

## 기획취재



# 도입 옥수수 품질이 나빠지고 있다

노영환

도입 옥수수에 드문드문 섞여있는 썩은 낱알, 파쇄립, 소...

7 월중 수입된 옥수수의 품질에 대해 의견이 분분하다.

미국 곡물검사소의 검사성적을 보아도 지금까지 도입된 옥수수보다 품질이 크게 떨어지고 있다.

문제는 우리가 계약한 3 등급의 기준을 벗어나지를 않으며 역설적으로는 지금까지 너무 좋은것이 들어오다가 제 규격품이 들어오니까 우리가 놀라는 것이라고 웃을 수 밖에 없다.

그러나 이렇게 웃고 있을때 울고 있는 양축가가 있다는 것을 생각하여 그들이 울어야 하는 이유가 옥수수 때문인지? 아니면 다른 원인인지는 밝혀져야 되겠다.

또 앞으로 도입 옥수수의 품질때문에 양축가가 피해를 보지 않도록 나쁜것이 도입될수 없도록 제도적으로 보완을 하고, 도입되었을 때를 생각해서 어떻게 할 것인가에 대한 준비는 되어있어야 되겠다.

우리나라 축산은 미국산 옥수수에 의존

우리나라 양계산업 발전에 미국산 사료 곡물이 크게 기여 하였음은 재론할 여지가 없다.

지금까지 우리가 알기로는 미국산 옥수수는 국산 옥수수와 비교할때 건조상태나 기타 피해립 이물질 등 모든 품질면에서 우수한것으로 알고 있었으며, 어분 박류나 강 피류등이 항상 품질문제가 거론 되었을뿐 미국산 수입 옥수수의 품질은 문제기 되지 않았었고 우리는 항상 그 품질이 우수한 것에 만족하여 왔었다.

그러던 것이 작년 여름철, 인천 부두하역과 운반회사인 울산 해운의 부도 등 계반 여건으로 일반에까지 여론화 되고 부패된 옥수수의 일부를 처분하였으나 양계농장의 피해는 어쩔 수 없었다.

이는 국내 하역과정에서와 선박회사의 파산에 따른 부득이한 것으로 이해 되었었다.

그후 옥수수 문제는 일단락되었는가 했으나 2개월전 부산항에 입항한 옥수수의 품질이 문제가 되었었고 실수요자 단체인 한국사료협회가 모대학에 아프리카톡신 검출을 의뢰 하였고 그 결과는 문제가 없는것으로 판명 되었다.

옥수수품질에 대한 관심이 작년부터 각 사료공장 뿐 아니라 일반 양축가도 높아 지기 시작하였고 이번 부산으로 도입된 옥수수로 더욱 관심이 높아 지게 되었다.

### 7 월 도입된 옥수수에 대한 사료공장의 반응

이러한때 지난 7 월 10 일 경부터 인천항에 도착한 3 개의 모선에 선적된 옥수수가 다시 화제에 오르게 되었다.

J. D. S 등 사료공장의 실무 책임자를 만나 본 결과를 요약하면 아래와 같다.

1. 이번 옥수수의 품질은 옥안으로 분별할 정도로 나쁘며 이는 운반 하역 과정이 아닌 선적할때 부터 불량품을 선적한 것으로 생각 된다.

2. 이 문제로 7 군데의 배합사료 공장 대표가 모여 대책을 협의 한 적이 있다(8/16 토요일)분명한 원인이 구명되어야 한다.

3. 현재 양축가의 일부에서 곰팡이로 인한 피해가 나타나고 있다.

4. 과거에는 1 개 모선이 나쁘더라도 좋은 것과 혼합하여 사용하거나 극히 짧은기간 사용함으로 별 문제가 없었으나 이번과 같이 3 개 모선이 나쁠경우 결과적으로 양축가가 피해를 보게 된다.

5. 현재 우리가 3 급을 구매하는데 2 급과의 가격차가 그리 큰 것이 아니므로 여름철에는 2 급을 구입하거나 또는 2 급 2 모선에 3 급 1 모선을 혼합도입하는 방법등을 연구하고

6. 미국의 곡물 검사제도가 몇 해 전에 문

제가 있었다.

7. 현재 곡물시장이 사는사람이 주도하는 시장이 아니고 파는 사람주도의 시장 이므로 공개 경쟁 입찰제도는 구매자에 불리 함으로 각 사료회사가 직접 구매할 수 있는 길을 열어주어 품질문제도 각사가 책임지도록 하여야 한다.

8. 현재 각 사료 공장은 방부제나, 향미료 등 약품을 사용하여 최소한도로 양축가 피해를 줄이기 위해 노력하고 있다.

또 한편 D,S 등 다른 사료공장의 실무 책임자는 이번 옥수수 문제에 대하여 품질이 나빠진것은 인정되나 요즈음 양축가가 문제 되고 있는것은 옥수수문제라기보다는 불량어분 등 다른 원료에 기인하는것으로 생각되며, 특히 장마철이 길어져서 습기가 높아져 배합사료를 각 양계장이나 사료공장등에서 보관과정에 곰팡이가 퍼 변질되는 경우가 많을 것으로 생각되며 이는 장마가 끝나고 햇볕이 나면 해결되리라고 본다고 말하고 있다.

### 미국의 옥수수검사제도와 등급

이상 종합해 보면 옥수수 품질이 나빠진것은 확실하다고 생각되는데 그러면 소위 미국의 옥수수 표준 규격과 검사 과정은 어떤 것이 있는지 이제 양축가도 우리가 쓰는 옥수수가 어떤품질의 것이 수입되는지를 알아야 하겠기에 이에 소개한다.

#### 미국곡물(옥수수) 표준규격

##### 1. 용어와 정의

###### 가. 옥수수

옥수수라함은 수축으로부터 탈립된 dent corn 또는 flint corn 의 완전립을 50%이상 포함한 곡식이라야 하며 미국 곡물 표준법에 규정된 기타 곡물을 10%이상혼합되지 않는 것이어야 함.

###### 나. 종류

옥수수의 종류는 황색, 백색, 혼합옥수수등의

3 종류가 있다.

**다. 황색옥수수**

황색옥수수라함은 입자가 노란색을 띤 것으로서 타갈색을 띤 입자가 5%이하여야 하며, 약간 붉은 색을 띤 입자는 황색옥수수로 간주된다.

**라. 백색옥수수**

백색옥수수라함은 입자가 백색이어야 하며, 타 색깔의 입자가 2%이상 포함되어서는 안된다. 약간 엷은 진홍색을 띤 입자는 백색 옥수수로 간주된다.

**마. 혼합옥수수**

황색또는 백색옥수수 규격에 일치하지 않는 옥수수를 말하며 백색을 띤 황색 옥수수도 포함된다.

**바. 등급**

(3) 항에 규정된 바와 같이 옥수수의 등급은 숫자상의 등급, 등외품 및 특수등급을 말한다.

**사. 채립 및 이물질**

옥수수의 온전입자 및 부분입자로서 12/64 인치 규격의 체로 통과 할 수 있는 입자 및 체로 걸러낸 등외품과 같은 것을 말한다.

**아. 피해립자**

옥수수의 완전입자 및 부분입자로서 열손상입자, 발아입, 동해입, 흙이 묻어서 피해를 받은 것, 일기불순에 의한 손상입자, 곰팡이가 핀 입자, 병해를 받은 것 및 기타 유사한 손상입자를 말한다.

**자. 열손입자**

열에 의하여 손상을 입었거나 변색된 옥수수의 완전 또는 부분입자를 말함.

**차. 12/64인치 규격체**

알루미늄 체로서 두께가 0.0319인치로서 구멍의 직경은 0.1875 (12/64) 인치이며 구멍의 중심에서 중심까지는 1/4인치이며 각 열의 구멍은 옆열과 상호 교차하여 엷어 매어져야 한다.

**카. 들**

지상의 고체 물체나 광물질 또는 물로 용해될 수 없는 입사 고체물질을 말함.

하는데 적용된다.

**가. 결정기준**

옥수수 종류, 피해입자, 열손입자, flint corn 과 flint dent corn 등 종류의 결실은 이물질과 채립을 제거한 낱알에 의하여 판정된다.

**나. 함유비율**

모든 비율의 결정은 중량에 의하여 결정된다.

**다. 수분함량**

수분함량은 미농무성 농업시장국 고시 제 147 호 규정 (1959개정)에 명시된 바와 같이 Air oven-method 에 의하거나 유사 결과를 가져올 수 있는 방법에 의하여 알 수 있다.

**라. 용적중량(부셀당)**

부셀당 시험 중량은 미국 농무성 고시 제 92I 호 (1953년 공고)에 규정된 바에 의거 Winchester 부셀당의 중량 또는 기타 동일한 결과를 가져올 수 있는 방법에 의한 단위 중량을 말한다.

**등급, 등급요소 등급명칭**

등급요소, 등급명칭은 다음과 같다.

**가. 등급 및 등급요소**

요 소	부 셀 당	수분	이물질 및채립	피 해 립	
				계	열손립
등급별	최저무게				
	파운드	%	%	%	%
No. 1	56	14	2.0	3.0	0.1
2	54	15.5	3.0	5.0	0.2
3	52	17.5	4.0	7.0	0.5
4	49	20	5.0	10.0	1.0
5	46	23	7.0	15.0	3.0
등외품	건본등급이라함은 1 등급부터 5 등급에 해당될 수 없는 옥수수로써 들, 먼지를 포함하거나 산화, 발열이 있는 것 또는 어떠한 상업 유통에 부적격한 이상 냄새를 풍기는 것 또는 명백히 저질 품이라고 판정되는 옥수수를 말한다.				

**2. 표준규격응용 원칙**

다음 원칙은 옥수수의 종류와 등급을 결정

**나. 등급명칭**

1) 옥수수 등급 명칭

등급명칭은 순서대로 UG라는 문자와 함께 등급의 순위를 말하며 경우에 따라서는 동의품, 옥수수 종류의 명칭, 또는 각 특수 등급을 말한다.

2) 선택등급 명칭

옥수수 분류가 확인된 경우에는 미국산 2 등급이상, 3 등급이상 또는 기하 등급이상으로 옥수수는 특별 조건하에 확인될 수 있다.

옥수수의 선택등급 칭호는 지정 등급의 옥수수라는 문자 앞에 적용될 수 있는 옥수수의 종류를 사용해야 한다.

또한 특수 조건하에 적용 가능한 경우는 증명서에 특수등급이라고 명시되어야 한다.

4. 특수등급

가. 특수등급, 특수등급 요건, 특수등급 명칭

1) Flint 및 Dent Corn

가) 요건

Flint Corn 이라함은 Flint Corn을 95% 이상 함유한 옥수수를 말한다.

나) 등급명칭

Flint 옥수수라함은 옥수수가 Flint 옥수수가 아닌 것을 포함한 것으로서 Flint 옥수수라는 명

칭 다음에 별도 부수 조건이나 타등급 일부를 부가하여야 할 등급 요건에 대칭된 옥수수 등급 및 명칭을 말한다.

2) 등급 명칭

가) 요건

Flint 및 Dent 옥수수라함은 Flint 입자와 Dent 입자가 혼합된 것으로서 Flint 입자가 95% 이내에서 Dent 입자를 5% 이상 함유한 옥수수를 말한다.

나) 등급명칭

Flint 및 Dent 옥수수의 등급이라 함은 옥수수입자가 Flint 이나 Dent 옥수수가 아닌 입자를 포함한 것으로서 Flint 및 Dent 라는 말 및 사용한 Flint 옥수수 함유 비율에 부가하여 별도의 등급 명칭이 요청되는 등급 규격에 대칭된 옥수수 등급과 명칭을 말한다.

3) 충해옥수수

가) 요건

충해옥수수라함은 산바구미나 기타 저장에 해가 되는 곤충에 감염된 옥수수를 말한다.

나) 등급명칭

충해옥수수라함은 충에 감염되지 않는 것으로



서 '중해옥수수'라는 말 외에 별도의 등급 명칭이 부가되어야 할 옥수수 등급에 대칭된 옥수수 등급 및 명칭을 말한다.

#### 4) 미숙옥수수(밀랍)

##### 가) 요건

미국 행정부에서 인정된 시험 결과에 의거 미숙입자를 95%이상 함유된 것을 말한다.

##### 나) 등급지정

미숙옥수수의 등급은 미숙되지 않는 것으로서 '미숙옥수수'라는 말 외에 별도로 등급의 명칭이 추가되어야 할 등급 규격에 대칭하여 사용되기 위한 옥수수 등급 및 명칭을 말한다.

위의 표에서 보면 3등급의 경우 곰팡이가 핀 것등 피해립이 7%까지는 섞여 있어도 인정되게 되어 있으며 옥수수의 등급을 결정하는 요인이 여러가지 있으나 그 중 파립 이물질 등은 실제 그 내용이, 이물질의 경우 밀이나 수수 등 다른 곡류의 혼입이나 또는 옥수수 속 같은 것이 대부분으로 별 문제가 없으며 우리가 염려하는 것은 주로 피해립이 되겠다.

이번 7월에 도입된 옥수수도 문제가 되는 것은 피해립(被害粒)이 과연 우리가 당초 계약한 3등급인 7%를 초과하느냐 하지 않느냐의 문제이다.

현재로는 미국에서 선적직전 미연방곡물 검사국이 검사하여 검사 성적 증명서를 발부하는데 이 검사 증명서를 믿을 수 밖에는 없다.

이 검사제도에 대해 간단히 알아보기로 한다.

#### 미국 연방 곡물검사소란?

1948년 시카고 곡물거래소가 개설되고 이 거래소는 1959년 이리노이주의 승인을 얻어 공인 검사원에 의한 품질 규격과 검량을 행하는 제도를 마련하게 되었다고 하는데, 이것이 그후 거래를 크게 촉진하고 후에 미국 곡물이 구주시장을 석권 하게된 원인중의 하나가 되었다고 한다.

공식적으로 선물거래 제도가 실시된 것은 1965년으로 되었으나 실제로는 이보다 더 먼저 되었다고 한다.

이것이 발전하여 1916년 미국 곡물 규격법이 연방 의회에서 제정되었는데, 처음에는 옥수수만을 현재는 9 종류의 곡물을 대상으로 하고있다.

우리가 단편적으로 알기는 미국의 연방곡물 검사국이 몇해전 FBI 까지 개입되는 등 부정 오직 사건이 있었던 것으로 인해 과연 신뢰할 수 있는 기관이나 하는 의문들도 가지고 있는데 이에 대한것도 알아본다.

1973년에서 75년까지 수출곡물이 매우 가루 투성이인 옥수수가 수출 되었다고 한다.

많은 수입국들이 이로인해 고민하거나 미처 생각하기 전에 미국 당국이 일찍부터 극비리에 수사를 진행하여 미국 당국에 의해 밝혀진 내용은 아래와 같다.

1. 73. 4월 농무성 농업시장국이 조사개시
2. 73. 9월 어느 에레베터 종업원의 투서에 의해 본격적으로 조사
3. 74. 2월 허위검사 시료작성과 곡물 도난사건의 정보를 입수하여 농무성과 연방수사국이 공동으로 뉴오린즈의 연방지방 검찰국의 협력을 얻어 조사개시
4. 78.4월 연방대배심원이 개정되어 이때 까지 밝혀진 사실에 대하여 기소할 것인가의 여부를 심의
5. 이 조사에 국세국 회계 검사원 조사부도 개입.
6. 75. 5월 하순 미국상원 농업위원회의 해외 농업정책 소위원회(후버트H 험프리위원장)가 걸프만 곡물의혹사건에 대하여 6월19일 공청회를 개최 함으로써 곡물의혹 사건으로 일반에 보도되기 시작하였다.

이로서 미 상하양원에서 활발히 의회활동이 개시되어 의회활동이 일반에 발표되고, 사

건 판매자가 고발되고 농무성에 의해 공인검사원의 면허 취소와 공인검사소의 인가 취소 등이 이루어지고 외국으로 부터의 진정도 수집되고 실패조사도 이루어졌다.

이 곡물의혹 사건으로 관련 법률이 개정되었는데 이상의 부정오직사건은 근본적으로곡물 파잉 현상으로 자주적 품질경쟁심리가 잠재해 있었고 수급이 급변하여 판매자 주도시장으로 됨으로써 잠재의식이 없어지는 시대로 되어 표면화 된 것으로 보고있다.

기본적으로 민영을 주체로 운영된 검사소는 당연히 영리를 목적으로 흐르는 것이 당연하였기 때문에 이를 다음과 같이 개선하였다.

### 새로운 제도의 주요내용

개정된 새로운 법률은 76년 10월 1일 연방 의회를 통과하고 10월 21일 대통령이 서명함으로써 발효되었으며 법률의 명칭은 미국 곡물규격법(U. S. Grain standards Act. (of 1977))이다.

이 주요내용은 수출검사관계에 중점을 둔 것으로 민간의 수출검사가 일체 폐지되고 완전 공영화 되어 연방정부주체의 검사 제도가 취해져 별칭 신검사 검량법이라고 불려지게 되었다.

#### 1. 연방 곡물검사국의 신설

지금까지의 농업 시장국 곡물과를 독립된 별도의 국으로 승격시켜 「연방 곡물검사국」(Federal grain Inspection Service FGIS)을 신설(11월 20일)하고 그 국장은 상원의 승인을 얻어 대통령이 임명하는 특별직의 국장으로 신법에 의하여 여러가지 중요권한을(농무장관 대신)직접부여 받고 있다.

인원도 의회의 긴급 예산이 설정되어 처음 154명(실지 동원인원)에서 보충훈련을 받아 신 검사국은 778명으로 발족하였고 신제도를 완전실시하기 위하여 최종적으로는 2,600

명 이상으로 될 것이다.

#### 2. 수출검사의 공영

검사국장의 권한에 의하여 미국의 전 수출곡물의 약 25%를 주정부가 위임받아 검사하고 75%를 연방정부가 직접 검사하게 되었다.

#### 3. 공식중량검사

신법에 의하여수출 및 주간(州間)거래 곡물은 모두 공식 중량검사를 받지 않으면 안되게 되었다.

#### 4. 민영에서 공영으로

수출항에서의 모든 민영검사가 폐지되고 그의 검사설비(일체의 부대시설까지 포함)는 실시일로 부터 18개월(78.5.20)이내에 연방정부에 이관한다.

#### 5. 수출관계자의 등록

곡물 수출업자를 검사국에 등록시키고(단 spot적으로 취급하자는 예외)등록업자가본법을 위반하면 등록을 취소하거나(영업폐지)또는 영업정지를 명할 수 있다.

#### 6. 국내 유통 곡물의 검사검량

주간 유통곡물에 대하여는 검사국장의 승인을 얻어 주영또는 민영의 공인 검사소가 공식검사 공식검량 감독검량을 할 수 있다.

#### 7. 면허와 인가

검사국장은 검사국의 직원중 자격을 가진 자에게 公式檢査 監督檢査 再審檢査 및 公式檢量 監督의 업무를 행하게 할 수 있다.

또 검사 검량에 관한 모니터로서 외국항에 있어서의 공식검사 및 검량을 하게할 수 있다.

검사소의 직원에게는 공식 검사 검량에 관한 면허를 부여할 수 있고 면허는 종래보다 엄한 필기시험을 실시하며, 면허갱신에도 재시험을 실시하고 위반하면 언제든지 면허정지 또는 취소를 할 수가 있다.

공인 검사소에 대해서는 인가에 있어서 이해 관계등을 엄밀히 조사하며, 인가 기간은 3년으로 하여 갱신할때마다 이해 관계를 재

조사하고 위반하면 언제든지 영업정지 또는 허가취소를 할 수 있게 하여 지금까지 농무성이 공인 검사소에 대하여 거의 권한이 미치지 못하던 것을 해소하였다.

### 8. 이해 대립 금지

신법에서는 곡물회사 및 그 단체등이 검사소(검사회사)의 주식보유 또는 운영에 관여하는 것도 금지되었다(주식보유란 주수로 2% 이상 의결투표권으로 1% 이상을 말함).

단 상업회의소 및 거래소 이사회등의 비영리 단체가 검사국장의 공정검사에 지장이 없다고 인정할 때에는 예외이나 이 경우도 단체와 완전히 분리된 중립의 감시기관을 설치하여야 한다.

### 9. 인사교류

검사국장은 필요한 범위내에서 인사교류를 할 수 있는데 정부직원외에 검사소 직원에 대해서도 특정 에레베이터 종업원과의 유착을 방지하는데 필요하다면 인사교류를 할 수 있다.

### 10. 벌 칙

벌칙이 대폭 강화되어 형사범은 5년 이하의 징역 또는 1만 \$ 이하의 벌금 또는 병과할 수 있고 민사에 대해서도 위반할 때마다 7만 5천 \$ 이하의 금액을 부과할 수 있다.

### 11. 설비 기기의 개선명령

검사국장은(검사원)수출항에서의 곡물계량 관계 및 취급관계 설비에 대하여 검사를 하고 필요하다고 인정될 경우 모든 기기 설비에 대하여 개선을 명할 수가 있다.

예로 수출항에서 에레베이터는 다이버터형 자동샘플 채취기를 사용하지 않으면 검사증명은 무효가 된다.

이 샘플채취기는 타임스위치에 의하여 1정 시간마다 자동적으로 곡물의 흐름을 완전한 형으로 Cut 할 수 있도록 되어있다.

### 12. 조사보고 의무규정

조사국장은 정기적으로 검사검량업무의 위



반 및 과실에 대하여 의회 농업위원회에 보고하여야 한다. 또 본법에 의하여 정해진 검사제도에 대하여 법적으로 개선할 필요가 있다고 인정되는 점이 있으면 매년 의회에 보고하지 않으면 안된다.

미국으로부터 곡물을 수입하는 해외 구입자로부터 품질기타 곡물의 유통(수출)상에 과실이 있다고 하여 미국 농무성에 대하여 진정을 해 올 때에는 검사국장은 실제로 미국측의 잘못이라고 믿을만한 합리적 이유가 있는가의 여부를 확인하고 만약 미국측에 잘못이 있다고 인정될 때에는 30일 이내에 의회 농업위원회에 보고하지 않으면 안된다.

10만톤 이상의 곡물수출계약에 있어 취소가 있을 때에는 이유여하를 막론하고 모든것에 대하여 검사국장은 30일 이내에 의회농업위원회에 보고 하여야 한다.

검사국장은 기본적으로 곡물을 미국으로부터 수입하는 해외 제국에 대하여 모니터로서의 공식검사원 및 검량원을 둘 수가 있다.(자격 능력이 있는자와 계약체결하여 대행시킬 수도 있다)

그래서 미국에서 수출 선적할 때와 같은 조건으로 곡물을 취급하여 같은 검사 성적이 되는가의 여부를 보아 곡물검사의 타당성을 조사시킬 수 있다(같은 조건으로 곡물을 취급한다는 것은 매우 중요하여 뉴마틱 방식으로 끌어 올릴 경우에는 碎拉 割豆 이물질등이 상당히 증가됨을 볼수 있으므로 유의해야 한다)

### 13. 검사 기술의 개선 통일

필요하다고 인정되는 여러가지 실시요령 및 규정들이 정해져 있다.

### 14. 감독 검사의 확충

감독검사를 대폭강화하여 감독 사무소의 증설과 감독검사원의 권한을 대폭 확대하여 부정이 있다고 인정될 때에는 선적 중지를 명할 수 있게 하였다.

뉴올린스항에 있어서는 일차 검사 상황과 감독검사 상황을 따로 파악할 수 있도록 자동 2중정보 체제도 채용하기로 하였다.

곡물검사원을 2,600명으로 하여 1인 3만 불로 연간 7,800만불의 경비가 추정되며 검사 검량경비는 수수료로써 수검자로부터 징수하는데 적은량을 부과하지만 물량이 많기 때문에 큰 금액이 된다.

### 15. 수출곡물의 아프라톡신

곡물 검사원을 훈련하고 있어 필요할 경우 언제든지 검사할 수 있다.

아프라톡신의 검사 증명도 검사국의 업무로 되어있다. (미국의 여러곳에서 광범위하게 발생하고 있는 경우에는 아프라톡신에 대해서도 검사원이 검사 증명을 하며 식품의 약국은 직접적으로 관여하지 않는다)

### 16. 안전 대책과 총해대책

검사신청에 있어서는 살충제(깨스)를 사용할 경우에는 깨스후리 증명을 첨부하도록 하였다. 또 검사원의 건강과 안전에 불안이 있다고 인정될 때에는 언제든지 검사를 중지할

수 있도록 하였다. 虫害도 큰 분쟁이 될 수 있기 때문에 한마리의 산 벌레가 있더라도 알아낼 수 있는 전기측정장치(벌레가 내는 탄산가스를 측정)도 시험장에서 개발하고 있다고 한다.

이상 새 법규의 내용을 간략히 설명한것과 같이 크게 개선하여 우선은 검사제도에 문제는 없다고 보아도 될 것 같다.

최근 미국 검사국이 검사한 우리나라에 들어오는 옥수수의 검사결과를 보면 다음표와 같다.

### 우리나라에 수입된 옥수수의 검사결과

이표를 보면 작년의 경우 금년과 같이 3급의 옥수수가 수입되었으나 그 내용을 보면 碎拉이 많아 3급이 된 것으로(검사 기준중어느하나라도 가장 낮은 것을 기준으로 등급을 정한다)

우리가 문제로 삼고있는 피해립은 기준인 7%보다 훨씬 미달된 1.57%로 이는 1등급 옥수수의 한계인 3%의 절반에 미치는 수치이다.

표 우측에서 보는 바와 같이 79년은 피해립 기준으로 보면 3등급에 해당되는 옥수수는 없고 94%가 1등급에 해당되며 100%가 2등급이상에 해당되고 있다.

반면에 금년도에는 5.1%이상 피해립이 있는 것이 11%나 되며 이것이 대부분 7월에 수입된 것으로 보면 지금까지 수입되던 옥수수보다 월등히 품질이 나빠졌음을 알 수 있다.

### 2 등급을 수입해야 할 것인가?

문제는 이제부터 인 것 같다.

과연 피해립이 3급의 최고치인 7%까지 쉬었을때 가축에 피해가 있느냐 없느냐인 것



사료용 곡류 수입 및 검사성적 (78-80. 6. 5. 구매분) 미국방공무검사국 검사종명(선적직전)

구	매	도	선	적	수	량	구매	단	가	도	착	일	검 사 성 적 (3등급 기준)											
													분	수	량	부	중	상	이	하	4%	이	하	7%
78.8	12	274,790.037M/TT	\$114.23	10/1-12/14	57.23	13.93	3.12	3.28	0.02	0.02	0.02	0.02	1% 이하	1.1~	2.1~	3.1~	4.1~	5.1~	계	49	검사건수			
9.6	2	26,250	116.30	10/5-10/15	58.33	13.50	3.07	2.70	0.04	0.04	0.04	0.04	5% 이하	6	18	10	3	1	1	49	검사건수			
10.4	7	238,934.048	114.33	11/22-1/6	56.29	14.41	3.21	2.23	0.04	0.04	0.04	0.04	5% 이하	15	45	25	8	2	2	100	비율			
11.9	14	512,228.127	124.10	1/13-6/4	56.29	14.50	3.51	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	20%	20%	65	90	98	100	100	100	누계비율			
12.22	2	99,816.082	120.18	2/2-3/6	56.67	14.50	3.60	1.73	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
79.1.16	2	73,353.755	131.29	3/11-3/14	57.00	14.25	3.30	1.1	0.01	0.01	0.01	0.01	%	44	24	3	3	100	100	100				
2.9	4	146,262.378	124.50	4/9-5/20	56.25	14.30	3.48	1.65	0.01	0.01	0.01	0.01	70%	70%	94	97	100	100	100	100				
2.16	12	522,218.319	126.21	5/15-8/21	56.59	13.96	3.39	1.74	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
3.16	2	88,980.844	133.95	5/1-5/5	57.00	13.95	3.35	1.0	0.01	0.01	0.01	0.01	%	44	24	3	3	100	100	100				
4.25	4	172,528.222	128.75	5/20-6/26	57.13	13.45	3.30	1.23	0.01	0.01	0.01	0.01	70%	70%	94	97	100	100	100	100				
5.2	1	26,164.500	128	6/18	57.10	13.28	3.13	1.10	0.01	0.01	0.01	0.01	70%	70%	94	97	100	100	100	100				
6.1	9	434,447.607	146.12	7/4-9/13	56.83	13.17	3.13	2.17	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.31	3	67,399.982	155.52	9/26-10/15	56.27	13.85	3.41	2.28	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
9.18	12	448,238.093	151.46	11/5-1/8	56.27	13.85	3.41	2.28	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
10.31	11	397,923.3043	158.66	1/19-3/29	55.68	14.48	3.24	1.83	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
80.2.12	60	2,377,517.0043	141.67	4/23-6/15	56.65	13.85	3.30	1.57	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
4.29	10	378,698.445	151.96	6/25-7/22	55.90	14.10	3.35	2.04	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
6.5	4	154,341.943	147.84	7/24-8/11	55.50	14.10	3.58	3.33	0.03	0.03	0.03	0.03	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.2	4	145,466.657	150.76	7/24-8/11	56.00	13.15	3.38	3.60	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.14	2	155.13	155.13		55.80	13.78	3.44	2.99	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.14	2	172.88	172.88		55.80	13.78	3.44	2.99	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.14	2	150.75	150.75		55.80	13.78	3.44	2.99	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.14	2	678,507.045	150.75		55.80	13.78	3.44	2.99	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.14	2	4,206,042.3433	150.75		55.80	13.78	3.44	2.99	0.01	0.01	0.01	0.01	16%	28	15	2	2	-	63	63				
7.14	2	121	121		121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121			

이중 어느 하나라도 가장 낮은것으로 기준으로 1~2등급 많이 들어온 파량이 많음

이다.

부산에서의 경우나 작년의 경우나 지금까지 항상 양축가가 피해를 보는 선에서 조용히 끝맺었으며 정확한 원인이 구명된 적은 없었다.

이번 옥수수 문제도 과연 옥수수로 인하여 양축가에 피해가 있는지의 여부를 연구기관이나 학계에서 구명하여 양축가에 속시원히 밝혀져야 되겠다. (이런것은 1 차적으로 사료공장 양축가가 주관이 되어도 좋겠다)

왜 양축가가 피해를 보는지에 대한 원인 구명이 되지 않은채 막연한 추측만으로는 사료공장과 양축가간의 불신만 팽대하여 갈 것이며 생산비만 높게 만들어 국가적 손실만을 갖어올 뿐이다.

지금까지 원인구명이 되지 않은채 그때 그때를 넘겨 왔기때문에 부조리는 시정되지 않고 우리 업계의 발전을 저해하는 요인으로 되고있다.

이런것이 구명이 되지 않은채 값에 큰 차이는 없다 할지라도 2급으로 수입하는것은 생각해 볼 문제이다.

더욱이 지금까지 수입된 옥수수의 대부분이 표에서 보는바와 같이 피해립 기준으로 보면 1 급 아니면 2 급으로 수입되었기 때문에 2 등급으로 수입 하는것은 무의미 하였다.

### 우리도 준비는 하고 있어야 한다

우리가 잘 알고 있는것과 같이 옥수수의 국제시장이 제 1 차 석유파동이후 식량의 무기화란 말이 나오고 있을 정도로 사는사람 주도의 시장에서 파는사람 주도의 시장으로 바뀌었다.

이는 앞으로도 현재의 여건으로 보아 수입하는 우리의 입장이 불리해질 것으로 전망되고 있다.

그렇지만 품질이 나쁠경우 우리가 따질것은 분명하게 따지고 넘어가는 여건만은 조성되어야 한다.

이번 도입된 옥수수의 피해립이 6.9%나 7% 이었다면 우리가 어쩔수 없지만 앞으로 우리가 인천이나 부산에 도착한 옥수수의 피해립이 7.1%일 경우나 그 이상일때 어떻게 한다는 준비는 되어 있어야 할 것이다.

그때도 조용이 넘어간다는 것은 대책으로는 만족할 수 없다. 미국 농민의 수준이 높아져 가깝스로 턱걸이한 3 등급이 수입될경우 우리의 수입 옥수수에 대한 검수하는 방법이 달라져야 하지 않을까. 그러한 시기가 다가오고 있는지를 예의 주시하여야 할 것이다.

' 81

## 양계정보 발간예정

대한양계협회