

最近 家畜疾病 發生動向 (1)

—導入 젓소와 血色素尿—

尹 和 重

전국대학교 축산대학 부속 가축병원

최근 우리나라에서는 국민의 식생활개선과 복지향상을 위한 축산진흥정책의 일환으로 數萬頭씩의 젓소가 미국을 비롯한 외국으로부터 매년 도입되고 있다. 그러나 이와같은 도입 젓소들은 우리가 지금까지 경험하지 못한 질병이나 이상증상도 많고, 또한 그 원인도 확실히 규명되어 있지 않은 경우를 간혹 접하게 된다. 이러한 젓소들을 분양받은 여러 농가로부터 혈색소뇨로 인한 피해가 극심하다는 소식과 문의가 많으며 또한 진료의뢰가 많아져 가고 있다.

이와같은 혈색소뇨를 지금까지는 **레プト스파이로시스** (leptospirosis), **파이로플라즈모시스** (piroplasmosis) 및 세균성 혈색소뇨증과 같은 전염병의 경우에 혈색소뇨를 발생시키고, 연쇄구균, 화농균 및 대장균과 같은 세균이 폐염이나 장염과 같이 타장기의 병소로부터 혈류를 통해서 비노기계통에 도달하여 신장염, 신우신염, 요관염, 방광염, 요도염 및 질염 등을 일으켜 관계 조직세포를 상해함으로써 혈뇨가 발생되기도 하며, 신장의 종양과 경색 등으로 인하여 혈뇨가 발생되기도 한다. 또한 신장에 기생하는 기생충이나 수은과 같은 특수 화학물질 및 **스위트클로버 중독** (sweet clover poisoning)과 같은 경우에도 혈뇨를 볼 수 있는 것으로 알려져 왔다. 더우기 암소의 경우에는 분만 후나 질탈 및 자궁탈과 같이 생식기들의 내부가 외부의 불결한 환경에 노출될 경우에 감염된 세균이 상행하여 관계 장기들의 조직세포를 상해함으로써 혈뇨가 배출되는 경우도 있다.

그러나 최근 일본에서도 원인불명의 혈색소뇨 배출우가 발생되고 있으나 그 원인이 확실히 밝혀지지 않아서 문제시되고 있는데, 우리나라에서는 외국으로부터 도입되는 젓소들이 혈색소뇨를 배출하여 극심한 피해를 당하면서도 그 원인이 확실히 밝혀지지 않고 진료책이 강구되지 못한 경우가 자주 나타나고 있다고 한다. 이와같이

도입된 젓소가 혈색소뇨를 배출할 경우에는 지금까지 알려져 이미 소개된 원인들이 결부되어 발생할 수 있는 것으로 생각하는 외에 다음과 같은 몇가지 방향을 특별히 고려하여 진료에 참고토록 하여야 할 것이다.

첫째로 감식과 절식관계를 생각할 수 있다. 미국의 경우를 예로 든다면, 직접 젓소를 사육하고 있는 농가로부터 우리가 목적인 젓소가 선발되면 수집장소까지 약 2일간 수송되고, 다시 계류장까지 1일 또는 2일간 수송되며, 다시 항공수송할 비행장까지 1일 또는 2일간이 소요되는 경우가 많다. 이렇게 수송되는 기간은 사료가 급여될 수 없으며, 계류되는 동안에도 충분한 사료가 급여되지 않는 경우가 많다. 또한 항공수송시 약 2일은 완전절식이 되고 만다. 이렇게 절식과 감식으로 인한 영양부족은 원기를 상실케 하고, 원기가 부족함은 체내에 상재하고 있는 병원성 미생물들의 증식을 번성케 하며, 또한 외부로부터의 병원성 세균이 침입하기 용이한 상태로 된다. 이러한 미생물들이 신장에 도달하여 관계된 비노생식관들의 조직세포를 상해하여 염증과 출혈을 일으킴으로써 혈뇨가 배출되는 경우를 생각할 수 있다.

둘째로는 실험보고가 입증하는 바와 같이 찬물을 다량 섭취시킴으로써 혈색소뇨가 발생되어 배출되기도 한다. 수송도중 사료가 급여되지 않는 반면 찬물만 계속 공급하게 되므로 삼투압의 차이에 의한 혈관내 용혈이 계속됨으로써 혈색소뇨가 배출되는 점을 생각할 수 있다.

셋째로는 도입되는 젓소가 미국의 **톡탄산맥 북동부**와 같이 산발적인 세균성 혈색소뇨증이 발생하는 저습한 지대에서 여름이나 가을철에 사육 또는 계류되는 동안 오염된 사료나 물을 섭취하였는지 생각해 볼 필요가 있다.

네째로는 **파이로플라즈마**병과 같은 원충성 질병으로 인한 혈색소뇨의 배출도 많은 것으로 알려져 있으므로

도입우의 경우에는 한 번쯤 생각해 볼지도 하다.

이상과 같은 원인이 단일하게 또는 복합적으로 작용하여 혈뇨 또는 혈색소뇨가 발생하게 되므로 원인이 확실히 규명되면 치료도 그 원인에 적합하게 행해져야 하리라 생각한다. 즉 도입되는 젖소는 우리나라의 농가에 분양되기까지 장기간 광격하게 다루어졌으므로 심한 스

트레스를 해소시킬겸 조용한 환경에서 안정시켜 줌이 첫째 조건이다. 둘째로는 원기가 회복되어 건강해지도록 필요한 영양분이 고루 함유된 사료가 충분히 공급되어야 할 것이다. 셋째로는 수의사의 면밀한 진찰에 의하여 적절한 치료와 예방책이 마련되어야 하리라 생각된다.