



더 알아보기

4.3 어류 건강성과 복지: 도살

4.4 새우 건강성과 복지: 도살

이해관계자 의견 수렴 2024년 4월



수산양식 표준 제정



문제점과 ASC의 접근방식

문제점

- 복지는 동물이 살거나 죽는 조건과 관련한 신체 및 정신 상태와 환경에 대처할 수 있는 능력을 말합니다.
- 도살 과정에서 특정 양식 원칙을 준수하지 않으면 동물이 사망하기 전에 동물 복지에 불필요한 피해를 끼칠 수 있습니다.
- 기절 방법의 부재 또는 부적절한 사용, 부적절한 도살 방법, 효과적인 기절과 도살을 보장하기 위한 예비 시스템의 미비로 인해 동물에게 피해가 발생할 수 있습니다.

ASC의 접근방식

- ASC 양식장 표준은 건강 및 질병 모니터링 계획, 생물보안, 질병 예방 및 책임 있는 수의학적 치료제 사용과 같은 실천 사항을 요구하여 수확 및 도살 전 동물 보건과 복지를 보장합니다.
- ASC 양식장 표준은 도살 직전과 도살 과정에서 특정 요구사항과 처리 방법의 개요를 설명하여 양식장에서 동물 복지를 유지하고 동물이 불필요하게 고통받지 않도록 보장하는 도살 과정을 준수하도록 합니다.
- ASC 양식장 표준은 비효과적인 도살 방법을 폐기하고 관련 종에 대한 기절을 의무화하며, 기절과 도살을 효과적으로 실행할 수 있도록 요구사항을 제시합니다.

ASC의 요구사항

복지를 보장하기 위한 단계

1) 부적절한 도살 방법 폐기

다음 방법을 금지해야 합니다.

- 공기 중 질식 시키기
- 이산화탄소 사용
- 염욕/암모니아에 담그기
- 내장적출/몸체 절단
- 살아 있는 채로 끓는 물에 넣거나 삶기

마취제를 과도하게 사용하여 도살하는 방법을 식용 양식물이 아닌 경우에만 허용합니다.

2) 기절의 의무이행

- 어종별로 구체적인 지침이 제공되는 경우, 전살법 또는 기계적 수단을 이용한 기절 방법을 선호합니다.
- 효과적으로 기절을 시킨 경우, 의식을 즉시 잃어야 하며 사망 시점까지 해당 상태가 지속되어야 합니다.
- 연어 및 청소 어종에 대한 전살법 및 타격법 사용 의무를 즉시 이행해야 합니다.
- 기타 물고기 어종의 경우, 2025년 10월부터 1~3년 간의 전환 기간을 거쳐 전살법 및 타격법 사용 의무를 이행해야 합니다.

3) 기절과 도살의 효과적인 실행

- 예비 도살 시스템을 마련해야 합니다.
- 모든 현장 직원은 보건과 복지에 대한 일반 교육을 받아야 합니다.
- 양식, 처리 또는 도살 작업에 참여하는 근로자 및 하청업자는 도살 과정과 복지에 대한 전문 교육을 받아야 합니다.
- 도살 작업에서 복지를 담당하는 직원을 임명해야 합니다.

ASC의 요구사항

어종에 따른 특정 요구 사항

어류



- 개별 어류 100마리를 대상으로 한 시료를 기준으로 95%가 즉시 의식을 잃는 경우, 해당 기절 방법을 적합하다고 간주합니다.
- 어류 100 마리를 대상으로 한 시료를 기준으로 도살 방법은 100%의 효과를 가져야 합니다.
- 도살 및 기절의 효과성을 확인할 때, 주새개골(아가미) 움직임, 안구 움직임, 통증 자극에 대한 반응이 없는지를 모니터링해야 합니다.

새우



- 얼음 슬러리에 담그거나 또는 얼음 슬러리에 담그기 전에 전기 장치를 사용하는 방법을 허용합니다.
- 새우 종은 얼음 슬러리를 사용하여 기절 및 도살하는 방법을 유일하게 사용할 수 있는 종입니다.
- 얼음 슬러리 온도를 4도씨 이하로 유지하도록 제어하고 모니터링해야 합니다.
- 도살을 효과적으로 이행하기 위해서는 담그는 시간을 충분히 가져야 합니다.
- 도살이 효과적으로 이루어졌는지 확인하기 위해 다리와 몸이 조화롭게 움직이는지 않는다는 것을 모니터링해야 합니다.

청소어류



- 청소어류의 경우, 어류 도살 요구사항을 적용해야 합니다.

기존 종별 표준의 개선사항

ASC 양식장 표준은 도살에 대한 사안을 더욱 엄격히 취급하고 있습니다.

기존 종별 표준

이전의 어종 표준에는 도살에 대한 요구사항이 부재합니다.

새로운 ASC 양식장 표준

- 모든 어종에 대한 부적절한 도살 방법을 폐기해야 합니다.
- 어류를 기절 시켜야 하는 의무를 부과해야 합니다.
- 기절과 도살을 효과적으로 실행하기 위한 조치를 마련해야 합니다.



ASC 접근방식의 장점

동물 복지를 넘어서는 혜택

품질과 가치를 주도하는 업계 최고의 표준

명확하고 강력한 요구사항을 통해 효과적인 양식 관행을 지원합니다.



복지에 중점을 둔 처리와 도살 과정을 통해 동물의 스트레스를 완화하고 보다 일관되고 품질이 높은 완제품을 생산하는 데 기여합니다.



요구사항을 통해 생산자는 책임 있는 복지와 도살 관행을 입증할 수 있습니다.



ASC 표준은 주요 수산양식 인증제도 중에서 복지 사항의 기준이 가장 높습니다.



참여하고 으 요?

이메일: consultation@asc-aqua.org



어, 스 인어, 트 어, 스어, 독일어, 터키어, 일 어, 한 어
자료를 제공합니다.



주제에 관하여 상 내용을 담은 이지:

[2.4 종](#)

[2.6 수질](#)

[2.10 에 지 사용 및 GHG 출](#)

[2.14 중간양성 단계](#)

[3.9 근로시간](#)

[4.3-4.4 어류와 새우 건강성 및 복지: 도살](#)



ASC 양식장 표준 이지 (링)



ASC 양식장 표준 안 전문 (링)



설문 조사 [링]



Setting The
Standard for
Seafood

기준 4.3 - 어류 건강성과 복지: 도살

4.3.1 범위: 물고기

지표:	요구사항
지표 4.3.1.1	인증단위(UoC)는 모든 어류를 도살 ¹⁴⁰ 하기 전에 허용된 방법만 사용하여 기절 ¹³⁹ 시켜야 하며, 부록 10에 수록한 기준 4.3의 표1에서 명시한 시간 내에 기절시켜야 한다.
지표 4.3.1.2	인증단위(UoC)는 어류가 기절한 직후 의식을 즉시 ¹⁴¹ 잃어야 하고 사망 시점까지 해당 상태가 지속되도록 보장해야 한다.
지표 4.3.1.3	인증단위(UoC)는 어류가 효과적으로 ¹⁴² 기절하였는지 확인하기 위하여, 주새개골(아가미) 움직임, 안구 움직임, 몸체 움직임, 통증 자극에 대한 반응(예: 꼬리 찌르기 또는 눈 모서리 두드리기 등)이 없는지를 모니터링해야 한다.
지표 4.3.1.4	인증단위(UoC)는 다음 방법으로 어류를 도살해서는 안 된다. <ul style="list-style-type: none">• 공기 중 질식 시키기• 이산화탄소 사용• 염욕• 암모니아에 담그기, 또는• 내장적출

기준 4.3 - 어류 건강성과 복지: 도살

4.3.1 범위: 물고기

지표:	요구사항
지표 4.3.1.5	인증단위(UoC)는 어류를 효과적으로 ¹⁴⁴ 도살하였는지 확인하기 위하여, 주새개골(아가미) 움직임, 안구 움직임, 몸체 움직임, 통증 자극에 대한 반응(예: 꼬리 찌르기 또는 눈 모서리 두드리기 등)이 없는지를 모니터링해야 한다.
지표 4.3.1.6	인증단위(UoC)는 비효과적인 기절 또는 도살에 대응하기 위해 즉각적인 완화 조치를 취해야 하며, 이에는 수동 타격법과 같은 예비 시스템을 마련하는 것을 포함한다.
지표 4.3.1.7	인증단위(UoC)는 식용이 아닌 어류의 경우, 마취제를 과도하게 사용하여 기절시키고 도살할 수 있다.
지표 4.3.1.8	인증단위(UoC)는 도살 작업에서 어류 복지를 감독할 담당 직원을 임명해야 한다.
지표 4.3.1.9	인증단위(UoC)는 각 수확 작업 시에 위에서 설명한 모든 수확 모니터링 매개변수를 기록한 도살 기록을 보유해야 한다.

4.3.2 범위: 청소어류

지표:	요구사항
지표 4.3.2.1	인증단위(UoC)는 청소어류에 지표 4.3.1.1에서 4.3.1.9를 적용해야 한다.
지표 4.3.2.2	인증단위(UoC)는 청소어류의 경우, 같은 양식장에서 재사용하든 또는 다른 작업장으로 옮겨서 재사용하던 한 번만 재사용해야 한다.
지표 4.3.2.3	인증단위(UoC)는 가능한 한 청소어류를 재사용해야 하며, 그렇지 않으면 생산 주기가 끝나는 시점에 도살해야 한다. 야생으로 방류하는 것을 금지한다.
지표 4.3.2.4	인증단위(UoC)는 최소한 다음을 고려한 위험 평가를 성공적으로 완료한 경우에만 청소어류를 재사용해야 한다. <ul style="list-style-type: none"> • 출발지와 도착지에서 연어와 청소어류의 건강 상태 • 수의사 또는 수산동물위생 전문가가 수행한 청소어류의 건강 평가(재사용 전 최대 2주 이내). 해당 건강 평가에는 해당 양식 지역 내의 청소어류와 연어와 관련한 질병 검사를 포함 • 반경 5km 이내의 작업장에 있는 청소어류
지표 4.3.2.5	인증단위(UoC)는 인증단위(UoC)에서 재사용 예정인 청소어류를 격리해 두어야 한다.

기준 4.4 - 새우 건강성과 복지: 도살

지표:	요구사항
지표 4.4.1	인증단위(UoC)는 새우를 수확한 후 즉시 도살 ¹⁴⁷ 해야 하며, 얼음 슬러리에 담그거나, 그렇지 않으면 전기 장치를 사용한 후 얼음 슬러리에 담가서 도살한다.
지표 4.4.2	인증단위(UoC)는 얼음 슬러리(지표 4.4.1)의 온도를 4도씨 이하로 유지하도록 모니터링하고 제어하며, 새우를 효과적으로 도살하기 위해 얼음 슬러리에 담그는 시간을 충분히 가져야 한다.
지표 4.4.3	인증단위(UoC)는 전기 장치를 제조업체의 권장 사항에 따라 사용해야 한다.
지표 4.4.4	인증단위(UoC)는 메타중아황산나트륨(sodium metabisulfite)를 사용하기 전에 새우가 사망하였는지 확인해야 한다.
지표 4.4.5	인증단위(UoC)는 새우의 다리와 몸이 조화롭게 움직이지 않는다는 것을 확인하여 도살이 효과적으로 이루어졌다는 점을 보장해야 한다.

기준 4.4 - 새우 건강성과 복지: 도살

지표:	요구사항
지표 4.4.6	<p>인증단위(UoC)는 다음 방법으로 새우를 도살해서는 안 된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 질식시키기 • 이산화탄소 사용 • 염욕 • 암모니아에 담그기 • 살아 있는 채로 끓는 물에 넣거나 삶기, 또는 • 몸체 절단
지표 4.4.7	<p>인증단위(UoC)는 비효과적인 도살에 대응하기 위해 즉각적인 완화 조치를 취해야 하며, 이에에는 여분의 얼음을 구비하거나 전기 장치와 같은 예비 시스템을 마련하는 것을 포함한다.</p>
지표 4.4.8	<p>인증단위(UoC)는 식용이 아닌 새우의 경우, 마취제를 과도하게 사용하여 도살할 수 있다.</p>
지표 4.4.9	<p>인증단위(UoC)는 도살 작업에서 새우 복지를 감독할 담당 직원을 임명해야 한다.</p>
지표 4.4.10	<p>인증단위(UoC)는 각 수확 작업 시에 위에서 설명한 모든 수확 모니터링 매개변수를 기록한 수확 작업 일지를 보유해야 한다.</p>