

동물복지 토끼농장 인증 기준(안) 제시

1. 건의부서

- 농림축산식품부 축산정책국 친환경축산팀 조정래 서기관, 044-201-2382

2. 현황 및 문제점

<농업 및 농촌>

- '12년부터 산란계를 대상으로 '동물복지 축산농장 인증제도'가 시행되었으며, 연차적으로 경제가축들에 대한 인증제도 시행 예정
- '13년부터 정부차원에서 산지를 활용한 친환경 산지생태축산 활성화 방안 마련 - 소, 돼지, 닭과 같은 경제가축 외에 산지활용 가능 가축들도 대상
- 향후 동물복지 인증의 적용을 계획하고 있는 토끼에 대해 동물복지 토끼농장 인증기준이 필요하며 이에 대한 인증기준(안)을 제시

3. 사전협의 내용

- 과제 발굴·심의
 - 농림수산물식품부에서 인증제 및 표시제 시행을 계획하면서 관련 연구와 인증기준의 마련을 요구
- : 인증과 관련한 사육환경 개선 및 관리방안에 대한 기준을 요구
- 중간진도관리, 결과활용평가, 지도기관 협의
 - 농림축산식품부 담당자 사전협의 완료 : 2014. 11. 6.

4. 정책제안 내용

- 동물복지 토끼농장 인증기준(안) 제시 (농림축산식품부 친환경축산팀)

5. 정책제안 반영 기대효과

- 동물복지 축산농장 인증제도의 조기정착과 활성화 및 가축의 동물복지 향상

6. 제안자

- 이준엽, 축산원 축산생명환경부 축산환경과(063-238-7408, andrewlee@korea.kr)

7. 근거과제(농촌진흥사업 종합관리시스템 과제코드 : PJ00938401)

- 동물복지형 사육시설에서 돼지와 산란계의 섭식행동 연구

< 세부연구결과 >

건의제목	동물복지 토끼농장 인증기준(안) 제시						
건의부서	농식품부 축산정책국 친환경축산팀 담당자 : 조정래 (☎ 044-201-2382)						
건의분야	축산생명환경						
건의내용 요약	동물복지 축산농장 인증제도가 돼지, 육계, 한·육우 및 젖소 등을 대상으로 연차별로 확대됨. 향후 동물복지 인증의 적용을 계획하고 있는 토끼에 대해 동물복지 토끼농장 인증기준이 필요하며 이에 대한 인증기준(안)을 제시						
과제명	동물복지형 사육시설에서 돼지와 산란계의 섭식행동 연구 전산코드 : PJ00938401						
세부과제명	동물복지형 사육시설에서 돼지와 산란계의 섭식행동 연구						
구분	어젠다		17		대과제		62
구분	분야	V2	작목	LP024130		기술유형	EB
연구개발자	성명		소속기관			전화번호	
	이준엽		국립축산과학원			063-238-7408	
공동개발자	성명		소속기관				
	전중환		국립축산과학원				
	김지향		국립축산과학원				
	조원모		국립축산과학원				

1. 현황 및 문제점

<농업제도·정책>

- '12년부터 산란계를 대상으로 '동물복지 축산농장 인증제도'가 시행되었으며, 연차적으로 경제가축들에 대한 인증제도 시행 예정
- '13년부터 정부차원에서 산지를 활용한 친환경 산지생태축산 활성화 방안 마련
 - 소, 돼지, 닭과 같은 경제가축 외에 산지활용 가능 가축들도 대상
- 향후 동물복지 인증의 적용을 계획하고 있는 토끼에 대해 동물복지 토끼농장 인증기준이 필요하며 이에 대한 인증기준(안)을 제시

2. 과제 발굴 배경 및 사전협의 내용

- 과제 발굴·심의
 - 농림수산물식품부에서 인증제 및 표시제 시행을 계획하면서 관련 연구와 인증기준의 마련을 요구
- : 인증과 관련한 사육환경 개선 및 관리방안에 대한 기준을 요구
- 중간진도관리, 결과활용평가, 지도기관 협의
 - 동물복지 인증기준과 관련하여 담당부서 사무관과 내용에 대해 협의

3. 연구결과

□ 동물복지형 토끼 사육기준 자료수집

- 동물복지를 고려한 토끼사육 관련 국내외 현황 및 가이드라인 수집 및 분석
 - 영국, 미국, 호주의 동물복지 관련 자료수집 및 기준분석
 - 국내 토끼 사육 환경 및 관리방법에 대한 분석
- 토끼사육에 필요한 동물복지 사육환경 및 관리방법 관련 해외 문헌검색
 - 국제적 동물복지 흐름에 대한 외국의 토끼 동물복지 현황 분석
 - 토끼사육의 동물복지 가이드라인 분석 및 설명

□ 동물복지 토끼농장 인증기준(초안) 작성

- 사육환경(케이지 또는 방사) 육성토 사육 적정 밀도, 육성토 및 모토 관리 방법 등 일부 쟁점사항 검토
 - * 조명, 환경조건, 바닥재, 사료 및 음수기준 등
- 동물보호법에 근거한 초안 작성으로 인증기준 법률적 오해 불식

□ 동물복지 토끼농장 인증기준(초안) 내부 전문가 검토

- 동물복지 토끼농장 인증기준(초안) 내부검토
 - 동물복지 토끼농장 인증기준(초안)의 쟁점사항에 대한 내부검토

4. 정책제안 기대효과

- 동물복지 축산농장 인증제도의 조기정착과 활성화 및 동물복지 향상

5. 적요

‘12년부터 산란계를 시작으로 연차별로 돼지, 육계, 한·육우 및 젖소 등을 대상으로 동물복지 축산농장 인증제도가 확대되고 있음. 향후 동물복지 인증의 적용을 계획하고 있는 토끼에 대해 동물복지 토끼농장 인증기준이 필요하며 이에 대한 인증 기준(안)을 제시함.

(예 시)

동물복지형 토끼농장 인증기준(안)
National Welfare Standards for rabbits

국립축산과학원 인증기준(안)	비고
[관리자]	
1. 임 무 1-1 토끼 관리자(이하 ‘관리자’)의 자질과 임무는 다음과 같다. ○ 동물복지형 사육기술 및 관리체계에 대한 지식 습득 ○ 토끼를 건강하게 사육할 수 있는 환경 조성 ○ 토끼를 관찰할 수 있는 적절한 밝기의 조도 유지 ○ 토끼의 건강상태, 행동습성 인지 ○ 이상행동을 하거나 질병 및 부상당한 토끼에 대한 신속한 조치 등	
2. 지식과 실천 2-1 관리자는 동물복지 관련 규정을 이해하고 실천해야 해야 한다. ○ 관리자는 급이, 급수, 환기, 보온 등과 사육환경(자연광, 시설, 깔짚 등)에 대해 잘 알고 있어야 하며, 세심한 관리를 해야 한다. 2-2 축사 및 시설, 품종, 사육 기술, 사육밀도, 사료급여,약품관리, 질병관리 등에서 동물복지에 적합한 시스템을 갖추어야 한다.	
3. 교 육 3-1 관리자는 동물복지 규정과 방법에 대해 교육을 받아야 한다. ○ 교육내용에는 동물복지 규정과 사양관리 방법, 토끼의 비정상행동 특징, 건강 관리, 질병예방 등이 포함된다.	
4. 동물 상태 점검 4-1 모든 토끼를 확인할 수 있는 점검방법을 사용하여 병들거나 상처 입었거나 이상행동을 보이는 토끼가 있는 지 최소 3회/일 이상 점검해야 한다. ○ 토끼의 무리를 지나갈 때는 두려움을 유발하거나 토끼에게 외상을 입히지 않도록 언제나 천천히 신경 써서 이동해야 한다. ○ 모든 토끼는 항상 조심스럽게 다루어야 한다. ○ 사육환경 또는 질병에 의해 고통을 받지 않는지 확인한다. ○ 관찰할 때는 서있는 자세, 걸음걸이, 움직임, 활력, 눈의 상태와 경계하는 태도, 상처, 호흡, 피부, 다리, 발바닥, 기생충, 울음소리, 사료와 물의 섭취 행동 등과 비정상 행동 여부를 살핀다. ○ 토끼가 두려움을 느끼지 않고 놀라지 않게 할 수 있는 방식으로 정기적인 점검과정을 보완해 나가야 한다. 4-2 사육자의 점검과정을 통해 발견된 복지문제는 지체 없이 적합한 방식으로 조치를 취해야 한다. 4-3 점검이 끝나면 점검 내용에 대해 기록을 남겨야 한다. ○ 질병에 걸린 환축이나 도태 및 폐사 등에 대한 두수와 원인을 기록하고, 날	

국립축산과학원 인증기준(안)	비고
짜 · 서명 · 점검시간을 명시해야 한다. ○ 질병 · 상처의 원인, 도태 및 폐사의 원인과 사유를 기록해야 한다.	
5. 기록 유지 5-1 관리자는 다음 사항을 기록하여 적어도 3년 이상 보존해야 하며, 정부에 의해 인정된 감독자가 기록 내용을 요구할 때는 이를 제공해야 한다. ○ 토끼의 전입 · 전출 상황 ○ 사육 두수 및 성별 ○ 폐사 및 도태 두수와 원인 ○ 사육 밀도, 축사 내부 면적 ○ 비정상 행동 ○ 안전설비, 소방 설비, 비상발전기 등의 점검내용 ○ 매일 최고 및 최저 온도 ○ 점등 시간 및 조명강도 ○ 청소, 소독내용 ○ 수의사 컨설팅 내용 ○ 약품, 백신 구입, 사용내용 ○ 질병 발생 및 처치내용 ○ 사료 및 물 섭취량 ○ 기대치 대비 성장률 ○ 우사 바닥의 상태	
6. 긴급 상황 대비계획 6-1 관리자는 화재, 수해, 정전, 자동화 설비 고장 등 긴급 상황에 대한 대비 계획을 세워야 한다. ○ 긴급 상황에서도 사료와 물을 급여할 수 있도록 준비해야 한다.	
[사육 시설]	
7. 일반 사항 7-1 축사는 가능한 자연광과 바람을 충분히 활용할 수 있도록 시설하여야 한다. 7-2 축사 및 사육시설에 이용되는 재료는 토끼에게 해를 끼치지 않는 것이어야 하고, 철저히 소독하며 깨끗하게 관리해야 한다. ○ 축사 및 사육시설은 토끼에게 상처를 가할 수 있는 날카로운 모서리나 돌출부가 없도록 설계하고 관리해야 한다. 7-3 축사는 토끼가 서있는 상태에서 앉거나, 앉아있는 상태에서 설 때 자유롭게 움직일 수 있어야 한다. ○ 동시에 정상적인 휴식 자세로 설 수 있도록 충분히 커야한다.	

국립축산과학원 인증기준(안)	비고
8. 전기 장치 8-1 주전원을 사용하는 모든 전기시설은 다음과 같아야 한다. ○ 토끼가 접근하지 못하도록 하여야 한다. ○ 절연상태에 의한 파손이 없도록 하여야 한다. ○ 설치류로부터 보호받아야 한다. ○ 적합하게 접지해야 한다. ○ 1년에 최소 1번 이상 해당자격 소지자나 직무능력이 있는 사람에게 검사를 받아야 한다.	
9. 해충과 포식동물 방지 9-1 포식동물, 쥐 등 설치류, 해충, 기생충으로부터 토끼를 보호할 수 있도록 시설하고 관리해야 한다.	
[사육 환경]	
13. 온도와 환기 13-1 축사 내 환경은 토끼의 사육에 큰 영향을 미치지 않도록 너무 덥거나 춥지 않도록 해야 한다. ○ 적절한 환기 및 보온으로 극심한 고온 및 저온에서 스트레스를 받지 않도록 해야 한다. ○ 품종의 내한성, 연령 및 기후조건들을 고려하여 축사내부의 온도를 10~20℃를 유지하도록 노력해야 한다. ○ 열로 인한 스트레스로부터 토끼를 보호해야 한다.. 13-2 적절한 환기를 통하여 축사 내 신선한 공기를 제공해야 한다. ○ 축사 내 상대습도가 80% 미만이 되도록 관리해야 한다. 13-3 축사 내 먼지 및 가스농도는 토끼에게 해롭지 않은 수준이어야 하며, 사람이 심하게 불편함을 느끼는 수준이어서는 안 된다. ○ 암모니아 농도는 25ppm을 넘어서는 안 된다. 13-4 축사 내 환경은 토끼의 사육에 큰 영향을 미치지 않도록 너무 덥거나 춥지 않도록 해야 한다. ○ 적절한 환기 및 보온으로 극심한 고온 및 저온에서 스트레스를 받지 않도록 해야 한다. 14. 바닥재 13-1 축사 내부의 바닥은 마르고 깨끗한 깔짚을 제공해야 한다. 13-1 틈바닥을 사용할 경우 토끼의 부상이나 고통을 막기 위해 적당한 크기의 틈바닥으로 이뤄져야한다. ○ 정사각형 틈바닥의 크기는 19×19mm를 초과해서는 안 되며, 직사각형 틈바닥의 크기는 75×12.5mm를 초과해서는 안 된다. 와이어로 된 틈바닥의 경우 2.64mm 이하의 직경을 와이어를 권장한다. ○ 틈바닥은 평평해야 하며, 사용 중 마모에 의해 발생하는 거친 부분이 발생되	

국립축산과학원 인증기준(안)	비고										
지 않도록 해야 한다.											
[사육 밀도]											
17. 일반 사항 17-1 토끼의 품종 특성 등에 맞게 움직임의 자유를 주고, 불필요한 고통이나 상처를 주지 않도록 해야 한다. ○ 무리의 크기, 축사 구조, 온도, 환기 등에 맞게 충분한 면적을 확보해 주어야 한다. ○ 모든 토끼가 어려움 없이 정상적으로 일어서고 돌아다닐 수 있는 공간을 제공해줘야 한다.											
18. 사육 밀도 18-1 축사는 주령별 최소 축사면적을 고려하여 설계되어야 하며, 축사와 동일한 면적의 운동장을 제공해야 한다. ○ 사육단계별 최소 축사면적은 다음과 같다. <table data-bbox="367 898 975 1090"> <tr> <th>구분</th><th>축사면적, m²</th></tr> <tr> <td>어미와 5주령까지의 새끼들</td><td>0.75(전체 면적)</td></tr> <tr> <td>어미와 8주령까지의 새끼들</td><td>0.93(전체 면적)</td></tr> <tr> <td>5~12주령</td><td>0.009</td></tr> <tr> <td>번식용 암컷 혹은 수컷</td><td>0.75</td></tr> </table> ○ 특히 12주령 토끼의 축사시설은 높이가 45cm이상으로 귀를 똑바로 세울 수 있는 높이여야 한다.	구분	축사면적, m ²	어미와 5주령까지의 새끼들	0.75(전체 면적)	어미와 8주령까지의 새끼들	0.93(전체 면적)	5~12주령	0.009	번식용 암컷 혹은 수컷	0.75	
구분	축사면적, m ²										
어미와 5주령까지의 새끼들	0.75(전체 면적)										
어미와 8주령까지의 새끼들	0.93(전체 면적)										
5~12주령	0.009										
번식용 암컷 혹은 수컷	0.75										
[급이 · 급수]											
19. 급 이 19-1 토끼의 품종, 연령에 맞게 건강을 유지할 수 있도록 영양 균형을 맞춘 사료를 충분히 급여해야 한다. 19-2 모든 토끼는 수의사의 별도 지시가 없는 한, 생리적 욕구에 적합하도록 매일 사료를 섭취할 수 있어야 한다. 19-3 토끼에게 위해하거나 상처를 가할 수 있는 사료나 음료를 급여해서는 안 된다. ○ 사료의 종류나 양을 변경할 때는 갑자기 변경하지 말고 점진적으로 바꾸어야 한다. ○ 변질 되었거나 오염된 사료와 물은 급여하지 않아야 한다. ○ 포유류 또는 조류 유래 동물성 단백질을 포함하는 원료는 사료로 사용해서는 안 된다.											
20. 급수 20-1 모든 토끼는 매일 적합한 양의 깨끗한 물을 언제든지 섭취할 수 있어야 한다. ○ 수유 중인 어미 토끼의 경우 일일 최대 4.5ℓ의 물을 마실 수 있기 때문에 충분한 양의 물을 섭취하도록 해줘야 한다.											

국립축산과학원 인증기준(안)	비고
19-5 니플을 이용한 음수시설을 마련할 경우 바닥으로부터 약 25cm 높이에 설치하여야 한다.	
21. 금지 사항 21-1 사료나 물을 제한하는 행위는 하지 않아야 한다. 다만 도축을 할 경우에는 12시간 이내로 급이를 제한할 수 있다. 21-2 사료 안에 성장촉진제, 호르몬제를 첨가할 수 없다. 21-3 사료 안에 항생제를 첨가할 수 없으며, 치료목적으로만 사료 안에 항생제를 첨가할 수 있다.	
[건강 관리]	
22. 질병 예방 22-1 토끼의 질병 감염이나 상처를 방지하도록 사양관리 계획을 세우고, 질병이나 상처 발생 시 지체 없이 적절한 조치를 취하며, 관리자가 실행하기 어려우면 가능한 빨리 수의사의 진료를 받아야 한다. ○ 효율적인 예방접종계획을 수립한다. ○ 질병 예방을 위해 수의사의 지도를 받는다.	
23. 구 중 23-1 내·외부 기생충은 적절한 구충약으로 방제한다.	
24. 환축 관리 24-1 토끼의 건강이 나빠 보이거나 행동에 변화를 보일 때는, 그 원인을 밝히고 적절한 대책(처치, 격리, 도태, 환경개선 등)을 세워야 한다. 그리고 바로 고칠 수 없는 환경요인에 문제가 있을 때는 축사를 비우고 개선해야 한다. 24-2 질병이나 상처가 있는 토끼는 마른 깔짚이 깔린 편안한 휴식 공간에 격리하여 치료한다.	
25. 청소 및 소독 25-1 축사와 시설은 청결하게 유지해야 한다. ○ 분만실을 포함한 모든 축사에 토끼를 입식하기 전 깨끗이 청소하고 철저히 소독해야 한다.	
26. 토끼 분만 및 새끼 관리 18-2 분만상자의 길이는 최소 30cm 이상으로 최소 면적은 0.08㎡이어야 하며, 대형종의 경우 더 넓은 공간을 제공해야 한다. ○ 분만상자 입구의 면적은 0.023㎡ 이상으로 부상 없이 어미가 출입할 수 있도록 설계하여야 하며, 새끼들이 빠져나가는 것을 막기 위해 입구의 턱이 마련되어야 한다.	
27. 발톱 관리 27-1 발톱은 발가락 손상을 방지하기 위해 정기적으로 발톱을 손질해 줄 필요가 있으며, 이 때 민감한 조직에 상처가 나지 않도록 주의하여야 한다.	

국립축산과학원 인증기준(안)	비고
28. 분뇨 처리 28-1 분뇨는 완숙된 퇴비로 만들어 농경지에 환원함으로서 유기적으로 순환토록 한다. ○ 분뇨처리시설의 설치 및 관리에 대해서는 관련 법규를 준수해야 한다. ○ 분뇨로 인해 물이나 토양을 오염시키지 않도록 하며, 특히 장마철이나 폭우 등 강우량이 많을 때 하천 등이 오염되지 않도록 조치해야 한다.	