

Methoden voor het doden van productiedieren

Bert Lambooij



Reden

- Verkrijgen van een product
- Ongeschiktheid, gevaar of overlast
- Voorkomen ondragelijk lijden
- Uitbraak of verdenking besmettelijke ziekte
- Onregelmatigheden im-/export
- Aanzienlijk effect op gezondheid mens of economie

Council Regulation No 1099/2009

- Artikel 3.1: Dieren dienen vermijdbare pijn, discomfort en lijden gedurende hun dodings en gelateerde handelingen te woden bespaard.
- Artikel 4.1: Dieren dienen te worden gedood na verdoving in overeenstemming met de methoden en speciale eisen gerelateerd aan de toepassing van de deze methoden beschreven in Annex 1.
- Mechanische, elektrische en gas methoden zijn toegestaan.
- Artikel 4.4: In het geval dieren worden onderworpen aan speciale methoden beschreven voor ritueel slachten gelden de eisen van paragraaf 1 niet in zoverre dat het slachten in een slachthuis plaats vindt.

Council Regulation No 1099/2009

Standaardwerkwijzen

- Plannen
 - Correct uitvoeren
 - Gids voor goede praktijk
 - Op verzoek ter beschikking nVWA.
-
- Vakbekwaam d.m.v. getuigschrift
 - Instructies voor gebruik apparatuur

Methoden

- Elektrisch
- Mechanisch
- Fysisch
- Scheiden en snijden
- Gas
- Anaesthetica

Elektrisch

- Elektrische verwarring van het CNS.
- Elektrocutie is verwarring van zowel CNS als hart



Mechanisch

- Het weefsel van het CNS wordt traumatisch in verwarring gebracht, gevolgd door bewusteloosheid.
 - Kopslag
 - Verscheuren CNS: kogel/schietmasker, water/lucht jet



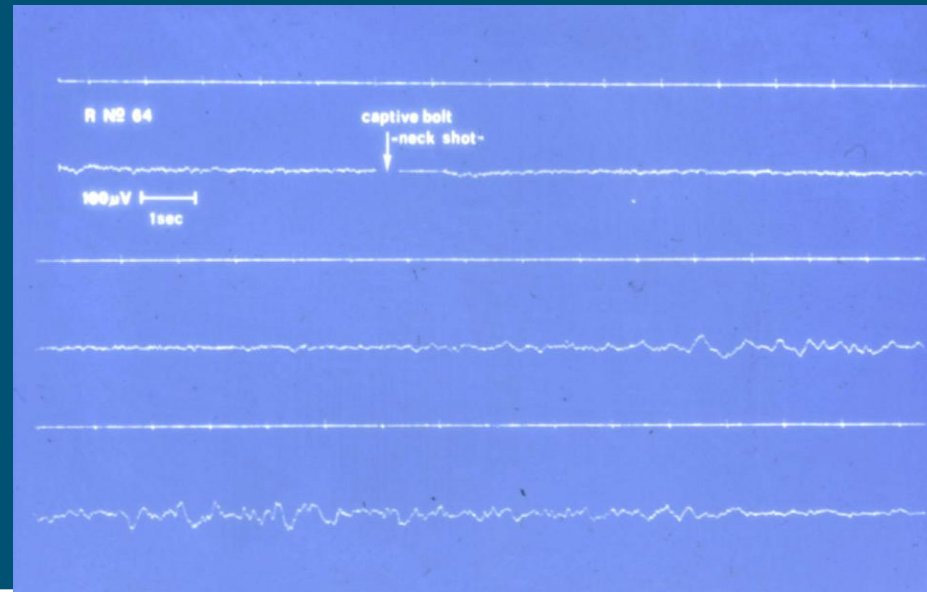
Fysisch

- Inactiveren van enzymen
 - Verhitten
 - Afkoelen



Maceratie, cervicale dislocatie, decapitatie

- Vermalen
- Door draaiing ontstaat een dwarslesie in het ruggenmerg achter de kop; door apneu sterft het dier
- Scheiden van de kop en het lichaam met een scherp voorwerp, waardoor het dier verbloedt

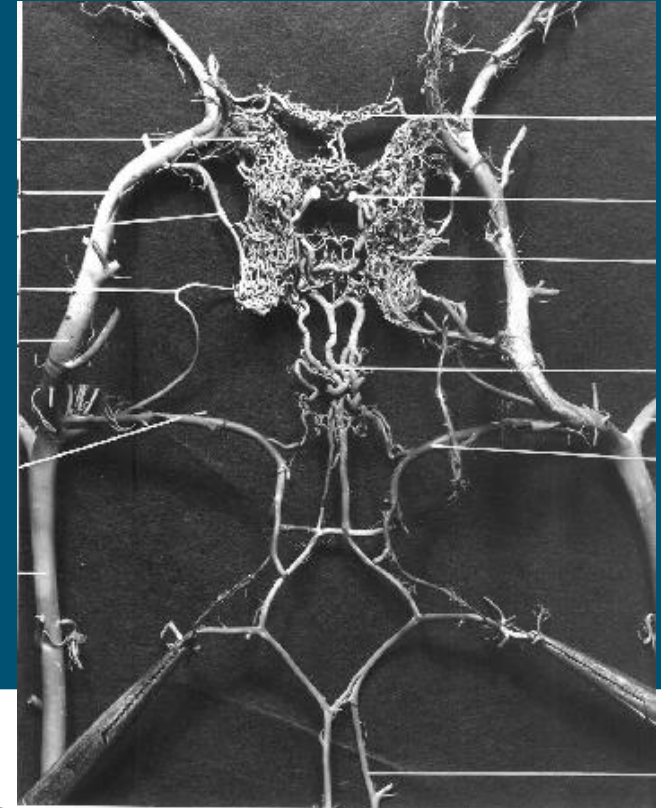
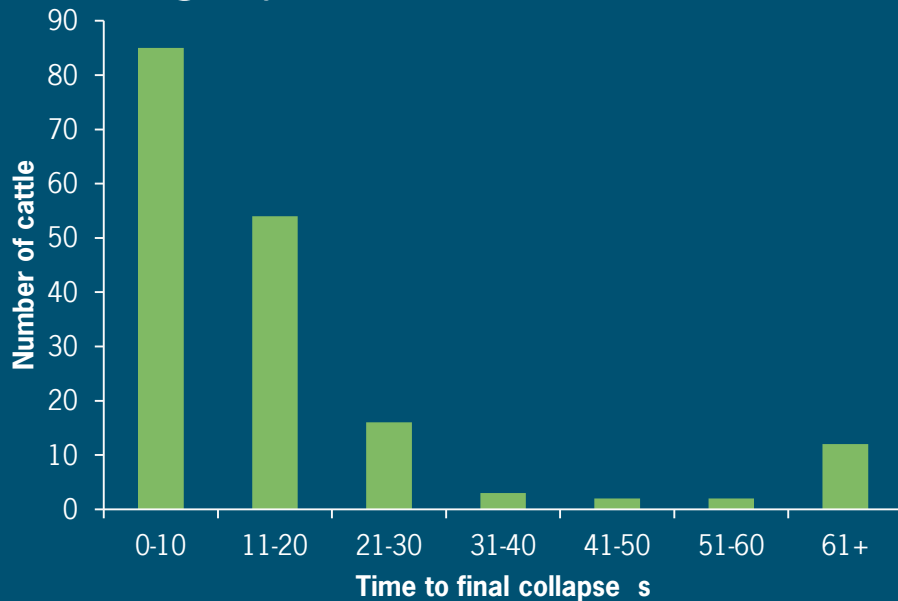


Verbloeden

- Het doorsnijden van belangrijke en grote bloedvaten



- Gregory et al., 2011



Gas

- Anaesthetische gassen veroorzaken CNS, overdosering leidt tot paralyse van spieren.
- O₂ vervangende gassen zorgen dat O₂ niet bij de weefsels incl. CNS.
- Hypoxaemie door decompressie.
- Onderdompelen in schuim.



Injectie van anaesthetica

- Algehele anaesthesie: barbituraten, fenothiazinen, butyrofenonen en derivaten
- Remmende werking op CNS en op ademhalings- en vasomotoren centra.

Discussie

