

Mobilne urządzenie do elektrycznego oszałamiania, uśmiercania oraz zbierania ptaków w gospodarstwie

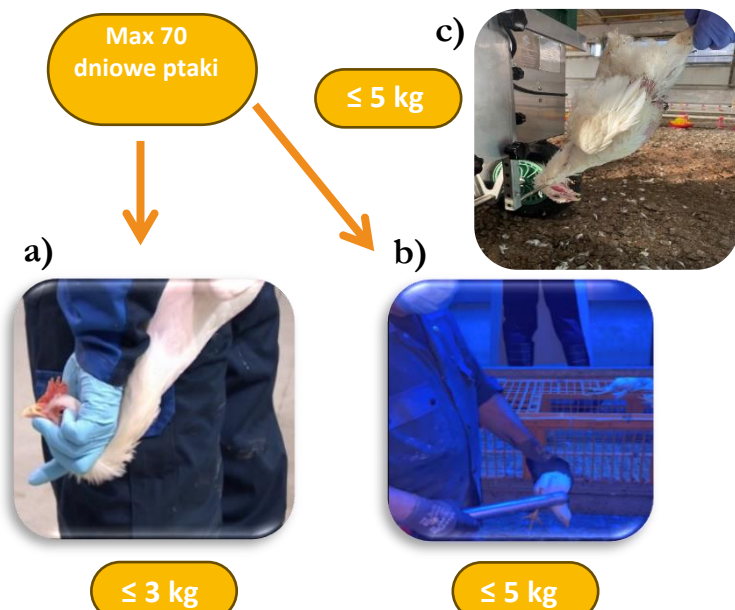


©IZSLER

Wprowadzenie

Dyslokacja kręgów szyjnych jest najczęściej stosowaną metodą uśmiercania chorych lub rannych ptaków. Istnieją jednak dowody na to, że nie zawsze ta metoda powoduje natychmiastową utratę przytomności. Z tego powodu kilka programów oceny dobrostanu zwierząt proponuje, jako złoty standard, ogłuszanie ptaków poprzez uderzenie, a następnie dyslokację kręgów szyjnych jako metodę uśmiercania. Jednak również uderzenie może nie zawsze wywoływać utratę przytomności i wymaga, aby personel wykonujący tę metodę był odpowiednio przeszkolony, aby ogłuszać ptaki konsekwentnie, humanitarnie i skutecznie.

Zgodnie z rozporządzeniem 1099/2009, dyslokacja kręgów szyjnych i uderzenie w głowę mogą być stosowane wyłącznie u drobiu o wadze do 5 kg, a w przypadku ręcznej dyslokacji nie mogą być stosowane u ptaków o wadze powyżej 3 kg. Ponadto żadna osoba nie może uśmiercać poprzez dyslokację lub uderzenie w głowę więcej niż siedemdziesięciu ptaków dziennie, a metody te nie mogą być stosowane jako metody rutynowe, ale tylko wtedy, gdy nie są dostępne żadne inne metody uśmiercania (Rys 1).



Rys1: a) ręczna dyslokacja kręgów szyjnych, b) uśmiercenie przez uderzenie, c) mechaniczna dyslokacja kręgów szyjnych, ©IZSLER)

Podobnie jak w przypadku ręcznej dyslokacji, uderzenie w głowę nie jest dobrze akceptowane przez większość pracowników.

Dlatego powstała potrzeba określenia alternatywnych systemów ogłuszania i uśmiercania, które będzie można stosować jako najlepsze praktyki.

Ogłuszanie elektryczne uznawane jest za humanitarną metodę.

Metoda ta wykorzystuje przepływ prądu przez głowę ptaka, co powoduje natychmiastową utratę przytomności.

W szczególności systemy ogłuszania elektrycznego przez głowę ptaka, przy prawidłowej obsłudze są w stanie konsekwentnie wywoływać natychmiastową utratę przytomności (Rys. 2).



©IZSLER

Rys 2: Ogłuszanie elektryczne tylko przez głowę ptaka

Mobilne urządzenie do elektrycznego oształamiania, uśmiercania oraz zbierania ptaków w gospodarstwie

Mobilne urządzenie wykorzystujące elektryczne ogłuszenie poprzez głowę ptaka

Urządzenie wyposażone w ogłuszacz elektryczny tylko na głowę ptaka, zostało przyjęte w niektórych gospodarstwach w celu poprawy dobrostanu ptaków - dzięki humanitarnemu uśmierceniu.

Urządzenie może być z powodzeniem wykorzystywane podczas codziennych kontroli zarówno do zbierania martwych ptaków jak i uśmiercania ptaków odczuwających ból, a następnie transportu do miejsca utylizacji.

Podczas inspekcji prędkość wózka z urządzeniem może być dostosowana do wymagań operatora. Wózek jest wyposażony w 3 pojemniki do zbierania ciał ptaków o łącznej masie 100 kg.

Urządzenie do ogłuszania jest przymocowane do tylnej części wózka i zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z rozporządzeniem 1009/2009. Posiada ono zamocowane na stałe języki, które przytrzymują elektrody, za pomocą których zwierzęta mogą zostać ogłuszone przed uśmierceniem. Uśmiercenie następuje poprzez dyslokację kręgów szyjnych z wykorzystaniem specjalnie zaprojektowanego elementu (haka) (Rys. 3).



Rys. 4: Panel sterowania urządzenia.

Dzięki złączu USB (Rys. 5) urządzenie może być zintegrowane z oprogramowaniem. Urządzenie rejestruje dane ogłuszania (data - godzina - Amper - Volt - Herc - Sekunda) w kluczu USB, bez potrzeby interwencji operatora. Częstotliwość jest ustalona na 50 Hz, podczas gdy napięcie będzie się zmieniać zgodnie z ustawieniami opartymi na rezystancji uśmiercanego ptaka.



Rys. 3: Hak do mechanicznej dyslokacji kręgów szyjnych

Obecne przepisy: możliwe jest uśmiercanie ptaków różnej wielkości, gatunku i kategorii, takich jak gołębie, brojlery i kury noski, kaczki, gęsi oraz indyki itp.

Panel sterowania (Rys. 4) jest wyposażony w wygodne urządzenia napędowe i duży wyświetlacz, umożliwia operatorowi łatwą regulację parametrów urządzenia oraz szybki i czytelny odczyt informacji.



Rys. 5: Panel sterowania urządzenia.

Po wprowadzeniu głowy ptaka (Rys. 6) między elektrody, jego impedancja jest wykrywana, a napięcie niezbędne do zapewnienia prawidłowego przepływu prądu jest dostarczane do ptaka poprzez naciśnięcie przycisku. Czas ekspozycji można ustawić zgodnie z wymogami prawnymi, a sygnał dźwiękowy wskaże prawidłowy czas ekspozycji. Skuteczność ogłuszenia może być wykryta przez operatora, który natychmiast dokończy uśmiercanie ptaka poprzez dyslokację kręgów szyjnych. Dyslokacja powinna być wykonana w ciągu 15 sekund po ogłuszeniu.



Mobilne urządzenie do elektrycznego oszłamiania, uśmiercania oraz zbierania ptaków w gospodarstwie

Mobilne urządzenie wykorzystujące elektryczne ogłuszenie poprzez głowę ptaka

Dyslokacja odbywa się mechanicznie poprzez umieszczenie szyi ptaka w haku przymocowanym do wózka i pociągnięcie nóg ptaka do góry w kierunku operatora. Prawidłową dyslokację kręgów szyjnych można ocenić, wyczuwając szczelinę między głową ptaka a jego szyją. Ptak jest następnie umieszczany w pojemniku na wózku w celu utylizacji po ocenie wskaźników śmierci. Wskaźniki śmierci to brak odruchu powiekowo-oczdolowego, brak oddechu i rozluźnienie ciała.

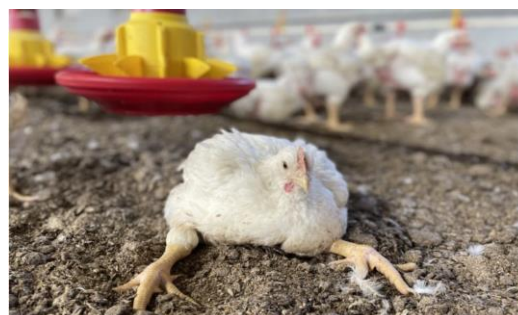


©IZSLER

Rys. 6: Głowa ptaka jest wprowadzana między elektrody

Zalety mobilnego urządzenia do uśmiercania

Urządzenie do ogłuszania jest łatwe w obsłudze, a przy prawidłowym użyciu zapewnia skuteczne ogłuszanie ptaków należących do różnych gatunków i kategorii, unikając ograniczeń i niepewności, które są nieodłącznie związane z ogłuszaniem uderzeniowym i dyslokacją kręgów szyjnych. Dyslokacja zastosowana w czasie krótszym niż 15 sekund po ogłuszeniu jest skutecznym sposobem uśmiercania, bez wprowadzania krwi do środowiska. Użycie tego urządzenia zapewnia właściwą i sprawną obsługę, co ma kluczowe znaczenie dla zminimalizowania niepokoju, szczególnie w przypadku ptaków odczuwających ból. Urządzenie jest wyposażone w elektrody elektryczne tylko na głowę ptaka oraz jest mobilne, przez co ptaki można uśmiercać bezpośrednio w kurniku.



©IZSLER

Rys. 7: Cierpiący ptak



Odniesienia prawne

"Wszystkie zwierzęta trzymane w systemach hodowlanych, w których ich dobrostan zależy od częstej uwagi człowieka, powinny być kontrolowane co najmniej raz dziennie" (Dyrektywa 98/58/WE, Załącznik, pkt 2).

"Wszystkie kurczęta trzymane w gospodarstwie muszą być kontrolowane co najmniej dwa razy dziennie. Szczególną uwagę należy zwrócić na oznaki wskazujące na obniżony poziom dobrostanu zwierząt i/lub zdrowia zwierząt" (Dyrektywa 2007/43/WE, załącznik I, ust. 8).

"Każde zwierzę, które wydaje się chore lub zranione, musi być bezzwłocznie otoczone odpowiednią opieką, a w przypadku, gdy zwierzę nie reaguje na taką opiekę, należy jak najszybciej uzyskać poradę weterynaryjną" (Dyrektywa 98/58/WE, Załącznik, pkt 4).

"Kurczaki, które są poważnie ranne lub wykazują wyraźne oznaki zaburzeń zdrowotnych, takie jak trudności w chodzeniu, poważne wodobrzusze lub poważne wady rozwojowe, i które mogą cierpieć, otrzymują odpowiednie leczenie lub są natychmiast poddawane uśmierceniu" (dyrektywa 2007/43/WE, załącznik I, ust. 9) (Rys. 7).

"Etycznym obowiązkiem jest uśmiercanie zwierząt produkcyjnych, które odczuwają silny ból, jeśli nie ma ekonomicznie opłacalnego sposobu złagodzenia takiego bólu". (Rozporządzenie WE 1099/2009, preambula 12).



Co-funded by
the European Union



AARHUS UNIVERSITY

