

일본 도계 처리장의 구조설비기준(안)

번역/임덕성(전 대한양계협회 사무국장)
자료/계명신문 제143호

일본 후생성(厚生省)은 지난 1월 10일 사단법인 일본양계협회, 전국 계육 판매업 환경위생 동업조합연합회에게 계육 검사법이 부령(部令)에 관련되는 「도계 처리장의 구조설비기준」, 「도계 처리장의 위생관리 등의 기준」에 관한 최종안을 제시했으며 그 내용은 다음과 같다.

연간 30만수 이상의 일반 계육 처리업자

1. 도계 처리장의 위치 및 도계 처리장내의 지면

- (1) 도계 처리장은 오염의 위험이 없는 위치에 설치되어 있을 것
- (2) 도계 처리장내의 지면은 포장 등 청소가 용이한 구조로서 배수가 양호할 것

2. 도계 처리장의 구조 및 설비

- (1) 도계 처리장에는 생체수용시설, 도계 처리시설, 제품보관실, 포장자재실, 검사실, 탈의실, 화장실 및 오수처리시설(오수를 마지막 처리장에 있는 하수도에 직접 유출시킬 때는 제외)이 적절한 위치에 설치되어 있고 다음 요건을 구비한다.
 - 가. 생체수용시설은 각각 구획되어 있고 적절하게 배치된 생체수용장소, 생체 검사장소 및 격리장소가 설치되어 있을 것
 - 나. 도계 처리시설은 각각 벽으로 구획되고 적절하게 배치된 도계 방혈실, 탕적탈모실 및 내장적출실(도계된 것을 출하할때는 제외)과 탈모한뒤 및 내장적출후 검사를 위한 구

획(區劃)과 적정하게 배치된 검사장소가 설치되어 있을 것

다. 생체수용장소, 도계 처리후의 닭고기 등의 반출장소 및 불가식부분과 검사결과 불합격된 도계 도체 등의 반출장소가 따로 있을 것

(2) 도계 처리장 전반의 구조 및 설비는 다음 요건을 구비할 것

가. 계육 처리, 계육 도체, 내장적출도체 및 닭고기 등의 포장과 이의 보관을 위생적으로 하기 위한 충분한 넓이가 있을 것.

나. 바닥, 내벽 및 천정은 다음과 같은 재료 및 구조로 할 것.

(ㄱ) 생체수용시설 및 도계 처리시설의 바닥은 불침투성재료(혈액 및 오수가 침투 못하는 것)로 만들고 금이 가거나 울퉁불퉁해서는 아니되며 또한 적당한 구배(勾配)를 갖고 배수가 양호할 것.

(ㄴ) 도계 처리시설의 내벽은 평탄하고 매끄러우며, 청소하기 쉽고 틈이 없어야 한다. 또한 바닥에서 적어도 1.2m 높이까지는 불침투성재료로 포장하고 이 높이 이상은 내수성 재료로 할 것 도계 처리시설 이외의 내벽은 평탄하고 매끄럽고 청소하기 쉽도록 할 것.

(ㄷ) 도계 처리시설의 내벽과 바닥과의 경계는 반경 5cm 이상의 거리를 두고 설치하여 청소 및 세척을 용이하게 할 수 있는 구조일 것.

(ㄹ) 도계 처리시설의 천정은 평탄하고 매끄럽고 청소하기 쉽게 하고 곰팡이의 발생, 먼지 등의 낙하를 막을 수 있고 물방울을 만들지 못하는 구조일 것. 도계 처리시설 이외의 천정은 평탄하고 매끄럽고 청소하기 쉽도록 할 것.

다. 다음의 조명도를 갖춘 구조 또는 설비를 할 것

(ㄱ) 도계 처리시설에 있어서 작업평면은 조명도 330룩스 이상. 단, 생체수용시설 및 도계 처리시설의 검사장소의 검사평면은 조명도 540룩스이상. 도계 처리시설 이외의 것은 청소 등 작업에 지장이 없는 조명도.

(ㄴ) 인공광선(人工光線)을 사용할 때에는 생체, 계육 도체 내장적출한 도체 및 내장본래의 색깔에 변화를 주지 않는 것.

라. 다음의 급수급탕(給水給湯) 등의 설비를 갖추어 줄 것.

(ㄱ) 수도물 또는 음료로 쓸 수 있는 물을 충분히 공급할 수 있는 급수설비.

(ㄴ) 60℃ 이상의 온탕(溫湯)을 충분히 공급할 수 있는 설비

(ㄷ) 기계기구를 살균하기 위한 83℃ 이상의 열탕을 공급할 수 있는 설비

(ㄹ) 열, 증기 등이 발생하는 장소에는 적절한 위치에 충분한 능력을 갖춘 환기설비.

마. 다음의 배수시설을 갖추어 줄 것

(ㄱ) 내면(內面)이 평탄하고 매끄럽고 적당한 구배로서 배수가 잘되고 오수처리시설 또는 공공(公共) 하수도에 접속된 배수구.

(ㄴ) 오수나 악취를 역류(逆流)하지 못하도록 트랩이 설치된 배수구.

바. 청소용 기계의 보관시설이 적절한 곳에 설치되어 있을 것

(3) 생체수용시설은 다음의 요건을 갖추어 줄 것

가. 생체수용장소에는 생체수송용기의 세척살균설비 및 종업원이 손을 닦고 소독할 수 있는 장치가 붙은 유수식(流水式) 세면시설이 있어야 함.

나. 생체검사장소에는 검사결과 폐기처분된 계육을 보관하기 위한 용기가 필요한 만큼 준비되어 있고 검사원을 위한 세면장이 시설되어 있을 것.

다. 격리장소에는 격리된 계육의 오물 및 오수

를 세척살균하기 위한 시설이 있어야 함.

(4) 도계 처리시설은 다음의 요건을 갖추어 것.

가. 도계 처리시설은 주거, 사무소 등의 도계처리
리에 직접 관계가 없는 장소를 벽으로 막아
야 하고 출입문은 밀폐되어 있을것. 또한 창
문, 환기구 등 외부와의 출입이 가능한 부분
은 곤충 등의 침입을 막을 수 있는 시설을
할 것

나. 불가식 부분을 관리하기 위한 용기를 보관
하기 위한 설비를 적절한 곳에 시설하고 이
시설은 청소를 쉽게할 수 있는 구조이어야
함

다. 도계 방혈실은 다음의 요건을 갖추어 것
(ㄱ) 계육 처리물량에 적응하는 크기의 불
침투성 재료로 제작하고 세척이 용이하고
혈액이 튀기지 않는 구조를 갖춘 방혈구를
설치하고 도살방혈에 사용하는 기계기구의
세척살균시설을 할 것
(ㄴ) 종업원수에 따른 세면시설을 할 것

라. 탕적탈모실은 다음의 요건을 갖추어 것
(ㄱ) 도계 처리물량에 따른 충분한 능력을
갖춘 탕적기, 탈모기, 도계세척기 및 세척
살균시설을 할 것
(ㄴ) 종업원수에 따른 세면시설을 할 것

마. 내장적출실은 다음의 요건을 갖추어 것
(ㄱ) 도계와 내장적출 및 내장검사를 위한
오-바 헤드 콘베어, 벨트 콘베어, 벳트 등
의 설비와 검사를 위한 검사장소를 설치할
것
(ㄴ) 도계 처리물량에 따른 충분한 능력을
갖춘 총배설강절제(總排泄腔切除) 개봉(開
腹), 내장적출, 내장적출도계 안팎세척 및
내장적출도계냉각을 위한 기계기구 및 세척
살균설비를 할 것
(ㄷ) 도계 처리에 사용하는 오-바 헤드 콘
베어, 벨트 콘베어, 벳트, 테이블, 도마, 용

기 등의 세척살균설비를 할 것

(ㄹ) 종업원수에 따른 세면시설을 갖추어 것

바. 검사장소는 다음의 요건을 갖추어 것

(ㄱ) 계육 도체 등의 검사전용의 검사대를
갖출 것 또한 필요에 따라 검사장소 앞면에
거울을 설치할것

(ㄴ) 도계 검사원 및 처리위생 관리자의 손
과 사용하는 기구의 세척·소독기구를 갖추
어 것

(ㄷ) 검사결과 폐기처분된 계육 도체 등을
수납하기 위해 그 내용을 표시한 용기를 수
량만큼 설치할 것

(5) 제품보관실은 다음의 요건을 갖추어 것

가. 냉장 또는 냉동시설을 갖추어야함

나. 검사결과 보류된 계육 도체 등을 보관하는
자물쇠가 달린 전용냉장 또는 냉동시설을
할 것

(6) 검사실은 잠글 수가 있고 검사대 기타 검사에
필요한 기구 및 손 소독장치가 붙은 우수식 세
면시설을 갖추어야함

(7) 탈의실은 종업원수에 따라 충분한 넓이가 있어
야 하며 또한 종업원의 고무장화, 앞치마 및 작
업복 등의 전용보관시설을 갖추어야 함

(8) 화장실 구조 및 설비는 다음과 같이 할 것

가. 격리된 벽으로 띠 장소와 완전히 구분되고
도계 처리시설에 직접 출입구를 설치하지
말것

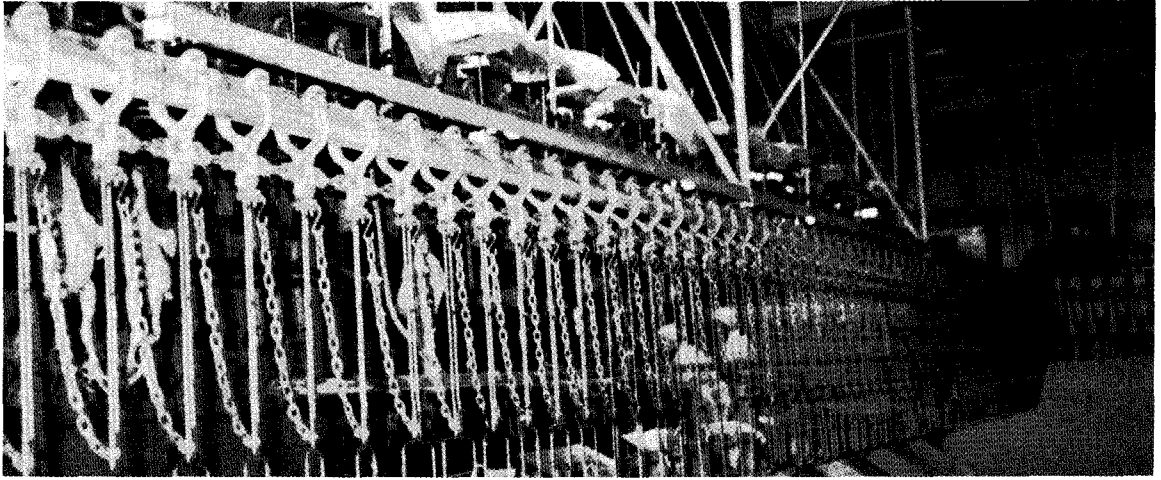
나. 손 소독장치가 붙은 우수식 세면시설을 갖
출것

(9) 오수처리시설은 처리규모에 따라 충분한 능력
이 있는 오수처리시설을 갖추어 것

3. 기계기구의 구조 및 재질 등

(1) 기계기구는 쉽게 분해되고 세척살균이 용이한
구조일 것 단. 완전히 밀폐된 구조부분은 제외
함.

(2) 고정되거나 이동시키기 힘든 기계기구는 작업



이 편리하고 또한 청소 및 세척살균을 하기 쉬운 곳에 배열할 것

- (3) 생체수송용기는 부식되지 않는 재료로 제작하고 세척살균이 용이한 구조일 것
- (4) 검사결과 합격된 계육 도체 또는 내장을 뺀 도체 혹은 가식내장을 담은 용기는 비부식성 재료로 만들고 세척살균이 용이한 구조일 것
- (5) 폐기처분용 용기 및 불가식부분용 용기는 비부식성 재료로 만들고 뚜껑이 있고 세척살균을 쉽게하고 오취오액(汚臭汚液)이 새지 않는 구조일 것
- (6) 오-바 콘베어를 설비할 때는 비부식성재료로 만들고 라인 마다에 샤클 세척 살균설비를 할 것
- (7) 탈모기는 털이 튀기지 않는 구조로 세척하는 물이 분사(噴射)할 수 있는 기능을 가질 것.
- (8) 자동충배설장 절제기, 자동개복기 및 자동중발기(내장빼는 기계)를 사용할 때는 자동적으로 세척살균할 수 있는 기능을 갖춘 것을 사용할 것
- (9) 도계 처리에 사용하는 벨트 콘베어, 테이블, 도마 등 식품이 직접 접촉되는 기계기구는 비부식성 재료로 만들고 세척살균이 용이한 구조일 것

연간 30만수 이하의 인정(認定) 소규모업자

1. 도계 처리장의 위치 및 처리장내의 지면

- (1) 도계 처리장은 오염의 위험이 없는 곳에 설치할 것
- (2) 처리장내의 지면은 포장 등 청소하기 쉬운 구조로 배수가 양호할 것

2. 도계 처리장의 구조 및 설비

- (1) 처리장에는 생체수용장소, 처리실, 화장실 및 오수처리시설이 적절한 곳에 설치되어 있고 다음 요건을 갖추어
 - 가. 도계 처리실에는 필요에 따라 적정하게 배치된 도살방혈장소, 탕적 탈모장소 또는 중발(中拔)장소를 설치할 것
 - 나. 생체수용장소와 도계 처리후의 닭고기 등의 반출장소는 따로할 것
 - 다. 닭처리, 닭고기 등의 포장 및 보관을 위생적으로 하기 위한 충분한 넓이를 갖추어
- (2) 도계 처리장 전반의 구조 및 설비는 다음의 요건을 갖추어
 - 가. 다음의 급수급탕 설비를 갖추어
 - (ㄱ) 수도물 또는 음료수를 충분히 공급할 수 있는 급수시설

- (ㄴ) 온탕을 충분히 공급할 수 있는 설비
- 나. 다음의 배수시설을 갖출 것
 - (ㄱ) 내면이 평탄하고 매끄럽고 적당한 구배를 갖추고 배수가 양호하며, 오수처리시설 또는 공공하수도에 접속되어 있는 배수구
 - (ㄴ) 오수나 악취가 역류하지 않도록 트랩을 설치한 배수구.
 - (ㄷ) 오수처리시설을 할때는 처리규모에 따라 충분한 능력이 있는 오수처리시설을 갖출 것
- (3) 생체수용장소를 설치할 때는 다음의 요건을 갖출 것
 - 가. 바닥은 불침투성재료로 만들고 금이 가거나 울퉁불퉁하지 않고 적당한 굽을 가지며 배수가 양호할 것
 - 나. 생체의 이상유무를 확인하기 위한 장치가 달린 우수식 세면설비를 갖출 것
- (4) 도계 처리실은 다음의 요건을 갖출 것
 - 가. 주거, 사무소 등의 닭처리와 직접 관계가 없는 장소는 벽으로 구획하고 출입구의 문은 밀폐할 것. 또 창문환기구 등 외부와의 열린 부분은 곤충 등의 침입을 막는 시설을 갖출 것
 - 나. 바닥은 불침투성 재료로 만들고 금이가거나 울퉁불퉁해서는 안되며 또한 적당한 구배를 갖추고 배수가 양호할 것
 - 다. 내벽은 평탄하고 매끄러우며 청소하기 쉽고 간격이 없고 바닥면에서 적어도 1m 높이까지 불침투성재료로 허리칠하고 이높이 이상은 내수성 재료를 쓸 것
 - 라. 천정은 평탄하고 매끄럽고 청소하기 쉽고, 곰팡이의 발생 먼지 등의 낙하를 방지하고 이슬이 맺히지 않는 구조일 것
 - 마. 채광, 조명 및 환기가 충분할 것
 - 바. 불가식 부분을 수납하는 용기를 보관하기

위한 설비는 적절한 곳에 시설하고 이 시설은 청소하기 용이한 구조일 것

- 사. 도살 방혈장소에는 도살 방혈에 쓰이는 기계기구 및 세척살균 설비를 갖출 것
- 아. 탕적 탈모장소에는 도계 처리물량에 따라 충분한 능력이 있는 탕적기, 탈모기, 도체 세척기 및 세척 살균설비를 갖출 것
- 자. 내장척출장소는 다음의 요건을 갖출 것
 - (ㄱ) 도체와 내장을 뺀 도체 및 내장을 확인하기 위한 오-바 헤드 콘베어, 벨트 콘베어, 배트 등을 갖출 것
 - (ㄴ) 도계 처리에 쓰이는 오-바 헤드 콘베어, 벨트콘베어 배트, 테-블, 도마, 용기 등의 세척살균시설을 갖출 것
- 차. 확인결과 폐기처분된 도체 등을 수납하기 위해 그 요지가 표시된 용기를 필요한 만큼 갖출 것
- 카. 종업원수에 따른 세척시설을 갖출 것

3. 기계기구의 구조 및 재질 등

- (1) 도계 처리에 쓰이는 벨트콘베어, 테이블, 도마 등 식품이 직접 접촉하는 기계기구는 비부식성 재료로 만들고 세척살균이 용이한 구조일 것
- (2) 고정되거나 또는 이동하기 힘든 기계기구는 작업이 편리하고 청소 및 세척살균이 용이한 곳에 배열할 것
- (3) 폐기처분용 용기는 불침투성 재료로 만들고 뚜껑이 있어야 하고 세척살균이 용이하고 오취오액(汚臭汚液)이 새지 않는 구조일 것

(다음호에 계속)