설사는 왜 양돈장에 손실을 주는가?

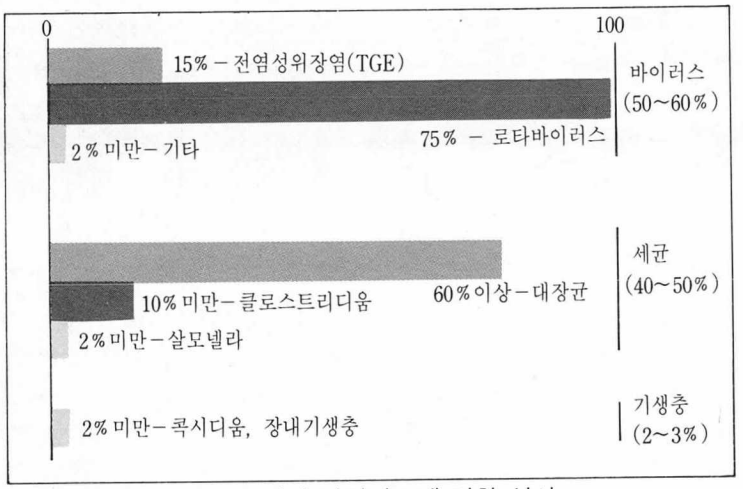
이 함 희
(스미스클라인 · 비참)

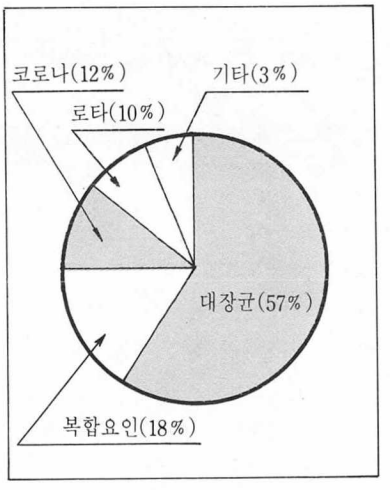
설사를 일으키는 원인에는 여러 종류가 있습니다. 동물자체의 생리적인 기능에 이상이 생겨서 설사를 하는 수도 있으며 각종 스트레스나 사료성분에 따른 식이성 원인 또는 어미의 젖 때문에도 설사를 할수 있고, 병원성 세균이나 바이러스 등 미생물의 영향으로도 설사를 하게 됩니다. (표 참조)

이런 요인들 중 어떤 한 가지에 의해서만 설사를 할 수도 있지만, 이보다는 여러가지 원인이 복합적으로 작용해서 설사를 일으키게 됩니다. 그중에서도 병원성 세균이나 바이러스에 의한 설사는 흔히 경험할 수 있으며(그림1), 그 발병기전은 대장균 등이 분비하는 독소에 의해 장내로 수분이나 전해질을 과다분비해서 생기는 분비성설사와 로타, TGE바이러스 등에 의해 장내 영양분 및 수분, 전해질을 흡수하는 융털이 손상을 입음으로 해서 생기는 흡수불량성설사로 나눌

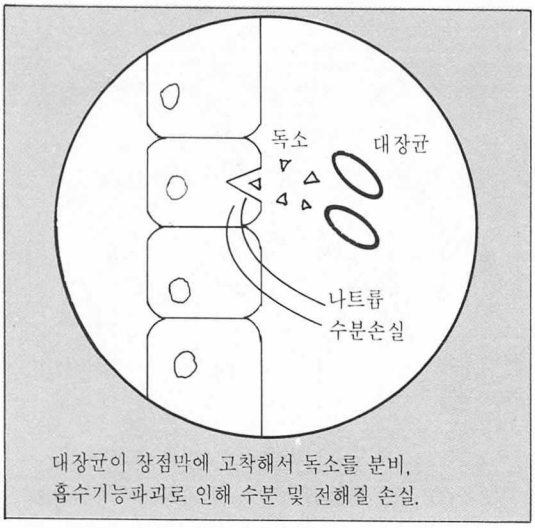
〈표〉 설사를 일으키는 원인

내 적	체온조절기능↓ 신장기능↓ 빈혈 γ-글로부린↓ 단백효소부족
외 적	스트레스 식이, 영양성 미생물영향 기생충영향

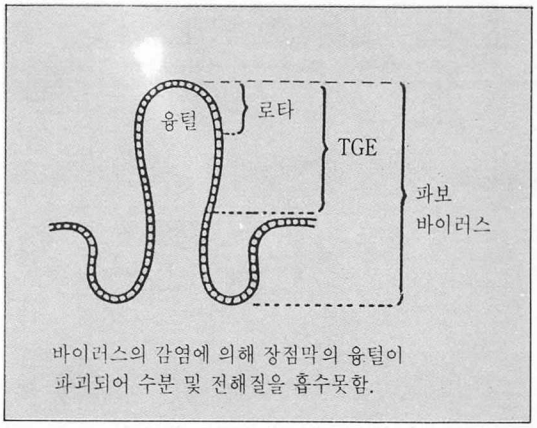




〈그림1〉 병원성 세균이나 바이러스에 의한 설사



〈그림2〉 세균감염에 의한 설사



〈그림3〉 바이러스감염에 의한 융털의 파괴 정도

수 있습니다(그림2)

이상에서와 같이 설사의 원인은 아주 다양하고, 특히 방어력이 약한 어린 동물에서 많이 발생하며 그 원인이 무엇이든간에 동물은 설사로 인해 수분, 전해질을 잃어 탈수가 된다는 점이 중요하고, 탈수로 인해 잘못하면 동물은 폐사에까지 이를 수도 있습니다. 또한 죽지 않고 살아남는다고 해도 잘 크지 않고 위축돈으로 남게되어 출하일령이 늘어나는 등 경제적으로 큰 손실을 초래한다는 점에서 설사의 조기치료, 나아가서는 예방이 중요한 것입니다.

질서있고 건전한 사회를 만듭시다.

새 질서 새생활 캠페인

최근 민주사회로 이행해 가는 과정에서 각종 범죄와 과소비, 퇴폐, 허례허식과 무질서, 부도덕등 병리현상이 만연되어 우리사회 전체의 도덕성과 생산성을 크게 약화시키고 공동체로서의 존립기반을 위협시키고 있는 실정에서 모든 분야에 정상을 되찾고 질서를 바로잡는 차원 높은 국민운동을 전개하여 국민들의 역량을 국민화합과 국가발전의 원동력을 결집시켜 열심히 일하는 건전사회 기풍을 진작시켜 나갑시다.