

V—HI STRESS 기술문헌

← 한국비타민(주)기획부 →

STRESS란?

얼마간의 경험을 갖고 있는 양축가들이라면 스트레스라는 말을 많이 사용하며 가축을 이동하거나 예방접종을 하거나 갑자기 사육환경이 변화되는, 바꾸어 말해서 가축에게 스트레스가 발생할 수 있는 요인이 나타날 때에는 비타민, 항생물질, 전해질물질(electrolytes)을 급여하는 것이 상식화되어 있다. 그러나 정확하게 STRESS가 무엇을 의미하는지 또한 STRESS가 발생하였을 때에 왜 비타민이나 항생물질, 전해질물질을 급여하는지 정확하게 이해하고 있는 사람은 많지 않은 것으로 생각된다.

당사 기획부는 미국의 다이아몬드 샬록(Diamond Shamrock)사로부터 최근의 기술문헌을 입수하여 양축가들이 궁금하여질 것으로 생각되는 STRESS의 여러가지 사항들을 요약하여 보았다.

문 전해질(electrolytes)이란 무엇인가?

전해질이 무엇인지 쉽게 이해하기 위하여는 사람의 경우 수술후에 정맥에다 주사하여 주는 링겔씨 액의 예를 들 수 있겠다. Ringer씨 액에 들어 있는 원료의 대부분이 이러한 전해질이라 생각하여도 무방하며 수술후에 필연적으로 발생하는 스트레스를 경감시키기 위하여 주사하여 주는 것이다.

당사에서 시판하고 있는 V—HI 스트레스는 이러한 전해질 등이 균형 있게 배합되어 있으며 이외에 비타민과 항생물질이 첨가되어 있는 것이다.

주된 전해질은 Na, K, Mg, Ca, Cl, HCO₃이

온 등이며 이러한 전해질은 생체내에서 각종 효소의 기능을 높여주며 에너지의 이용을 높여준다. 생체내에서의 에너지 전환은 가축의 정상적인 성장과 생산성을 높이는데 필수적이며 전해질은 이러한 작용을 통하여 스트레스를 경감시키거나 예방한다.

문 스트레스란 무엇인가?

스트레스란 의학적으로 생체내에 일시적인 호르몬의 불균형 상태가 나타난 때를 말하는 것이며 이러한 현상은 축사를 변경시켜주거나 동물의 지역적인 이동, 질병, 예방접종, 각기 다른 그룹간의 동물을 혼사할 때, 인위적인 고정, 기온의 갑작스러운변화, 사료를 변경시켜 주는등 여러 가지 원인에 의하여 발생한다 또한 일단 스트레스가 발생하면 동물의 정상적인 성장이나 생산성 및 건강에 중대한 영향을 미치게 되므로 질병이 발생할 가능성도 높아진다.

문 탈수란 무엇인가?

탈수는 체내의 수분이 유실되는 것 이상의 의미를 갖고 있으며 요즈음의 양축가들에게 매우 복잡한 문제를 가져다 줄뿐만 아니라 이로 인한 피해도 크다.

탈수는 일반적으로 다음에 열거하는 각종 원인의 결과로서 나타난다.

- ① 스트레스를 받는 기간, ② 체온의 상승시, ③ 호흡의 증가, ④ 영양상태의 불균형
- ⑤ 어떤 원인에 의한 수분의 감소, ⑥ 설사
- ⑦ 병균에 감염되었을 때,

이러한 탈수의 결과로 인하여 항시, 전해질의 불균형 <124페이지 계속>