

# Individuele doding van pluimvee: verschillende methoden toegelicht

Anneleen Watteyn, Leonie Jacobs, Bart Ampe, Christel Moons,  
An Garmyn, Frank Tuyttens

02/04/2019

ILVO

# Wettelijk kader

Europese wetgeving (Verordening 2007/43/EC)

Belgische wetgeving (KB 13 juni 2010)

- Minimum 2x/dag inspectie van de stal
- Aandacht voor dierenwelzijn en -gezondheid
- Bij abnormaliteiten (ernstige verwondingen, gezondheidsstoornis):
  - eventuele behandeling
  - geen transport toegestaan!

→ onmiddellijk doden

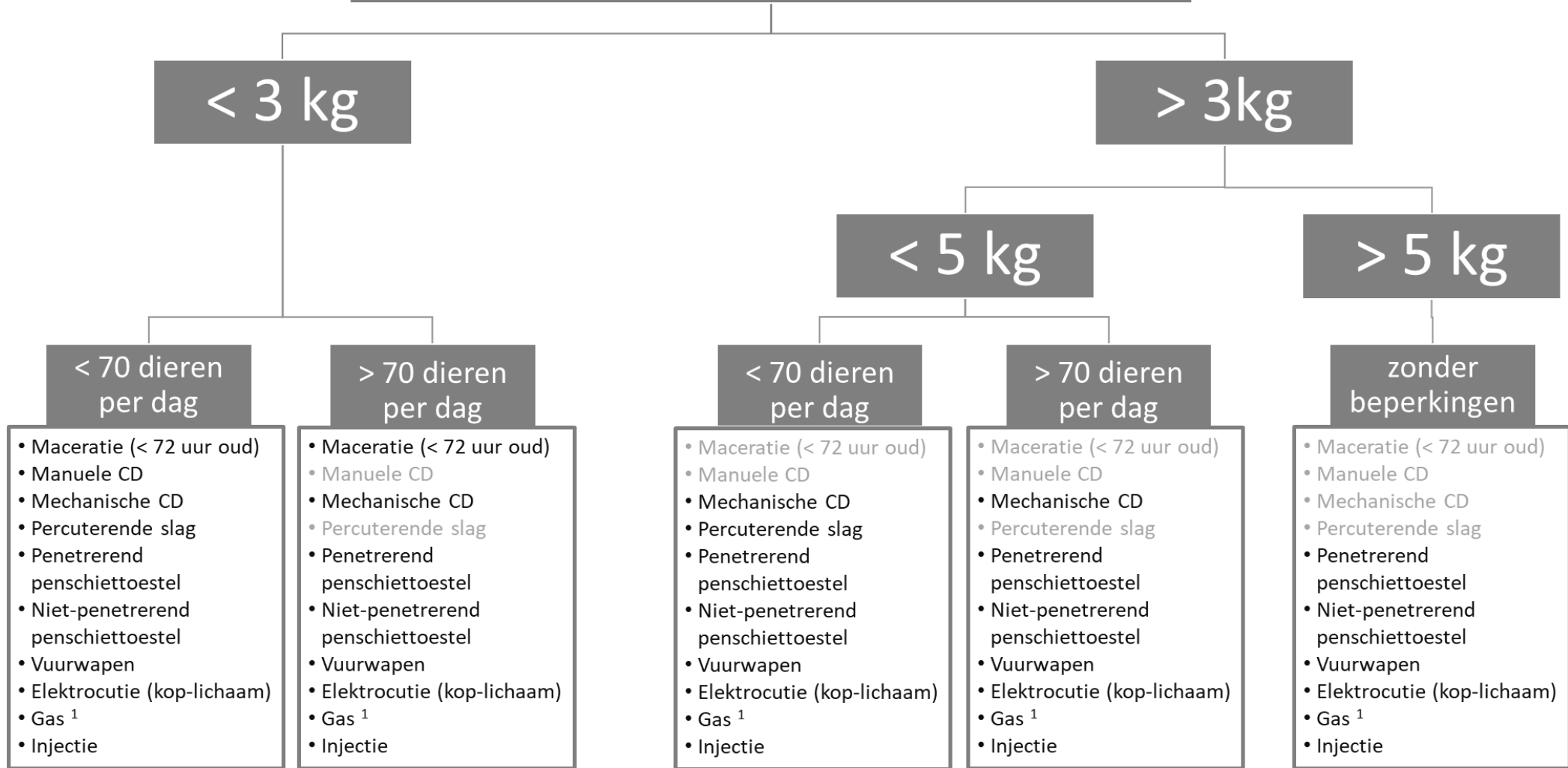
**Efficiënte, humane manier**



**Europese wetgeving (Verordening 1099/2009)**



# Doden van pluimvee

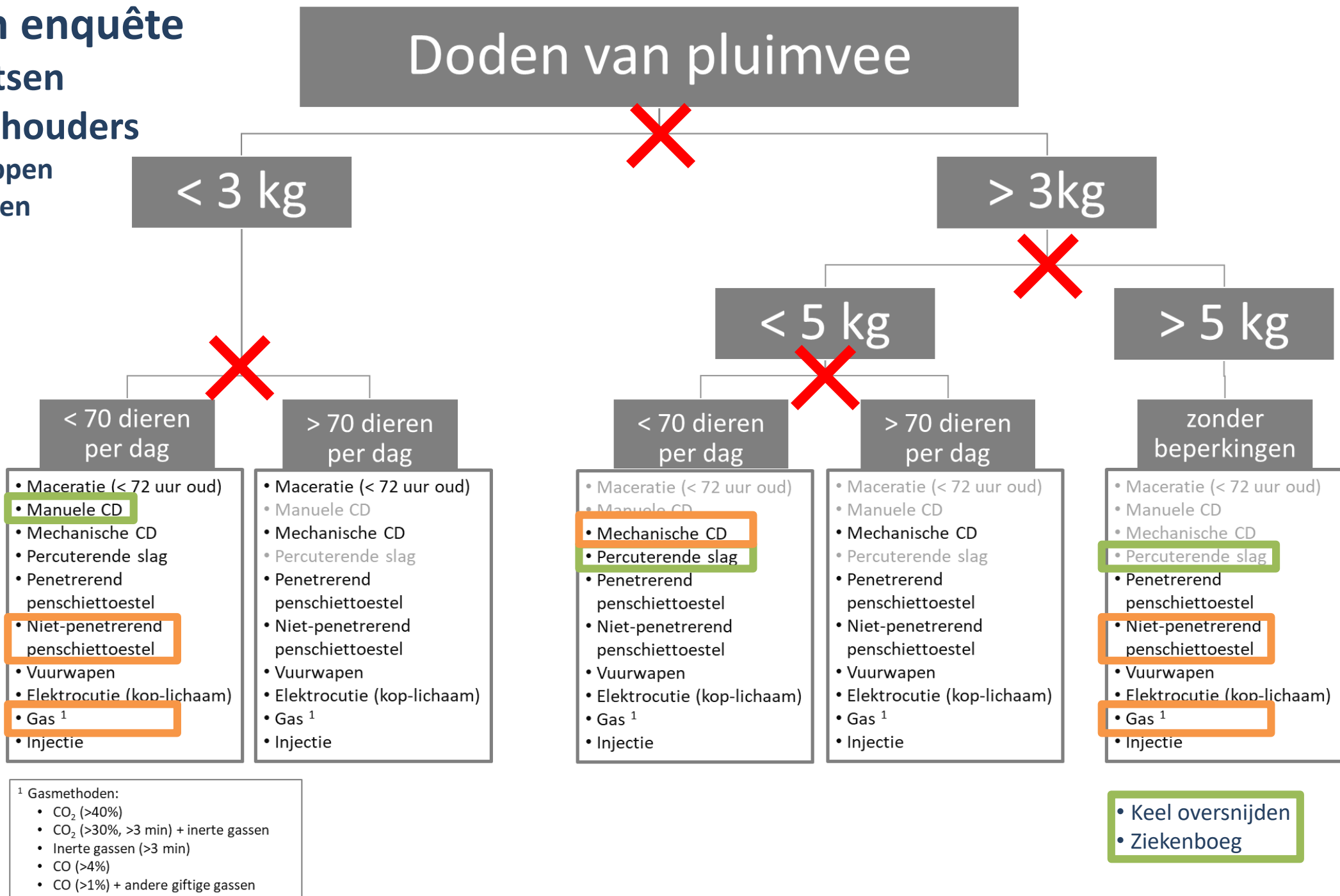


<sup>1</sup> Gasmethoden:

- CO<sub>2</sub> (>40%)
- CO<sub>2</sub> (>30%, >3 min) + inerte gassen
- Inerte gassen (>3 min)
- CO (>4%)
- CO (>1%) + andere giftige gassen

# Resultaten enquête

- Dierenartsen
- Pluimveehouders
  - Vleeskippen
  - Kalkoenen



<sup>1</sup> Gasmethoden:

- CO<sub>2</sub> (>40%)
- CO<sub>2</sub> (>30%, >3 min) + inerte gassen
- Inerte gassen (>3 min)
- CO (>4%)
- CO (>1%) + andere giftige gassen

• Keel oversnijden  
• Ziekenboeg

# Alternatieve technieken

- Mechanische cervicale dislocatie: **NEKCRUSHER**

- ✓ Hefboomtechniek
- ✓ Gebruikt in Duitsland



- Niet-penetrerend penschiettoestel: **ZEPHYR**

- ✓ Met luchtdruk (compressor)
- ✓ Constante, maar aanpasbare druk



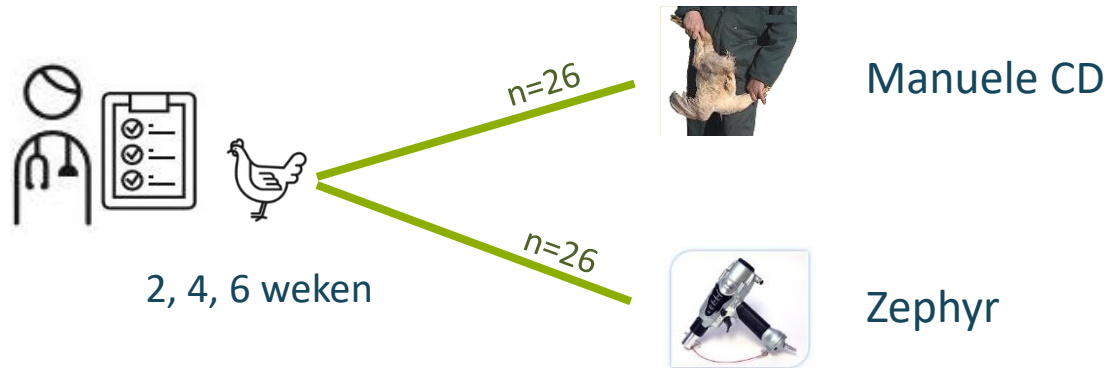
- Gas: **STIKSTOF**

- ✓ Stikstof-schuimtechniek
- ✓ Innoverende techniek (Anoxia)



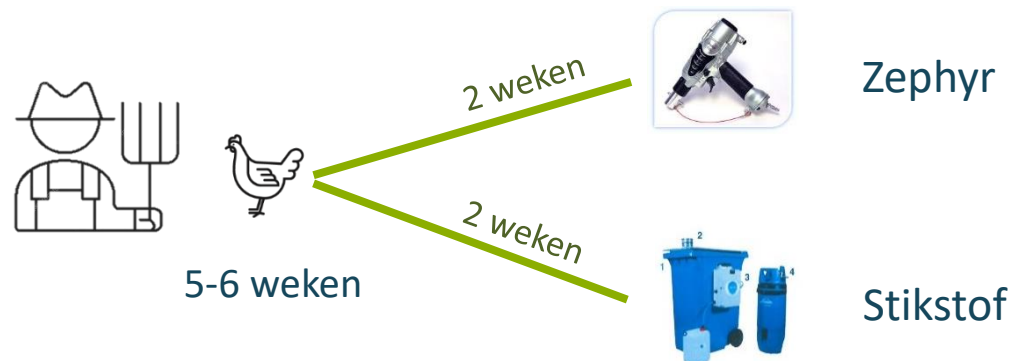
# Proefopzet – Kip

1.



- Effectiviteit
- Tijd – Start vleugelklappen
- Tijd – Stop pupil reflex
- Tijd – lichaamstonus
- Autopsie
  - dislocatie
  - schedelfractuur
  - hersenschade

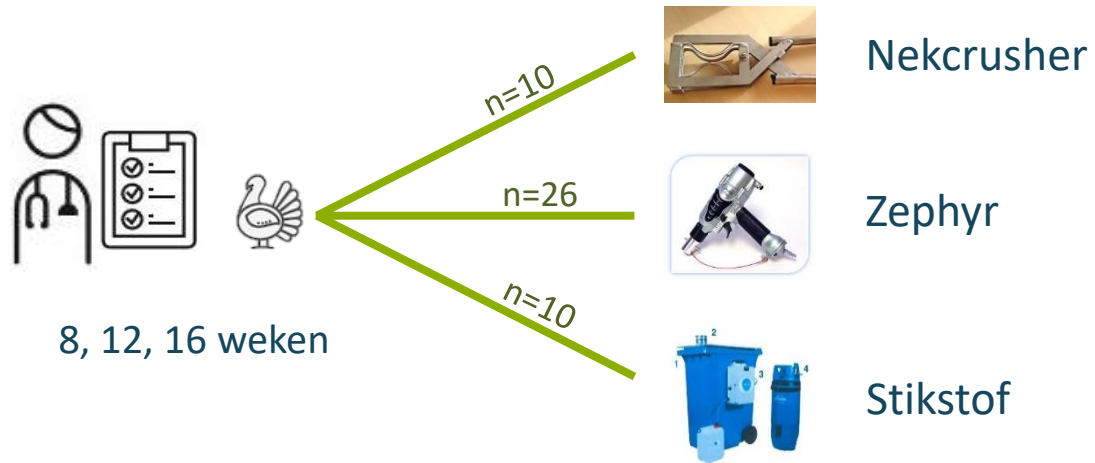
2.



- Enquête vóór en na
- Autopsie
  - schedelfractuur
  - hersenschade

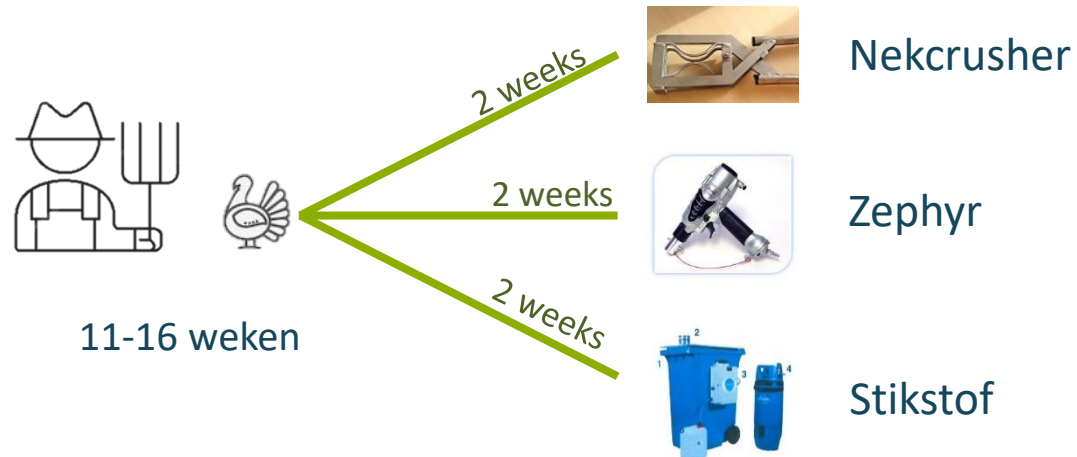
# Proefopzet – Kalkoen

1.



- Effectiviteit
- Tijd – Start vleugelklappen
- Tijd – Stop pupil reflex
- Tijd – lichaamstonus
- Autopsie
  - dislocatie
  - schedelfractuur
  - hersenschade

2.



- Enquête vóór en na
- Autopsie
  - dislocatie
  - schedelfractuur
  - hersenschade

# Resultaten

KIP	Bewustzijns- verlies	Minimale stress	Gebruiks- gemak	Kosten- efficiëntie
Manuele CD	★★	★★★	★★★	★★★
Zephyr	★★★	★★	★★	★
Stikstof	★★★	★★	★★	

KALKOEN	Bewustzijns- verlies	Minimale stress	Gebruiks- gemak	Kosten- efficiëntie
Mechanische CD	★	★★	★★★	★★★
Zephyr	★★★	★★	★★	★★
Stikstof	★★★	★★★	★★	★



# Besluit

## Individuele doding van pluimvee door veehouder

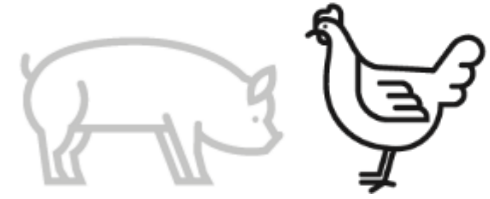
< 3 kg	Bewustzijns-verlies	Minimale stress	Gebruiks-gemak	Kosten-efficiënt
• Manuele CD <sup>1</sup>	★★	★★★★	★★★★	★★★★
• Mechanische CD	★	★	★	★★
• Percuterende slag <sup>1</sup>	★★★★	★★	★★★★	★★★★
• Niet-penetrerend penschiettoestel	★★★★	★★	★★	★
• Elektrocutie (kop-lichaam)	★★★★	★	Geen info	★
• N2 (>3 min)	★★★★	★★	★★	

> 3kg	Bewustzijns-verlies	Minimale stress	Gebruiks-gemak	Kosten-efficiënt
• Manuele CD	nvt	nvt	nvt	nvt
• Mechanische CD <sup>2</sup>	★	★★	★★★★	★★★★
• Percuterende slag <sup>2</sup>	★★	★	★★★★	★★★★
• Niet-penetrerend penschiettoestel	★★★★	★★	★★	★★
• Elektrocutie (kop-lichaam)	Geen info	★	Geen info	★★
• N2 (>3 min)	★★★★	★★★★	★★	★

<sup>1</sup> Niet meer dan 70 dieren per dag per persoon

<sup>2</sup> Niet toegelaten bij dieren > 5 kg



# Bedankt voor uw aandacht

Met medewerking van



Met dank aan



voor de financiering van dit project

ILVO  
VARKENSLOKET

ILVO

PLUIMVEELOKET