoffen
- Soja- en palmolieproducten in pluimveevoer voldoen aan duurzaamheidseisen
- Alle pluimveemest wordt verwerkt
- Eiersector kent nauwelijks 'bijproducten', behalve mogelijk de uitgelegde hen

De toekomst van dierlijke productie

Het verdienmodel moet veranderen

Oude model	Huidig model	Nieuw model
• Maximale productiviteit • Voedselzekerheid • Productiviteit & Rationalisatie	• Optimale marges • Efficiëntie	• Optimale duurzame winstgevendheid • Balans tussen economie ecologie & maatschappij

Duurzame dierlijke productie, zorgvuldig gebalanceerd



Opgaven en kansen

Voor de korte en middellange termijn (2025) opgaven en kansen in 4 pijlers

Klimaat &
circulariteit

Milieu (overig)

Gezond voor
mens en dier

Maatschappelijke
acceptatie en
dierenwelzijn

Tegelijkertijd integrale aanpak voor de langere termijn (2030) op grond van
gezamenlijke ambities

Klimaat

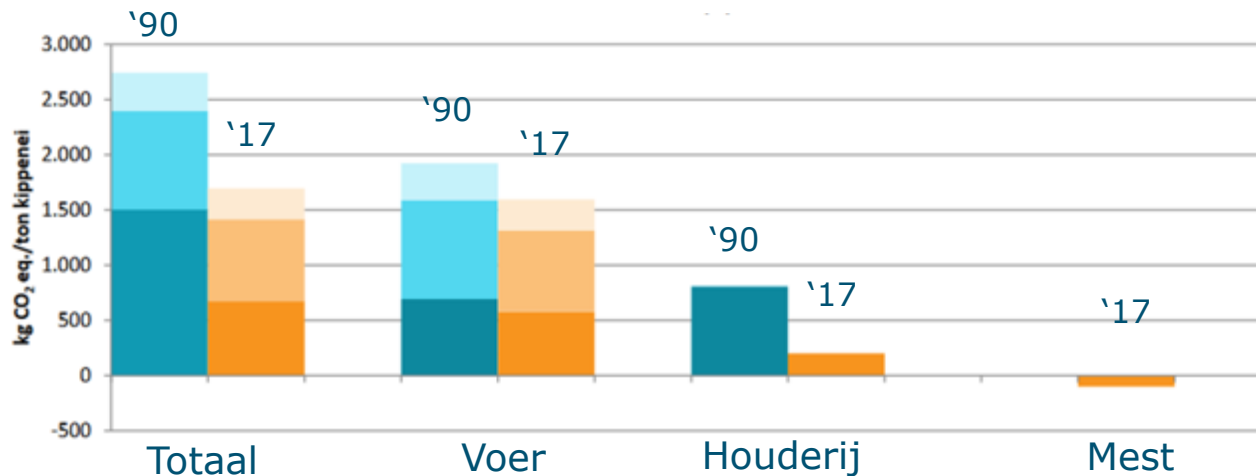
Veehouderij totaal 7.1Gton emissie van broeikasgassen
(14,5 % van wereldwijde emissie)

	Totaal	Per kg product (NL)
■ Rundvlees	2.9 Gton	30.0 (1.4)
■ Melk	1.4 Gton	1.2
■ Varkensvlees	0.7 Gton	5.0
■ Pluimveevlees	0.4 Gton	3.3
■ Eieren	0.2 Gton	1.6-2.4
■ Overig	1.5 Gton	(CO2-equivalenten)

Bron: Fao, Gerber et al, 2013, Blonk, 2018

Klimaat: CO₂-equivalenten van NL-eieren

1990 (blauw) en 2017 (oranje) in Nederland (onder), EU (midden) en wereldwijd (boven)



Bron: Blonk Consultants, 2018

Klimaat en circulariteit

Carbon-footprint eisector: 85% voer
2% huisvesting
8% mest

Voer en klimaat

- Keuze grondstoffen
- Verbetering in teelt

Voer en circulariteit (en duurzaamheid)

- Benutten co-producten en ontwikkeling 'nieuwe' producten (b.v. diermeel, insecten, algen,)
- Focus op producten niet geschikt voor humane voeding

Klimaat, pluimveesector als energieproducent

Pluimveesector energieneutraal, cq energieleverend

- Benutten van biomassa, windmolens, aardwarmte,
- Daken van stallen en uitloop benutten voor zonnecellen

Uitloop: win-win voor kippen en milieu

Randvoorwaarden:

- Opties voor lokale energieopslag
- Voldoende markt voor 'zonne-eieren'

	Leghennen	Vleespluimvee	Ouderdieren
Zon-PV	45%	48%	40%
Zon-Warmte	8%	-	-
Wind	-	6%	-
Biogas	5%	10%	-
Houtkachel	-	32%	-

Circulariteit en cascadering

Mest

- Optimaal benutten, bij voorkeur als voeding voor insecten, vissen, rundvee
- Als hoogwaardige meststof (champost, akker- en tuinbouw, sierteelt (mest op maat ter vervanging van kunstmest)

Randvoorwaarden:

- Veiligheid, maatschappelijke acceptatie, borging
- Toelating
- Gelijke behandeling van dierlijke mest en kunstmest

Sustainable aquaculture in Ghana, manure as input for pond cultures



Projectleider
dr. E (Eugene) Rurangwa

Contactformulier

+ Meer (1)



Feeding Poultry Litter to Beef Cattle

Jay Daniel and K.C. Olson
Department of Animal Sciences

As a result of the first case of bovine spongiform en 2003, the Food and Drug Administration (FDA) tem The temporary ban was put in place to allow the FD with the practice. Ruminant protein was permitted t in place. Some scientists were concerned that the i spilled feed or manure. Since that time, FDA has ma to carry infectious agents of BSE (i.e., specified risk possibility of transmitting BSE to beef cattle via pou again approved as a feedstuff for beef cattle in Oct

Beef cattle have the ability to digest low-cost fe feedstuff is poultry litter, which provides opport

You are here: [Home](#) / [From the field](#) / Chicken feed fish

Chicken feed fish

Layer hens are known to produce nutrient rich manure. Thai poultry and fish farmer Sattha Ponpaipan uses this knowledge effectively. The manure nutrients from his layer hens are completely used up to feed his fish.

Sattha raises over 20,000 layer hens in four separate houses that are built over ponds which house over 300,000 fish. The hens are fed at 5 am and 1 pm so they produce feces that correspond to the need of the fish during the daytime. Through metal slatted battery cages, feces drop directly into the ponds. Turbines are used to push water with nutrients from under the hen houses to the connecting ponds.

The use of chicken manure to feed fish helps Sattha to reduce his spending on pellet fish food by half and to effectively dispose all the chicken feces. Since the fresh chicken manure is used immediately after excretion, this system avoids any possible losses to the environment. The phosphate-rich sediment of the



Fish line up to feed on the chicken manure. (Photo courtesy: www.thairath.co.th)

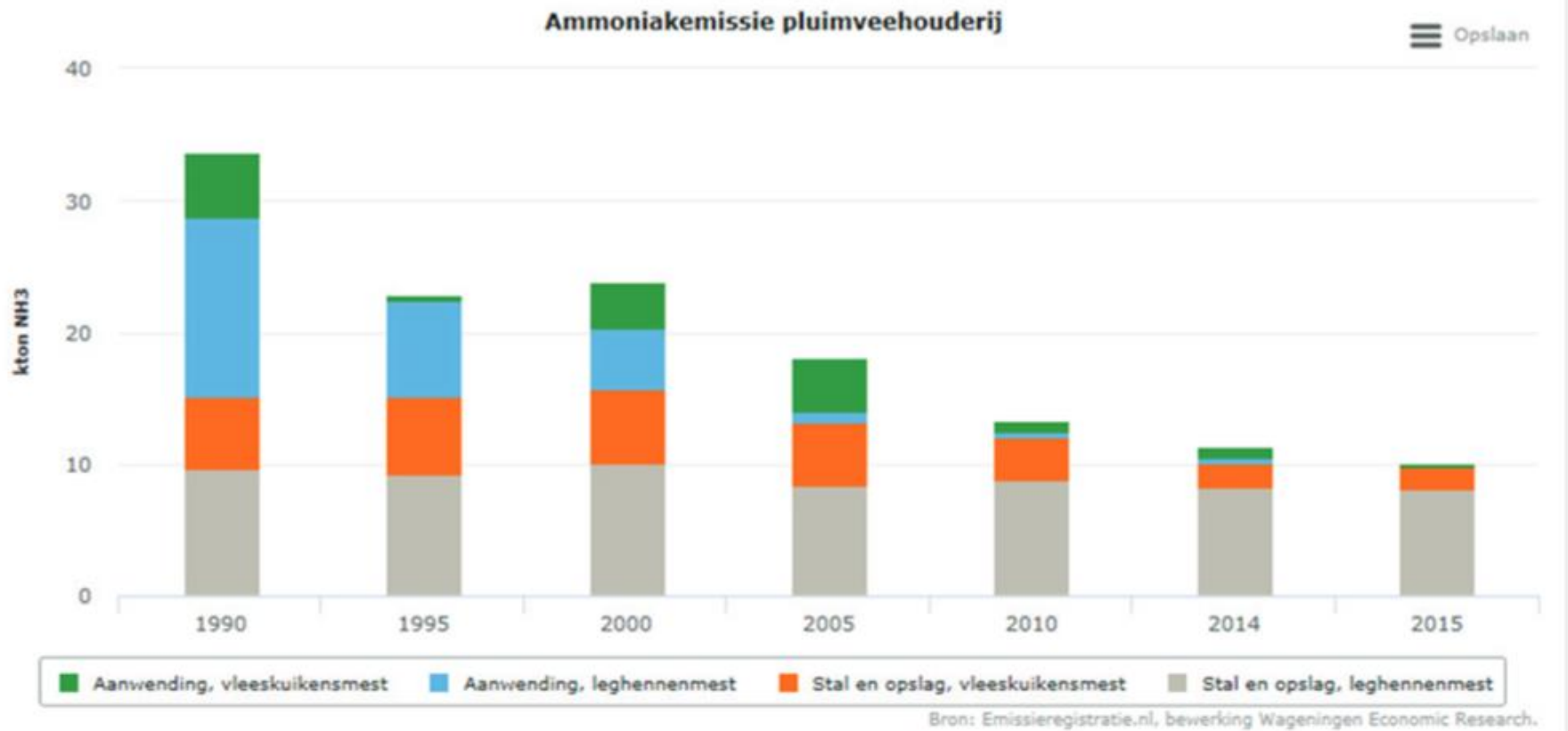
Klimaat en circulariteit, een nieuw item vanwege de haantjes?

- Eendagshaantjes worden nu benut als diervoeder
- Maatschappelijke wens om haantjes niet als eendagskuiken te doden
- Slachten op latere leeftijd → per kg eetbaar product hoge CO2-footprint (hoog gebruik van voedergrondstoffen) en hoge milieubelasting (fijnstof en ammoniak)
- Seksen in het ei: positief voor energiegebruik en benutting broederijen, maar wat te doen met 'haantjeseieren'? Aanpassing regelgeving noodzakelijk?

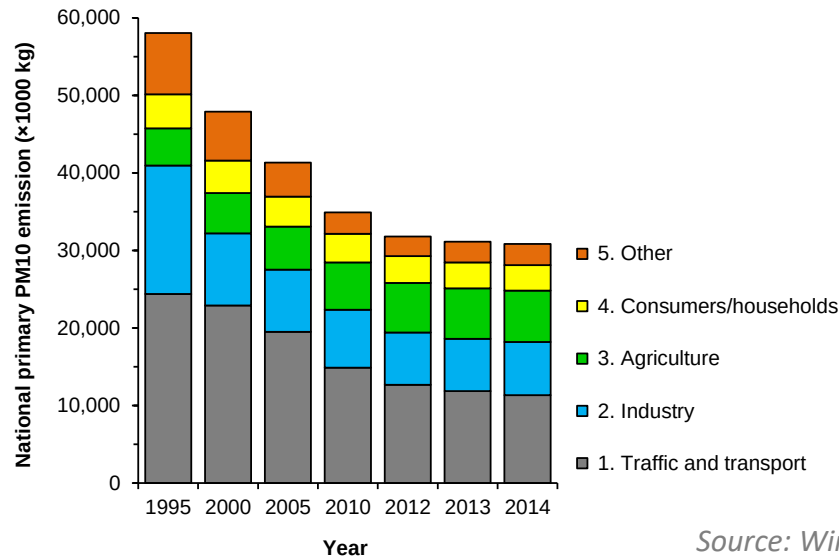
Milieu en gezondheid mens en dier

- **Emissies van fijnstof, ammoniak en geur zijn onder controle en hebben geen schadelijke effecten op de omgeving**
- Mogelijke risico's vrije uitloop wat betreft belasting van bodem, lucht, grond- en oppervlaktewater in beeld
- Parasieten en andere ziekteverwekkers zijn onder controle met verantwoord middelengebruik

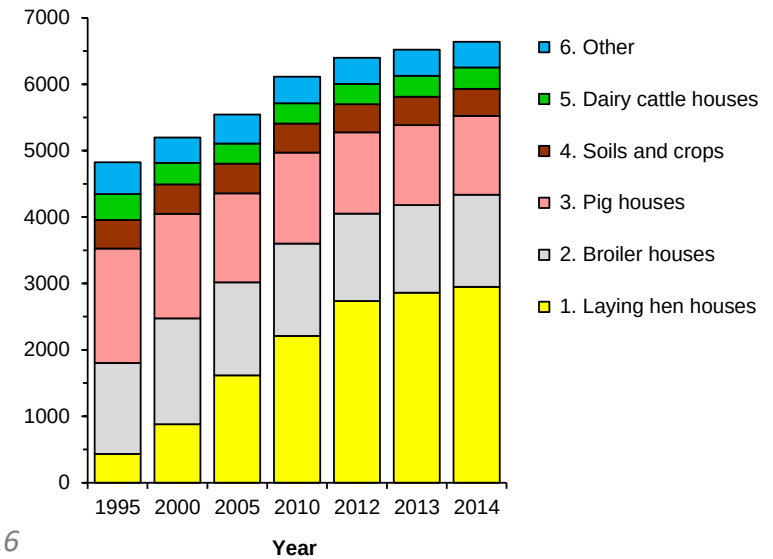
Ammoniak veehouderij



Pluimveehouderij belangrijke bron PM₁₀



Source: Winkel, 2016



NL ▼ ZOEKEN MENU



Poultry Expertise Centre

Parasieten, diergezondheid en behandelingsmiddelen

[Home](#) > [Project "Implementatie van IPM voor vogelmijt op praktijkbedrijven" gestart](#)

Nieuws

Project "Implementatie van IPM voor vogelmijt op praktijkbedrijven" gestart

28 juni 2018

Vogelmijt (ook wel bloedluis genoemd) bij legpluimvee is een hardnekkig en reeds lang bestaand probleem. De gezondheid en het welzijn van individuele dieren worden aangetast en de productie van eieren daalt. Een verantwoorde en effectieve bestrijding vereisen een integrale aanpak van het totale probleem bij de leghennen. De fipronil crisis is aanleiding geweest voor een groot aantal stakeholders om het initiatief te nemen tot het project "Implementatie van Integrated Pest Management voor vogelmijt op praktijkbedrijven".



Stel uw vraag over implementatie van IPM voor vogelmijt aan onze expert:
ir. TGCM (Thea) van Niekerk

[Contactformulier](#)



Niet alleen vogelmijt, ook maagdarmwormen risico voor diergezondheid en middelengebruik

Dierenwelzijn en maatschappelijke acceptatie

- Ingrepen uitgefaseerd
- Welzijn van dieren bij handling
- Haantjesproblematiek

Ook integrale benadering noodzakelijk

Continue voortgang is nodig op onderdelen

Samenspel van diverse uitdagingen vereist (mogelijk) nieuwe systemen

- Werken aan integrale oplossingen voor de langere termijn
- Ruimte voor experimenten met nieuwe systemen

Afsluitend

De pluimveesector heeft veel gerealiseerd qua duurzaamheid en werkt continu aan verbetering

Tegelijk zijn er ambities op het vlak van:

- Circulariteit
- Gezond voor mens en dier
- Maatschappelijke waardering

De verschillende partijen zien kansen daarvoor en willen hun rol bij realisatie oppakken

Randvoorwaarden zijn:

- Verdienmodel (lagere kosten en/of hogere opbrengsten)
- Ruimte om te experimenteren

Dank voor uw aandacht

Vragen?
Opmerkingen?



