

글 : 이경순 팀장 | 축산물위해요소중점관리기준원



# [HACCP기준원 기획연재]

## 선행요건프로그램

### 사료 · 동물용의약품 · 음수관리

HACCP을 적용하는 농장에서는 사료, 동물용약품 및 음수관리에도 관심을 기울여야 한다. 사료 급이시설 및 사료 운반용 설비에 대하여는 주기적으로 청소 및 세척을 하여 급여되는 사료의 오염이 없도록 관리하여야 한다. 또한 출하가 완료된 축사의 사료빈은 출하 후 청소를 실시하고 사료급이 라인을 이용하지 않는 경우 사료 공급용 기구등을 청결하게 관리하여야 한다. 입고되는 사료는 안전성이 확인된 HACCP 지정 배합사료 공장에서 생산된 사료를 사용하여야 한다. 사료 보관창고 역시 주변을 정기적으로 청소 소독하여 해충 및 설치류, 기타 오염물질로부터 보호될 수 있도록 하여야 하고, 입고시에 관능검사 통하여 변질 및

곰팡이 발생 등 이상 유무를 육안으로 점검해야 한다. 약품 첨가를 급여한 오리는 적절한 잔류 기간이 경과할 때까지 관리하고 관련 내용을 기록 보관한다. 자가 제조 사료를 이용하는 농가는 사료 제조 및 설비에 관한 관리 기준을 작성 관리하여야 한다. 사용중인 동물용의약품에 대하여 입출고, 보관, 잔류 방지 등에 대한 관리를 철저히 하여야 한다. 농장내 사용되는 동물용의약품에 대해서 설명서, 보관온도, 휴약기간, 주의 사항 등을 확인하고 정기적인 관리를 통하여 유통기한 등도 확인하여야 한다. 동물용의약품의 보관은 사용설명서를 확인하고 설명서에서 권장하는 보관방법에 따라 적절히 보관하여야

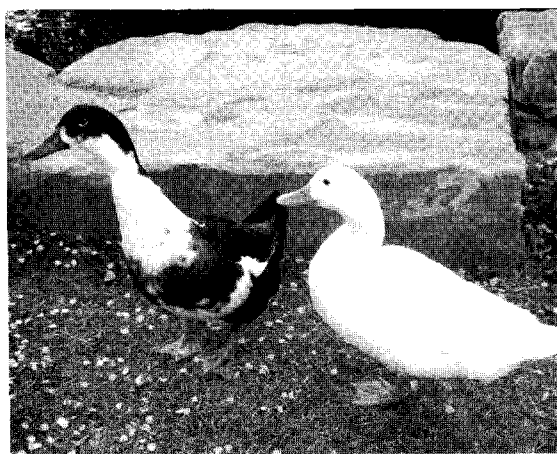
구분	항목	기준치	항목	기준치
일반 오염 물질 (4개)	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	질산성질소	20 이하
	총대장균군	5,000 이하 (균수/100mL)	염소이온	250 이하
특정 유해물질	카드뮴	0.01 이하	트리클로로에틸렌	0.03 이하
	비소	0.05 이하	테트라클로로에틸렌	0.01 이하
	시안	0.01 이하	1,1,1-트리클로로에탄	0.15 이하
	수은	0.001 이하	벤젠	0.015 이하
	유기인	0.0005 이하	톨루엔	1 이하
	페놀	0.005 이하	에틸벤젠	0.45 이하
	납	0.1 이하	크실렌	0.75 이하
	6가크롬	0.05 이하		

한다. 냉장고 내에는 오염된 약품병 등을 보관하지 말고, 냉장고는 약품이 충분히 수용되도록 관리하여야 한다. 사용한 약품병 등은 계사 내에 방치하지 말고 약품의 휴약기간을 확인하고 약품 사용에 대하여 기록을 하여야 한다.

개봉후 재사용을 금지하는 약품은 바로 폐기 처리하여야 하며, 개봉후 재사용이 가능한 약품은 잔량을 반드시 밀폐 보관하여야 한다. 사용약제의 휴약기간은 반드시 확인하여야 하며 사료에 첨가시 첨가일자와 섭취 만료일자를 반드시 함께 관리하여야 한다.

물은 오리의 생리적인 특성상 필수 불가결한 기본 물질이다. 충분한 양의 급수와 수질관리는 필수사항이다. 오리가 음용하는 음수조 및 급수라인에 대하여는 주기적으로 청소 및 소독관리가 되어야 하고 필요하다면 음용수 소독용제로 주기적으로 소독되어야 한다. 오리사에 공급되는 오리 음용수는 지하수 수질기준(지하수법 제20조 제2항 및 지하수의 수질 보전 등에 관한 규칙 제11조)에서 생활용수에 준하는 수질 이상이어야 하며 그 항목 및 기준은 아래와 같다.

이번호에서는 사료, 동물용의약품 및 음용수에 관해 알아보았는데 HACCP 적용 농장과 비적용 농장의 차이는 사료, 물 등 기본 관리에서 차이가 날수 있고, 특히 동물용의약품 관리에서는 단연 철저한 관리가 필요할 것이다.



## 여름 소낙비

박태강

깨끗하게 높고 푸른 하늘  
하안구름 뭉개뭉개 피어오르고  
갖가지 모양아름다이  
모였다 흩어지는 아름다운 꽃

햇살이 눈부시게 비집더니  
흰 구름 밑으로 검은 구름 짙어  
칼날 치는 번개와 천둥  
깜깜하게 하늘이 내려 앉더니

한줄기 바람  
콩깍은 빗방울 땅을 친다  
사람들은 몸을 숨겼고  
땅에서 오르는 뜨거운 김

소나기는 무섭기도  
사람 마음을 초심으로 본심으로  
바람일어 뚝

햇살 맞아 대지에 푸르름 생기 찾고

비 온뒤 이 상쾌함  
모두 산과 들로  
움츠렸든 건강 찾으러  
뛰고 걷고 활개를 친다.