

사료용 Phytase 효소 특허분쟁 해결

DSM, Novozymes에게 기술 라이선스 합의 ... DSM-BASF 제휴 2/3 점유

DSM이 Novozymes에게 Phytase 기술을 라이선스하기로 합의함에 따라 급속한 신장률을 나타내는 동물사료용 효소 Phytase 특허권에 관한 분쟁이 해결됐다.

양사는 세계 Phytase 시장에서 활동하고 있는 유일한 기업으로 마케팅 파트너인 Roche 및 BASF와 함께 일련의 소송에 휘말렸었다.

Novo Nordisk의 효소 사업부에서 분사된 Novoenzymes은 2000년 영국 고등법원이 DSM의 Natuphos Phytase 특허권이 무효라고 판결함에 따라 영국에서 승소한 바 있다.

그러나 독일 법원이 DSM의 손을 들어준 이후 DSM은 Ronozyme Phytase에 대해 법원에 금지명령을 신청함으로써 Novozymes에게 독일시장에서 철하하라는 압력을 넣었다.

양사의 합의에 따라 Novozymes는 DSM에 향후 5년 동안 Phytase 판매에 대해 상당액의 라이선스 비용과 로열티를 지급해야 한다. Novozymes는 소송 때문에 2002년 수익이 300만달러로 200만달러 감소할 것으로 예상하고 있다.

세계 Phytase 시장은 DSM/BASF가 제휴함에 따라 약 2/3를 차지하고, Novozymes/Roche가 나머지의 대부분을 차지하고 있다.

Phytase는 주로 돼지와 가금류의 사료에 첨가돼 사료 속의 식물성분으로부터 인의 흡수를 도와 다른 공급원으로부터의 인 필요량을 감소시키는 역할을 한다.

Phytase 수요는 EU가 광우병 파동 이후 사료에 육류 및 골분 사용을 금지한 이후 연평균 15-20% 증가하고 있으며, 육류 및 골분 사용규제 조치는 일본을 비롯해 유럽 이외의 국가로 확산되고 있다.

Degussa의 자회사인 Roehm은 3번째 공급기업으로서의 입지를 구축할 계획이나 특허권 위반 혐의로 DSM이 소송을 제기한 상태이다. 수많은 기타 사료 첨가제 공급기업들도 시장 진입을 검토 중이나 유사한 법적 소송에 휘말릴 가능성이 있다.

Kemira는 EU의 사료에 항생제 사용을 금지하는 규정을 활용하기 위해 스웨덴 Helsingborg에 Solid Feed Acid 4만톤 플랜트를 건설하고 있다. 규제방안 시행 이후 Feed Acid 수요가 연평균 10-15% 증가하고 있다.

Kemira는 신규 플랜트를 완공하면 Solid Feed Acid 생산량이 10배 증가해 시장규모를 넘어설 전망이다. 그러나 유럽 이외의 국가들도 항생제에 대한 EU의 기준을 채택하고 있어 높은 수요 신장률을 예상하고 있다.

< Chemical Daily News 2002/ 03/ 13 >