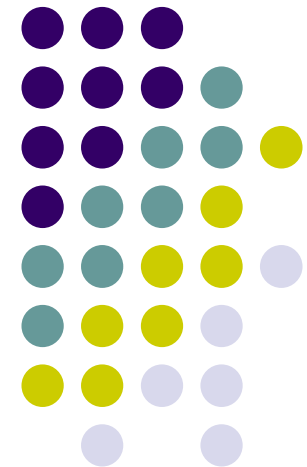


REGOLAMENTO CE 1099/2009 MACELLAZIONE RITUALE ARTICOLO 4, COMMA 4

Rita Marcianò

Regione Lazio – Area Sanità Veterinaria



ARTICOLO 4



1. gli animali sono abbattuti esclusivamente previo stordimento, conformemente ai metodi e alle relative prescrizioni di cui all'allegato I. La perdita di coscienza e sensibilità è mantenuta fino alla morte dell'animale.
4. le disposizioni di cui al paragrafo 1 non si applicano agli animali sottoposti a particolari metodi di macellazione prescritti da **riti religiosi**, a condizione che la macellazione abbia luogo in un **macello**.

EUROPA



Il 1° gennaio 2009 è entrato in vigore il Trattato di Lisbona che inserisce nella costituzione l'art.13

“Nella formulazione e nell’attuazione delle politiche dell’Unione nei settori dell’agricoltura, della pesca, dei trasporti, del mercato interno, della ricerca e sviluppo tecnologico e dello spazio, l’Unione e gli Stati membri tengono pienamente conto delle esigenze in materia di benessere degli animali in quanto esseri senzienti rispettando nel contempo le disposizioni legislative o amministrative e le consuetudini degli Stati membri per quanto riguarda, in particolare, i riti religiosi, le tradizioni culturali e il patrimonio regionale”

4

NORMATIVA

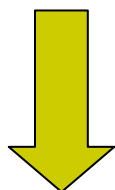


- **D.Lgs. 333 1 settembre 1998** *L'obbligo di stordimento non si applica alle macellazioni che avvengono secondo riti religiosi*
- **Reg. 1099/2009** (in vigore dal 1° gennaio 2013) *L'obbligo di stordimento preventivo non si applica agli animali sottoposti a particolari metodi di macellazione prescritti da riti religiosi, a condizione che la macellazione abbia luogo in un macello*
- **R.D. 20 dicembre 1928, n. 3298**, Approvazione del regolamento per la vigilanza sanitaria delle carni *“Le macellazioni, da eseguirsi in osservanza di precetti religiosi, dovranno sempre aver luogo col pieno rispetto delle norme stabilite dai precetti medesimi”*
- **D.M. 11 giugno 1980** Autorizzazione alla macellazione degli animali secondo i riti religiosi ebraico ed islamico *Si autorizza la macellazione senza preventivo stordimento eseguita secondo i riti ebraico ed islamico da parte delle rispettive comunità (ribadito da L. 8 marzo 1989, n.101)*

AUTORIZZAZIONE



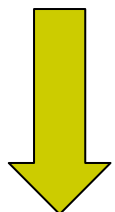
OPERATORE



ISTANZA AUTORIZZAZIONE E
DICHIARAZIONE AUTORITA' RELIGIOSA

AUSL

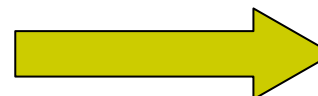
VALUTAZIONE REQUISITI/ PARERE



MINISTERO SALUTE



NOTIFICA



AUSL
REGIONE
OPERATORE

PUNTI CRITICI



- CONTENIMENTO
- TAGLIO
- DISSANGUAMENTO - MORTE

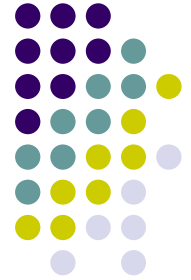


CONTENIMENTO



- **Bovini:**
 - Gabbia rotante:
 - Decubito dorsale
 - Decubito a 45° o 90°
 - Gabbia per posizione eretta
- **Ovi-caprini:**
 - Decubito dorsale
 - Decubito tra 45° e 90°
 - Gabbia per posizione eretta
- **Volatili:**
 - Manualmente
 - Coni
 - Ganci

CONTENIMENTO



***Gli animali devono essere
immobilizzati individualmente,
i ruminanti meccanicamente***



CONTENIMENTO RUMINANTI

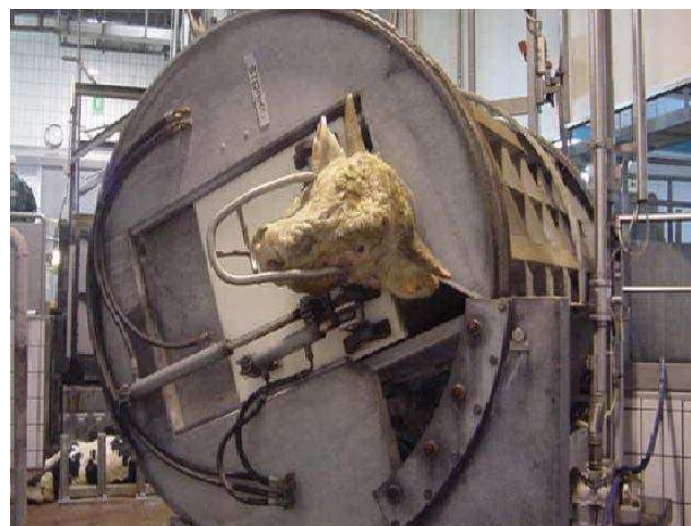


- Nota ministeriale prot. 18108 del 23.09.13
“macellazioni rituali di ovini durante la festa del sacrificio”
- L'eventuale utilizzo della corda usata come capezza per bloccare i movimenti della testa può essere consentito solo se associato a mezzo di contenimento meccanico ed individuale (gabbia)
art. 15, comma 2.

CONTENIMENTO RUMINANTI

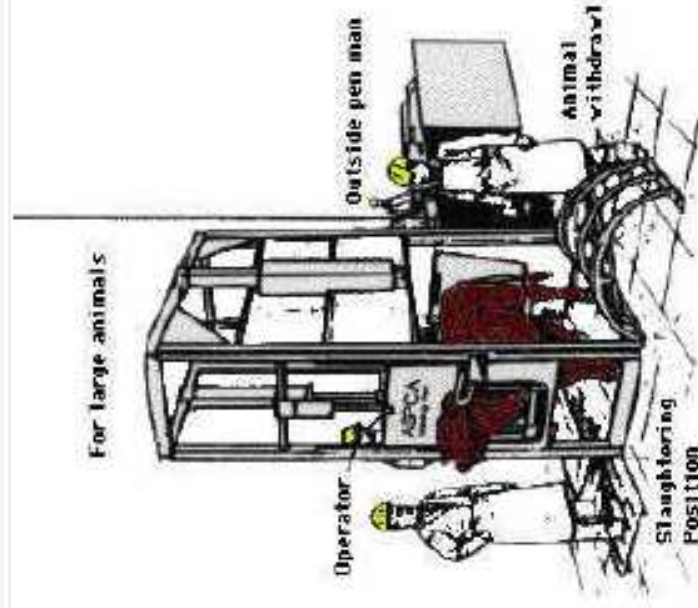


- La testa dell'animale deve essere contenuta prima dell'inizio della rotazione
- La rotazione deve avvenire dolcemente e rapidamente

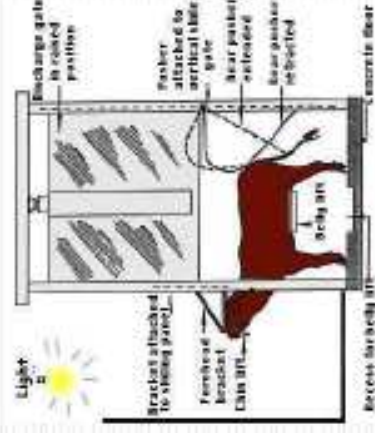


ROTAZIONE GABBIA





- ❑ L'animale rimane in stazione quadrupedale
- ❑ Una struttura tiene sollevato l'addome
- ❑ Minor stress per l'animale
- ❑ Dissanguamento più rapido



● L'animale deve essere supportato ma non sollevato da terra



Restrainer artigianale

CreNBA



Contenimento

- ❑ Pressione ottimale (evitare la pressione eccessiva):
valutazione attraverso il comportamento:
 - ❑ assenza di vocalizzazioni
 - ❑ assenza di divincolamento
 - ❑ assenza di ferite e abrasioni
- ❑ Adeguata tensione del collo
- ❑ Il contenimento del collo deve consentire l'ispezione dei riflessi ma evitare stimoli:
 - ❑ Meccanici
 - ❑ Chimici



CreNBA

Contenimento volatili



- ❑ Il contenimento manuale è più rispettoso dell'animale

- 🔴 La soluzione migliore è quella in cui 1 operatore contiene l'animale e 1 operatore effettua il taglio



CreNBA

Contenimento volatili



- I coni devono essere di misura adeguata all'animale

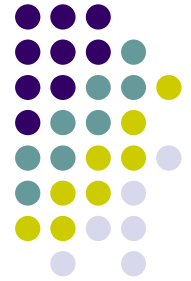
Contenimento Volatili



- ❑ **Appendimento tradizionale:**
 - ❑ Dolore agli arti (compressione ossa metatarsali). Il dolore è maggiore nel caso in cui gli animali soffrano di zoppia per lesioni/anomalie articolari
 - ❑ Dolore agli arti per wing flapping
 - ❑ Compressione degli organi addominale sul cuore
 - ❑ Possibili fratture /contusioni/lesioni

🔴 L'intervallo tra l'appendimento e il taglio dovrebbe essere ridotto al minimo (max 1 minuto)

TAGLIO



- Eseguito prontamente senza ritardi
- In un unico rapido movimento o con un movimento avanti-indietro senza interruzioni
- Deve recidere entrambe le carotidi o i vasi da cui essa si dipartono, ma senza andare a toccare le vertebre

RILIEVI COMPORTAMENTALI



- Al taglio gli animali possono mostrare poche o nessuna reazione
- Tuttavia le reazioni possono essere difficili da evidenziare perché:
 - animale in stato di agitazione
 - meccanismo di contenzione le inibisce
 - trachea recisa: non possibili vocalizzazioni
 - muscoli del collo recisi
 - difficoltà di movimento per lo shock fisiologico
 - possibile risposta di *freezing*



Coltello

CreNBA

- perfettamente liscio
- no segheature, intaccature
- affilato come un rasoio





Coltello

CreNBA

- assenza di punta terminale
- stessa larghezza



□ 2 volte la lunghezza del collo
dell'animale



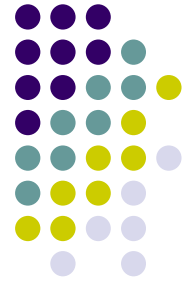


Coltello

CreNBA



- ❑ lunghezza coltello insufficiente
- ❑ modalità di taglio inadeguata



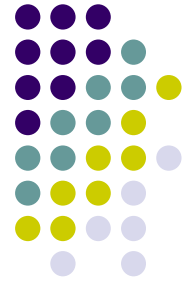
DISSANGUAMENTO - MORTE





Perdita ematica

- L'attività cerebrale cessa in modo irreversibile per shock ipovolemico quando il 30-50% del sangue è stato perso
- Possibile ritardo nella perdita ematica per formazione di falso aneurisma a livello delle carotidi e mantenimento del flusso ematico al cervello attraverso le arterie vertebrali
- La bassa proporzione di sangue che perfonde il cervello nei bovini (1.4-1.8%) rispetto agli ovicaprini (5.2-7.2%) indica che durante una perdita di sangue la perfusione encefalica sarà mantenuta per un tempo maggiore nei bovini



INCOSCENZA

- Il tempo per raggiungere lo stato di incoscienza varia da animale ad animale, in media:
 - **Bovini:** da 20s a 120s
 - **Pecore e capre:** tra 2s e 20s
 - **Polli:** la maggior parte da 12s a 15s, ma alcuni fino a 26s



Considerazioni

- La macellazione senza stordimento non induce l'immediata perdita di coscienza.
- Gli animali gradualmente perdono la coscienza a seguito della resezione delle carotidi e insufficiente perfusione del cervello fino al sopraggiungere della morte.
- Il tempo di inconscienza e morte è variabile fra gli animali perché il dissanguamento può essere ostacolato da diversi fattori (taglio incompleto, formazione di aneurisma ecc.)
- Per questo motivo è necessario effettuare il monitoraggio sul 100% degli animali abbattuti senza stordimento.



Considerazioni

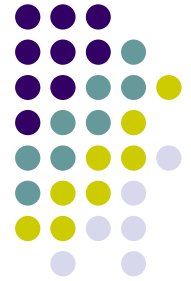
- Nell'animale cosciente la corteccia cerebrale coordina la postura ed il movimento.
- Il collasso dell'animale che cade a terra è il primo indicatore che l'animale sta perdendo conoscenza dopo il taglio (Blackmore, 1984; Grandin, 1994; Gregory et al., 2010), in quanto la corteccia non è più in grado di controllare la postura (Muir, 2007).
- Tuttavia un animale che collassa perché ha perso molto sangue può ritornare conscio grazie a meccanismi di contro-regolazione dell'organismo (von Holleben et al., 2010).



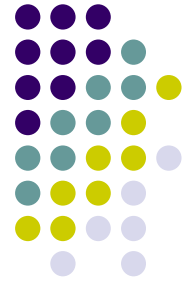
Considerazioni

- La valutazione del riflesso pupillare, corneale e risposta a movimenti di minaccia e stimolazione nasale, che sono riflessi controllati dai nervi cranici, può essere utile per accertare l'entità della disfunzione cerebrale.
- Se sono tutti negativi, si può dedurre che l'attività di il mesencefalo e tronco cerebrale sia compromessa e pertanto l'animale è inconscio (Gregory, 1998).

Considerazioni



- Quando la funzione del tronco cerebrale è compromessa cessano respiro e battito, i due principali segni clinici della morte (Pallis, 1982a, b, c, d; Michiels, 2004; Rosen, 2004).



Raccomandazione

- Nel caso in cui il dissanguamento sia inefficace o l'animale sia ripetutamente cosciente al monitoraggio dopo il taglio, l'animale dovrebbe essere stordito anche nel caso in cui le autorità religiose lo dichiarassero *non kosher* o *non halal*
- Sarebbe ottimale:
 - entro 45 secondi dopo il taglio nei bovini
 - entro 30 secondi nei piccoli ruminanti e nei polli



SCIENTIFIC OPINION

Scientific Opinion on monitoring procedures at slaughterhouses for bovines

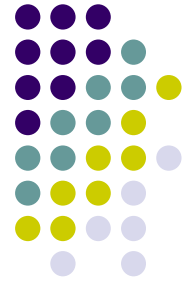
EFSA Panel on Animal Health and Welfare

Available online: www.efsa.europa.eu/efsajournal

PARERE EFSA



- In assenza di stordimento preventivo il “responsabile della tutela del benessere animale al macello” deve verificare nel 100% dei capi l’assenza di coscienza e la presenza dei segni di morte.
- Molti aspetti legati al taglio hanno effetti sul tempo di incoscienza e morte.
- Fattori di rischio connessi al taglio sono stati descritti nel DIALREL report (von Holleben et al., 2010). I mezzi di contenimento di testa e corpo possono influenzare l’efficacia della verifica dello stato di incoscienza.



PARERE EFSA

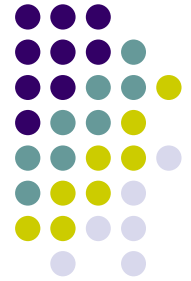
- Occorre definire indicatori routinari altamente significativi, sensibili e specifici capaci di svelare la presenza di animali ancora consci e/o vivi .
- I mezzi di contenimento della testa devono consentire l'osservazione degli occhi e della trachea per verificare il riflesso corneale e palpebrale e la presenza di respiro.
- Le modalità di contenzione non devono ostacolare l'osservazione



Quindi

- Il parere definisce quali indicatori da usare per verificare che l'animale sia inconscio :
 - Respiro e tono muscolare anche associati a postura, riflesso corneale e palpebrale.
- Il parere definisce quali indicatori da usare per verificare che l'animale sia morto :
 - Sanguinamento, tono muscolare e dimensione pupillare

Fattori di rischio



- Associati alla qualità del taglio
- Associati alla qualità del monitoraggio

La formazione di aneurismi e occlusione delle carotidi prolungano il tempo di comparsa dello stato di incoscienza e di morte.



RACCOMANDAZIONI EFSA

- Il design del mezzo di contenzione della testa deve essere tale da non oscurare la visione della parte anteriore della testa e da consentire la valutazione il riflesso corneale o palpebrale. Nel sistema della gabbia rotante, il sangue non deve coprire la testa dell'animale ed ostacolare il monitoraggio.
- Il personale responsabile della verifica dello stato di incoscienza degli animali deve possedere una adeguata conoscenza e competenza per distinguere fra il termine del dissanguamento e l'impedimento di questo a causa di un aneurisma o una occlusione delle carotidi.
- Gli animali devono essere osservati attentamente per svelare i casi di cui sopra ed apportare immediatamente azioni correttive appropriate.

RACCOMANDAZIONI EFSA



- Conformemente al Regolamento CE n. 1099/09, tutti i ruminanti devono essere contenuti meccanicamente e rilasciati solo dopo averne accertato lo stato di incoscienza. Il lavoro sulla carcassa può iniziare solo dopo che si è accertata la morte dell'animale.
- Pertanto è necessario disporre di un set di indicatori per verificare l'incoscienza (breathing, muscle tone, posture, corneal or palpebral reflex) ed un set per verificare lo stato di morte (bleeding, muscle tone and pupils size).
- Gli indicatori scelti devono essere descritti nelle procedure dell'impianto di macellazione

RACCOMANDAZIONI EFSA



- valutazione 100 % degli animali
- Il responsabile della tutela del benessere animale dovrebbe confermare l'abilità e l'attitudine dell'operatore nel controllare gli indicatori.

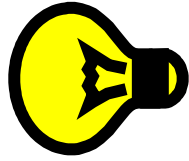
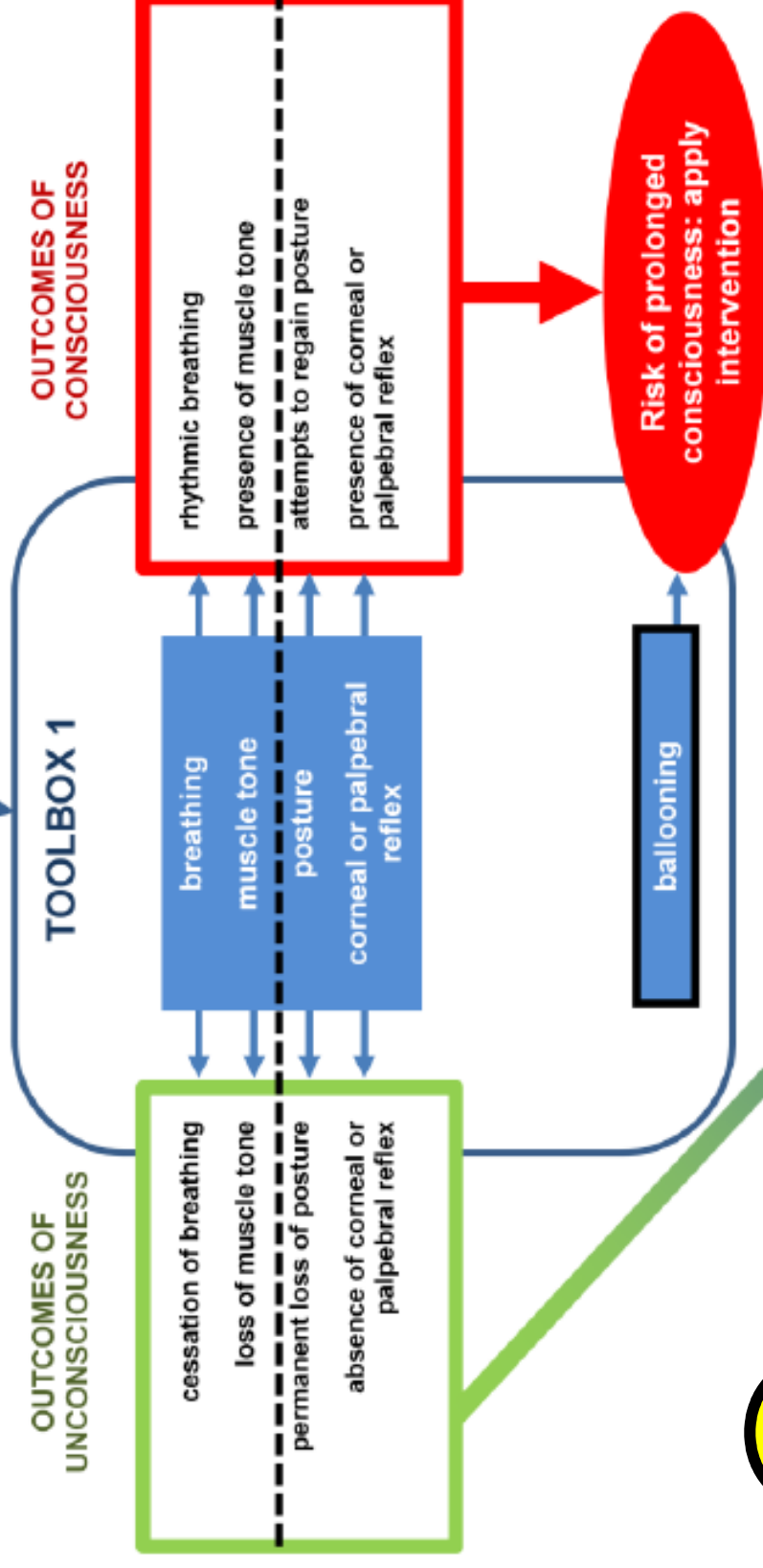


IN SINTESI

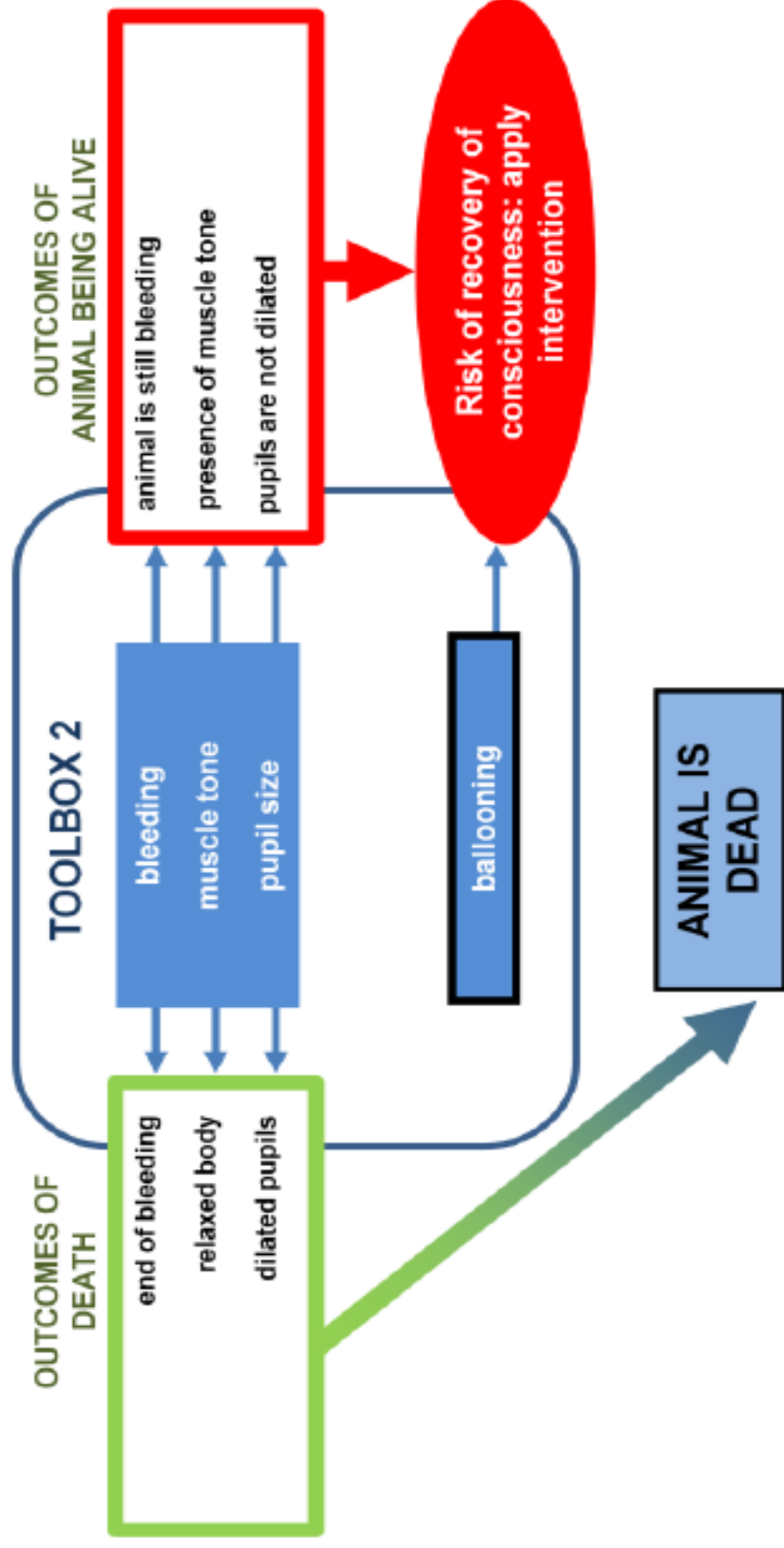
- La macellazione degli animali senza stordimento preventivo è regolata dall'articolo 4, comma 4 del Reg. (CE) n. 1099/09.
- La macellazione senza stordimento induce una graduale perdita di coscienza e conseguentemente morte per privazione del cervello di sangue ossigenato, producendo una ischemia cerebrale.
- Conformemente alla norma, il personale che esegue la macellazione senza stordimento deve possedere il certificato di idoneità.
- La norma inoltre stabilisce che tutti i ruminanti siano contenuti meccanicamente durante la macellazione e liberati solo ad incoscienza accertata.
- Le operazioni di macellazione possono aver luogo solo a morte accertata
- Pertanto è importante definire gli **indicatori** utilizzati per riconoscere i segni di incoscienza e morte.

SLAUGHTER WITHOUT PRIOR STUNNING

Key Stage 1 (prior to release from restraint): check for outcomes of unconsciousness



Key Stage 2 (prior to dressing): check for outcomes of death





*GRAZIE PER
L'ATTENZIONE*

rmarciano@regione.lazio.it

Il materiale è stato tratto da :

Centro di Referenza Nazionale per il benessere animale - Brescia

European Food Safety Authority (EFSA) *"Scientific Opinion on monitoring procedures at slaughterhouses for bovines"*