



Anzeichen der Empfindsamkeit nach der Betäubung

Prof. Jean-Loup Rault Institut für Tierschutzwissenschaften und Tierhaltung



Programm

vetmeduni @

- Tierschutz entlang des Schlachtungsprozesses
- Die wichtigsten Anzeichen von Emfindsamkeit
- Bolzenschuss-Betäubung von Rindern
- CO₂ Betäubung von Schweinen
- Elektro-Betäubung von Schweinen
- Elektro-Betäubung von Geflügel im Wasserbad
- Gas-Betäubung von Geflügel
- Fallbeispiele

Tierschutz entlang des **Schlachtungsprozesses**



- Das Wissen über Umgang, Anlagendesign, Betäubungs- und Tötungsmethoden sowie die Tiergenetik können das Wohlergehen der Tiere während des Schlachtvorgangs beeinflussen
- Das Tier sollte von kompetenten und geschulten Tierpflegern ruhig und bestimmt behandelt werden
- Das Tier wird in den Betäubungsbereich geleitet, um es unempfindsam zu machen
- Der letzte Schritt besteht im Töten des Tieres durch Entbluten (Halsschnitt, um Hauptblutgefäße zu durchtrennen)
- Der gesamte Schlachtprozess muss schnell und sicher sein. Dem Tier dürfen nur minimale Schmerzen und Stress zugefügt werden
- Das Tier darf das Bewusstsein und die Empfindsamkeit nicht wiedererlangen, bevor es stirbt (irreversibler Prozess)

Warum Indikatoren für **Empfindsamkeit?**



- Keine Leiden, Schmerzen und Angst!
- Empfindsamkeit während der Schlachtung gesellschaftsrelevant
- Bewusstsein und Empfindsamkeit sind subjektiv
- Übergang zu Bewusstlosigkeit bzw. Empfindungslosigkeit schleichend
- Wissenschaftlicher Fortschritt in Bezug auf Verhalten, Physiologie und Neurobiologie (z.B. EEG)
- Valide Indikatoren für potentiel Empfindsamkeit verfügbar

Betäubung



- Es ist verpflichtend, das Schlachttier vor dem Kehlschnitt wirksam zu betäuben (§ 32 Abs. 3 TSchG). Durch die Betäubung werden die Empfindungs- und Wahrnehmungsfähigkeit des Tieres ausgeschaltet, um sicherzustellen, dass das Tier bis zum Eintritt des Todes keine Schmerzen, Leiden (Disstress) oder Ängste erfährt.
- Betäubungsmethode je nach Tierart und -alter, Tierschutz-Kriterien, Arbeitssicherheit, Praktikabilität und Wirtschaftlichkeit

Eindeutige Anzeichen von **Empfindsamkeit**



Darf nicht vorkommen (= Anzeichen von Empfindsamkeit):

- Versuch der gerichteten Bewegung, Aufstehen Spontanes (natürliches) Augenblinzeln
- Rhythmische Atmung
- Lautäußerungen

Kann vorkommen (jedoch keine Anzeichen von Empfindsamkeit):

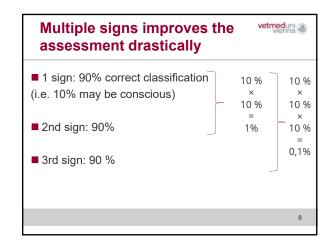
- Muskelkrämpfe, für Elektrobetäubung typische Ruderbewegungen und Augenvibrationen (jedoch nicht bei Gasbetäubung)
- Schnappatmung bei Gasbetäubung (jedoch nicht bei Elektrobetäubung)

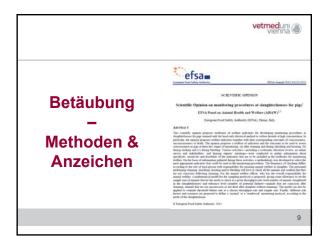
- Bolzenschussbetäubung wirkt sofort und ist irreversibel Elektrobetäubung braucht ein paar Sekunden, Gasbetäubung dauert länger
- und beide Methoden sind reversibel. Deswegen muss die Entblutung erfolgen, bevor die Tiere erwachen!

21.11.2019

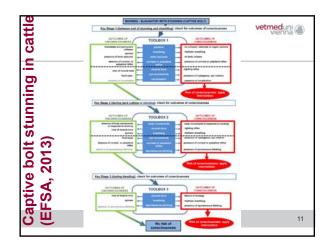


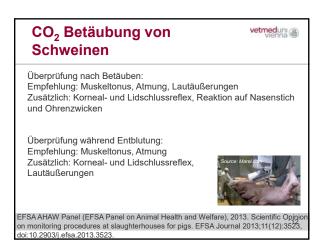






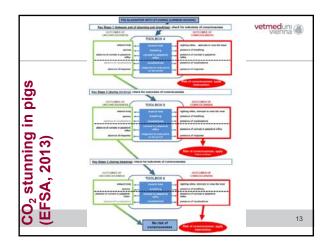






21.11.2019 **2**





Elektro-Betäubung von Schweinen

vetmeduni @

Überprüfung nach Betäuben:

Empfehlung: tonisch-klonische Krämpfe, Atmung, Korneal- und Lidschlussreflex

Zusätzlich: spontanes Blinzeln, Stehen, Lautäußerung

Überprüfung beim Stechen:

Empfehlung: Atmung, tonisch-klonische Krämpfe, Muskeltonus Zusätzlich: Korneal- und Lidschlussreflex, spontanes Blinzeln,

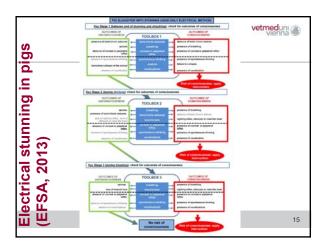
Lautäußerung

Überprüfung während Entblutung:

Empfehlung: Atmung, Muskeltonus

Zusätzlich: Lautäußerungen, Korneal- und Lidschlussrefle spontanes Blinzeln

Sources face graphs of the SA Panel on Animal Health and Welfare), 2013. Scientific Opin on monitoring procedures at slaughterhouses for pigs. EFSA Journal 2013;11(12):3523 doi:10.2903/j.efsa.2013.3523.



Elektro-Betäubung von Geflügel im Wasserbad

vetmeduni @

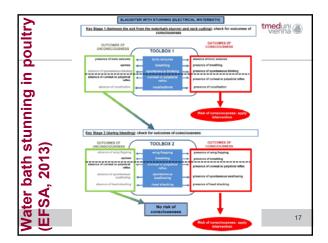
Überprüfung nach Betäuben im Wasserbad:

Empfohlen: tonische Krämpfe, Atmung, spontanes Blinzeln Zusätzlich: Korneal- und Lidschlussreflex, Lautäußerungen

Überprüfung während Entblutung: Empfohlen: Flügelschlagen, Atmung Zusätzlich: Korneal- und Lidschlussreflex, spontsanes Schlucken, Kopfschütteln



EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), 2013. Scientific Opin on monitoring procedures at slaughterhouses for poultry. EFSA Journal 2013;11(12): doi:10.2903/j.efsa.2013.3521.



Gas-Betäubung von Geflügel

vetmeduni @

Überprüfung nach Betäuben:

Empfehlung: Atmung, Muskeltonus, Flügelschlagen,

spontanes Blinzeln

Zusätzlich: Korneal- und Lidschlussreflex, Lautäußerung

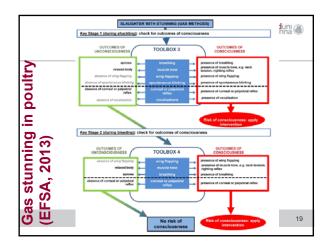
Überprüfung während Entblutung:

Empfehlung: Flügelschlagen, Muskeltonus, Atmung Zusätzlich: Korneal- und Lidschlussreflexcorneal

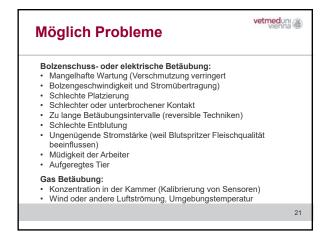
EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), 2013. Scientific Opigio on monitoring procedures at slaughterhouses for poultry. EFSA Journal 2013;11(12):352 doi:10.2903/j.efsa.2013.3521.

21.11.2019



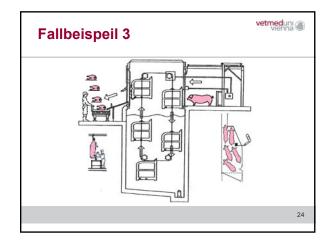












21.11.2019









21.11.2019 5