

종이팩 음료용기 시장 동향

Market Trend of beverage container

최인철 / 종이팩재활용협의회 사무국장

1. 서론

음료용기가 사용되기 시작한 것은 인류가 도구를 사용하면서 발전하게 되었다.

우리나라에서 음료(우유) 용기로 종이팩을 처음 사용한 것은 1972년부터였고 그 이전에는 주로 유리병이나 플라스틱 용기를 사용하였으며 1989년부터는 유리병이 완전히 자취를 감추고 현재는 종이팩(95%)과 플라스틱병(5%)을 사용하고 있는 실정이다.

독일을 비롯한 프랑스, 이탈리아, 덴마크, 일본 등에서도 대부분 종이팩이 타용기보다 위생적이고 경제적이며 친환경적이기 때문이다.

종이팩은 주로 우유용기로 사용하고 있는 카톤팩과 두유나 과즙음료 기타 음료등으로 사용하고 있는테트라팩등 2종으로 되어 있다.

최근에는 이들 밀크카톤에 과즙음료, 간장, 사이다유 담기고, 청주의 용기에는 귀때(따르기 편리하기 위해 붙인 부리)가 붙은 종이용기가 개발되어 실용화되고 있다.

우리나라의 지난해 총 생산량은 약 66,000톤

(49억개)이며 이중 약 24,000톤(36%)이 두루마리 화장지로 재활용되었으며 앞으로도 음료 포장 용기로의 종이팩 비중은 계속적으로 커질 것이고 재활용량도 많아질 것으로 예상된다.

2. 종이팩의 종류

2-1. 밀크카톤

밀크카톤에는 카톤제조메이커에서 제조되는 프레컷·카톤(Precut carton)과 유제품 메이커의 자동충전포장기로 제조되는 포스트·폼드·카톤(fost formed carton)이 있고, 퓨어팩(Pure pack)으로 대표되는 지봉형 직사각체와 테트라팩(Tetra pack)으로 대표되는 정사면체이다.

2-2. 금속대체 종이용기

금속캔의 형태에 가까운 종이용기로 하이퍼·팩(Hypapack)이라고 하며 PE/판지/PE/알루미늄포일/PE의 5층으로 되어 있고 80~90℃의 과즙음료가 핫필(Hot fill)되고 있다.

3. 특징 및 장·단점

종이팩은 대부분의 펄프와 약간의 PE로 되어있는 카톤팩(브릭크형 멸균팩) 2가지 종류로 나누어진다. 카톤팩은 주로 우유 포장용으로 사용하고 있고 테트라팩은 장기보관이 가능한 두유, 주스 등 각종 음료, 주류용 등으로 사용하고 있다.

종이팩의 특징 및 장점은 가장 위생적이고 경제적이며 친환경적이라고 할 수 있다.

원료로 사용하고 있는 나무(펄프)는 독일, 스웨덴 등 스칸디나비아바나도 3개국 및 미국 북부 등에서 생산되고 있는 최고급 펄프로 만들어지고 있기 때문에 가장 위생적이고 사용한 후의 폐팩은 화장지로 재활용되고 있는 것이다. 또한 가볍고 질이 좋기 때문에 대부분의 선진국에서도 우유 및 음료용기로 종이팩을 사용하고 있는 것이다.

다만 종이팩 원료(펄프)가 우리 나라에서 생산되지 않아 수입하여 사용하므로써 일부 시민단체 등에서 외화낭비를 초래한다는 비난이 없지 않으나 이는 양질의 펄프가 생산되지 않는 우리 나라 등에서는 종이팩을 전혀 사용하지 않는 방법 이외엔 어떠한 대안도 없다고 하겠다.

3. 생산 현황 및 시장 동향

우리나라의 지난해 종이팩 생산량은 약 66,000톤(49억개)이며 이중 우유용이 60,000여톤이고 두유, 주류용이 6,000여톤이다.

종류별로는 카톤(살균)팩이 57,000여톤, 테트라(멸균)팩이 9,000여톤이며 규격별로는 200ml짜리가 33,000여톤(50%), 500ml짜리가

10,000여톤(15%), 1,000ml짜리가 23,000여톤(35%)이다(표 참조)

종이팩은 재활용 상황을 간단하게 기술해보면 관계법령이 시행되던 1992년도에 62,000여톤 생산에 14,000여톤 재활용(22%)하던 것이 지난해에는 66,000여톤 생산에 24,000여톤을 재활용하여 36%(우유용 카톤팩은 39%)의 재활용율을 보이고 있다.

종이팩은 주로 두루마리 화장지로 재활용되고 있으며 수집이 잘 안되고 있기 때문에 폐팩을 수입하여 사용하고 있는 실정이다. 따라서 주민들의 적극적인 분리 배출 및 지자체의 분리수거가 철저히 이루어진다면 자원 낭비를 줄이고 외화도 크게 절약할 수 있다고 보고 있다.

4. 향후 전망

카톤팩은 주로 우유용으로, 테트라팩은 두유를 비롯한 기타 음료·주류용으로 사용하고 있다. 우유용은 우유 소비량의 증가에 비례하여 증가하고 있으나 최근 우유용기로 플라스틱을 사용하고 있는 비중이 조금씩 커지고 있어 증가율이 둔화되고 있는 반면에 테트라팩은 건강음료 및 주스를 비롯한 기타음료, 막걸리, 소주 등 용도가 다양하여 사용량이 크게 늘어나고 있는 상황이다. 종이팩은 가격 면이나 위생, 환경적인 면에서는 물론 기술의 발달로 개당 무게는 점점 가벼워지고 있으며 모양, 크기, 종류도 다양화되고 있어 음료 용기에 있어서만은 플라스틱이나 유리등 타 포장 용기와의 경쟁에 있어서는 결코 뒤지지 않을 것이다. ☐