

국가가 인증하는 행복한 돼지농장

- 동물복지 양돈농장 인증제 시행에 관하여 -



신성암
농림축산검역본부 동물보호과장
sashin@korea.kr

작년 3월 20일 산란계 농장에 동물복지 인증제도가 시행된 후 금년 9월 1일부터 양돈농장 인증제가 시행되었다. 소, 돼지, 닭(산란계, 육계) 등 주요 산업동물 중 두 종류가 시행된 것이다. 이번 동물복지 양돈농장 인증제 시행으로 그동안 국내 취약한 양돈농장 동물복지 수준을 높여 농장 내 질병발생 예방 및 고품질·안전한 축산물생산기반을 마련하여 축산업을 친환경적이고 지속 가능한 산업으로 발전 할 수 있는 토대를 마련했다는 점에서 그 의미가 매우 크다고 하겠다.

동물복지 축산농장 인증제란 높은 수준의 동물복지 기준에 따라 인도적으로 동물을 사육하는 소·돼지·닭농장에 대해 국가에서 인증하고 인증농장에서 생산되는 축산물에 ‘동물복지 축산농장 인증마크’를 표시하게 되는 제도이다. 이는 소위 동물의 5대 자유를 보장하는 것을 기본원칙으로 하고 관리자의 의무, 사육시설 및 사육환경 등 엄격한 조건들이 제시되어 있다.

- ※ 동물의 5대 자유 : ① 배고픔, 영양불량, 갈증으로부터의 자유
- ② 불편함으로부터의 자유 ③ 통증, 부상, 질병으로부터의 자유
- ④ 두려움과 고통으로부터의 자유 ⑤ 정상적인 행동을 표현할 수 있는 자유

이러한 조건을 충족시킨 인증 농장에서 사육되고 동물복지 기준에 따라 운송, 도축된 동물로부터 생산된 축산물에는 동물복지 축산농장 인증마크를 표시할 수 있으며 소비자는 인증마크만 보고도 손쉽게 기호에 맞는 소비를 할 수 있어 소비자의 선택의 폭을 넓혀 줄 것이다.

동물복지 양돈농장 인증기준의 핵심내용은 무엇일까? 바로 동물복지 산란계농장 인증기준의 핵심이 산란계를 좁은 케이지에서 해방시키는 것이 듯이 어미돼지를 1.4㎡의 좁은 스톨에서 해방시키는 것이다. 이는 공장식 축산이 일반화된 우리나라 현실에서는 혁신적인 기준으로 보이지만 이미 EU

에서는 산란계 배터리 케이지 사육 금지(2012년), 모돈 스톨 금지(2013년) 등 법적으로 의무화된 동물복지에 있어서 최소 기준이다.

동물복지 양돈농장 인증기준의 주요 내용은 다음과 같다.

- ① 축산업 등록(허가)을 한 농장이어야 하며, 농장 전체를 동물복지 인증기준에 따라 관리·운영하여야 한다. 즉 일부 돈사만 동물복지 인증기준을 적용시켜 운영해서는 인증을 받을 수 없다.
- ② 농장 관리자는 동물복지 규정과 사양 관리 방법 등에 대한 정기교육을 매년 4시간 이상 받아야 한다.
- ③ 수의사의 처방에 따른 질병 치료 목적을 제외하고, 사료 및 음수에 항생제·합성항균제·성장촉진제 및 호르몬제 등의 동물용의약품 첨가하여서는 안 된다.
- ④ 동물복지 인증 축산농장에서 생산·사육된 돼지만 입식하여 비육 출하하여야 한다. 즉 동물복지 축산농장 인증을 받은 모돈농장이 먼저 나와야 하며, 이 기준에 따라 동물복지 인증 모돈농장에서 생산된 자돈에 대한 수요가 증가할 것을 예상된다.
- ⑤ 모든 돼지는 군사사육을 해야 한다. 즉 모돈을 스톨 내에서 개별 사육하는 관행적 사육방식으로는 인증 받을 수 없다. 다만 임신돈의 안정과 유산 방지를 위하여 교미 또는 인공수정 후부터 4주까지는 스톨에서 사육할 수 있도록 허용하였다.
- ⑥ 임신한 돼지는 분만을 하기 전에 분만실로 옮겨지게 되는데 분만 예정일 7일 이전에 옮겨서는 안 된다. 이는 개별사육 기간을 최소화하기 위한 기준이다. 분만실은 임신돈이 편한 자세로 몸을 완전히 뻗어 누울 수 있는 충분한 길이여야 하며, 자돈이 압사되지 않는 구조이거나

보호시설이 설치되어 있어야 한다. 자돈의 압사를 방지하기 위하여 분만 5일까지는 모돈이 움직일 수 없게 가두어 두는 것을 허용하나 분만 5일 이후에는 최소한 한 방향으로 쉽게 몸을 앞뒤로 돌릴 수 있는 공간을 확보하여 최소한의 운동을 할 수 있도록 하여야 한다.



⑦ 관행적으로 실시되는 자돈의 꼬리자르기(단미)를 할 수 없다. 다만 꼬리물기 피해가 심각하여 물리는 돼지의 동물복지가 저해될 경우에 한하여 제한적으로 실시할 수 있다. 이에 대한 판단은 수의사 처방에 따르며 수의사가 서명한 관련 서류에는 다음 사항이 포함되어야 한다.

- 해당 시설의 꼬리물기 피해상황(발생 일자, 피해 돼지의 수, 발생 빈도, 피해 사진 등)
- 꼬리물기를 완화시키기 위해 시도한 단미기술 이외의 방법 및 결과
- 단미기술 방법 및 사용 장비
- 꼬리물기 재발방지를 위한 대책

단미기술을 실시할 경우, 꼬리는 최소한의 길이만 자르되 꼬리의 절반 이상을 제거해서는 안 된다.

⑧ 자돈의 송곳니를 뽑거나 자르는 기술을 할 수 없다. 다만 자돈이 송곳니로 모돈의 유두에 상처를 내는 등 모돈의 동물복지가 저해되는 경우에 한하여 송곳니 끝부분만 다듬는 연삭은 허용된다. 연삭을 실시할 경우 수의사 또는 숙련된 자가 하여야 하며 송곳니의 날카로운 부위만 제거해야 한다. 생후 48시간 이내에 실시하는 것을 원칙으로 하고, 약하고 병든 자돈에 한하여 생후 3일 이내에 실시할 수 있다.

⑨ 비외과적 방법을 이용하여 웅취를 제거하거나 웅취가 안나는 품종을 이용하는 등 외과적 거세를 하지 않도록

노력해야 한다. 외과적 거세를 할 경우에는 수의사나 숙련된 자가 생후 7일 이전에 하여야 하며, 거세 후 자돈의 상태를 면밀하게 관찰하여 염증 등이 발생하면 신속하게 치료해야 한다. 만일 생후 7일 이후에 거세를 해야 할 경우에는 반드시 수의사가 마취 후에 실시하여야 한다.

⑩ 치료가 불가능하고 극심한 고통을 겪고 있는 돼지를 방치해서는 안 된다. 즉시 동물복지 고려한 방법으로 도태시켜야 하는데 안락사 약물을 이용하는 등 수의사가 실시하여야 한다. 다만 동물복지 교육을 이수한 자 등 숙련된 자가 다음의 방법으로 실시하는 도태는 허용된다.

- 4주령 이하의 자돈의 경우 둔기를 이용한 두부 중앙부 위 타격
- 가축총(captive bolt stunner), 전기충격기, 가스장치를 이용한 기절 후 즉시 방혈

또한 사체를 처리하게 전에 돼지가 죽었는지 반드시 확인 후 사체를 처리하여야 한다.

⑪ 밀집사육 완화를 위한 체중별 두당 휴식공간 및 최소 소요면적은 다음과 같다.

체중, kg	최소 휴식공간 면적, m ²	최소 소요면적, m ²
10 이하	0.1	0.15
10~20 미만	0.13	0.2
20~30 미만	0.2	0.3
30~60 미만	0.36	0.55
60 이상	0.66	1.0
후보돈	0.92	2.3
임신돈	1.3	3.0
웅돈	-	6.8

최소 휴식공간 및 소요면적 기준의 경우 외국의 동물복지 인증기준을 그대로 적용하기에는 이용 가능한 국토면적이 좁은 우리나라 현실을 고려하지 않을 수 없어, 외국의 동물복지 인증기준이나 국내 유기축산 인증기준보다 다소 좁은 수준으로 설정하였다. 관리자는 이를 보완하기 위해 배설물 청소를 2회/주 이상 하여 항상 위생적이고 깨끗한 환경을 유지하여야 한다.

최소 소요면적에는 휴식공간 면적이 포함되어 있는데 휴식공간이란 돼지가 수면이나 휴식을 취하는 공간으로 다음과 같은 조건을 만족시켜야 한다.

- 슬러리 돈사와 같이 구멍이 나있는 천공성 바닥이어서는 안 된다.

- 돼지에게 편안함을 제공할 수 있도록 후보돈, 임신돈의 휴식공간은 깔짚으로 덮여있어야 한다. 돼지의 복지에 있어 깔짚은 매우 중요한 요소이나 충분한 양의 깔짚을 제공하는데 어려움을 호소하는 양돈전문가, 양돈농가 등의 의견을 수렴하여 우선 후보돈과 임신돈의 휴식공간에만 깔짚 제공을 의무화하였다. 그러나 2016년 이후에는 육성돈, 비육돈의 휴식공간도 깔짚으로 덮여있어야 한다.
- 배수가 잘 되는 구조이거나 충분한 양의 깔짚을 제공하여 청결하고 건조하게 유지하여야 한다.
- 돼지는 항상 휴식공간을 이용할 수 있어야 한다.
- 특별한 경우를 제외하고 휴식공간은 벽, 층 등으로 구분되어야 한다.

톱밥등사 등 깔짚이 전체적으로 충분히 깔려있는 경우는 배설물 청소 및 깔짚 보충·교체 주기를 1회/3주 이상으로 완화하는 대신 최소 소요면적을 다음과 같이 더 넓게 설정하였다. 어떠한 형태의 돈사라도 위생적이고 깨끗한 환경이 유지되어야 한다.

체중, kg	최소 소요면적, m ²
30 ~ 60 미만	0.8
60 이상	1.3

깔짚은 짚류, 왕겨, 톱밥 등을 말하며 돼지에게 편안함을 제공하고 흡수력이 있고 돼지의 건강과 복지를 저해하지 않는 물질이면 깔짚으로 인정될 수 있다.

- ⑫ 먹을 것을 찾아 코로 파헤치고 발로 긁고 씹는 돼지의 행동욕구를 충족시킬 수 있도록 짚, 나무조각, 톱밥, 가죽 끈 등 적합한 보조물을 제공해야 한다.
- ⑬ 충분한 수의 격리실을 갖추고 격리 사유에 따라 격리실을 적합한 위치에 배치해야 한다. 격리실에는 청결하고 건조한 상태의 깔짚이 깔려있어야 한다.
- ⑭ 돈사의 조명 시간은 매일 최소 8시간 이상의 연속된 명기(明期) 및 최소 6시간 이상의 연속된 암기(暗期)를 준수하여야 하며 명기(明期) 시의 조명도는 최소 40lux 이상이 되어야 한다.
- ⑮ 돈사는 효과적으로 환기가 이루어져야 한다. 암모니아 농도는 25ppm이 넘어서는 안 되며 먼지 및 가스 농도는 사람이 심하게 불쾌감을 느끼는 수준이어서는 안 된다.
- ⑯ 적절한 단열 및 보온시설, 송풍팬, 분무시설 등을 설치


하여 극심한 고온 및 저온에서 돼지가 스트레스를 받지 않도록 하여야 한다.

동물복지 양돈농장 인증에 소요되는 최대기한은 신청서 접수일로부터 3개월이며 절차는 다음과 같다.

- ① 인증을 받고자 하는 양돈농장 관리자는 농림축산검역본부(이하 검역본부)에 신청서류를 제출하여야 한다. 제출서류는 인증신청서(법정 양식 있음), 축산업등록(허가)증 사본 1부, 축산농장 운영현황서(법정 양식 있음), 운영현황서 관련 증빙 자료이며 신청비 10만원(정부수입인지)을 동봉하여 농림축산검역본부 동물보호과(경기도 안양시 만안구 안양로 175, 우편번호 430-757)로 등기우편으로 제출하면 된다.
- ② 신청서를 접수한 검역본부는 접수일로부터 30일 이내 서류심사를 마친 후 서류 합격 시 현장심사 세부일정을 신청자에게 알리고 현장심사를 실시한다.
- ③ 검역본부 소속 인증심사원 2인과 지자체 동물보호감시원이 인증 신청농장을 방문하여 “인증 평가기준”에 따라 현장심사를 실시하고 ‘인증심사 결과보고서’를 작성한다.
- ④ 검역본부는 인증심사 결과보고서를 근거로 최종 적합/부적합 여부를 판정하며 적합한 경우 농림축산검역본부장 명의의 ‘동물복지 축산농장 인증서’를 교부한다.

동물복지 축산농장 인증제는 유효기간이 없는 대신에 매년 2회 이상 농장 사후관리를 실시하며 이 중 1회는 인증심사 수준으로 사후관리를 실시하며, 인증기준 미준수 시 인증이 취소될 수 있다.

인증농장에서 생산된 돼지고기의 포장·용기 등에는 “동물복지 축산농장 인증마크”를 표시할 수 있으며, 동물복지 축산농장 표시의 예시는 다음과 같다.

동물복지 축산농장 표시사항		
	생산자	홍길동
	인증번호	동물복지-10-01-1-*
	품목(축종, 추가인증사항)	돼지고기 포장육(돼지)
	농장소재지	경기도 수원시
	무게 또는 개수	400g

동물복지 양돈농장 인증제와 관련하여 보다 자세한 내용은 동물보호 통합 포털사이트인 ‘동물보호관리시스템

(www.animal.go.kr)에 게시되어 있다. 농장동물 메뉴를 클릭하여 동물복지 축산농장 인증절차 메뉴로 들어가면 신청서 등 각종 양식과 인증기준 및 평가기준을 다운 받을 수 있으며 동물복지 축산농장 인증 표시요령, 인증 농장 목록을 볼 수 있다. 또한 농장동물 자료마당에는 '동물복지 축산농장 인증 기준 및 인증 등에 관한 세부실시요령(농림축산검역본부 고시 제2013-132호)' 전문이 게시되어 있다.

현재 동물복지 인증을 받은 산란계농장은 41개소이며 약

52만 마리의 산란계가 동물복지 혜택을 누리며 살아가고 있다. 한 마리라도 더 많은 수의 돼지가 동물복지 혜택을 누릴 수 있도록 양돈농가의 적극적인 참여를 기대해본다. 끝으로 평생을 좁은 틀안에 갇혀 새끼만 낳는 어미돼지, 태어나자마자 고통을 겪어야 하는 새끼돼지를 행복한 돼지로 바꾸어 줄 수 있는 힘, 그것은 바로 “동물복지 인증마크”가 부착된 돼지고기를 구입하는 소비자의 손으로 부터 시작된다는 사실을 강조하고 싶다. ▽

[참고 1]

동물복지 축산농장 인증 및 사후관리 절차



[참고 2]

동물복지 양돈농장 인증기준 주요내용

구분	인증기준																											
① 관리자 의무 및 준수사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서화 및 기록유지 - 동물의 입식·출하 현황 - 사료 섭취량 및 음수량, 돈사 내 일일 최고 및 최저 온도 - 깔짚 소요내역 및 구입 증빙자료 - 질병예방 프로그램, 약품, 백신 구입·사용내용 및 질병관리 현황 - 돼지의 건강상태 등 점검 내용 - 출하량 및 운송차량, 출하처 별 거래내역 등 ○ 돼지고기 이력제 등 농장 이력 추적이 가능한 시스템에 참여 																											
② 건강관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 매일 1회 이상 돼지의 건강 상태 등 점검 ○ 이상행동, 질병 및 부상 등 발견 시 격리실에 격리·치료 																											
③ 급이 및 급수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 매일 충분한 사료와 물 제공 ○ 급이기 기준 - 칸막이가 있는 급이기 : 1개의 급이공간 당 최대 10마리 등 ○ 급수기 기준(수질은 1년에 1회 이상 정기 검사) - 1개의 급수공간 당 최대 10마리 																											
④ 준수사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (군사) 군사사육 원칙, 수정 후 4주까지 스톨 사육 허용 ○ (단미) 돼지의 단미 금지, 수의사가 처방하는 경우에만 허용 ○ (발치) 송곳니 발치·절치 금지, 연삭만 허용 ○ (거세) 7일령 이후 외과적 거세는 수의사만 실시 ○ (도태) 수의사 또는 두부 타격·기절 후 방혈만 허용 																											
⑤ 사육밀도 및 사육시설(환경)	<p>○ (소요면적) 사육단계별 휴식공간 및 소요면적 설정</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>체중, kg</th> <th>최소 휴식공간 면적, m²</th> <th>최소 소요면적, m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 이하</td> <td>0.1</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>10 ~ 20 미만</td> <td>0.13</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>20 ~ 30 미만</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>30 ~ 60 미만</td> <td>0.36</td> <td>0.55(0.8[*])</td> </tr> <tr> <td>60 이상</td> <td>0.66</td> <td>1.0(1.3[*])</td> </tr> <tr> <td>후보돈</td> <td>0.92</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>임신통</td> <td>1.3</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>웅돈</td> <td>-</td> <td>6.8</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>* 깔짚이 전체적으로 충분히 깔려있는 경우의 최소 소요면적</small></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (깔짚) 후보돈, 임신통의 휴식공간에 깔짚 제공 의무화 ○ (분만실) 분만 5일 이후 최소한 한방향으로 돌 수 있는 구조 ○ (격리실) 충분한 수와 적합한 위치의 격리실 설치 ○ (조명도·암모니아) 최소 40lux 이상, 25ppm 이하 	체중, kg	최소 휴식공간 면적, m ²	최소 소요면적, m ²	10 이하	0.1	0.15	10 ~ 20 미만	0.13	0.2	20 ~ 30 미만	0.2	0.3	30 ~ 60 미만	0.36	0.55(0.8 [*])	60 이상	0.66	1.0(1.3 [*])	후보돈	0.92	2.3	임신통	1.3	3.0	웅돈	-	6.8
체중, kg	최소 휴식공간 면적, m ²	최소 소요면적, m ²																										
10 이하	0.1	0.15																										
10 ~ 20 미만	0.13	0.2																										
20 ~ 30 미만	0.2	0.3																										
30 ~ 60 미만	0.36	0.55(0.8 [*])																										
60 이상	0.66	1.0(1.3 [*])																										
후보돈	0.92	2.3																										
임신통	1.3	3.0																										
웅돈	-	6.8																										