

YENİDOĞANLARIN HIPOGLİSEMİSİ



- Pek çok hayvan türünde yeni doğanların karaciğer ve kas dokularında çok az miktarda glikojen vardır.
- Bu nedenle, kan glikoz konsantrasyonunu sadece çok kısa bir zaman idame ettirebilirler.
- Dolayısıyla, kan glikoz ve karaciğer glikojen konsantrasyonunu yükseltmek için yemlenmelidirler.

- Klinik olarak siddetli hipoglisemi en çok domuz yavrularını etkilemekle beraber kedi ve köpek yavrularını da etkiler.
- Bu duruma yeni doğanların özellikle beton zeminli doğum ünitelerinde soğuğa maruz kalması durumunda daha çok rastlanır.

- Düşük sıcaklıkta domuz yavruları fazla miktarda enerji kullanarak ısı üretmeye çalışır.
- Diğer pek çok hayvan türünün aksine domuz yavruları enerji olarak kullanmak üzere yeterince vücut yağ deposuna sahip değildir.

- Bazı hayvan türleri mitokondride parçalanarak ısıya dönüştürülen kahverengi yağla fazlasıyla sahiptir.
- Domuz yavruları soğuğa maruz kaldığında sahip oldukları glikozun tamamını ısı üretimi için kullanmak zorunda kalırlar.
- Bu, kan glikoz düzeyini hızlı bir şekilde düşürür.

- Ayrıca soğuğa maruz kalmış domuz yavruları uyuşuk (letarjik) olup yeterli enerjiye sahip olmadıklarından annelerini uygun bir şekilde ememezler.
- Sonuç olarak kan glikozunu idame edemezler ve nihayetinde onları koma durumuna sokacak řiddette hipoglisemi geliřir.
- Soğuğa maruz kalmış köpek yavrularında da bu durum ortaya çıkabilir.

- Her hangi bir memeli annenin yeterli miktarda süt üretememesi (agalaksi) de neonatal hipogliseminin oluşmasını başlatabilir.
- Etkilenen hayvanların pek çoğu ılık olarak hazırlanan oral glikoz solüsyonu uygulamasına yanıt verir.