

Hü mik yapıdaki yem katkı maddelerinin, stres faktö rlerinin etkisi altında sıçan hemostazının spesifik olmayan adaptif tepkisinin oluş umu ü zerindeki etkisi

Stepchenko L., Diachenko L.

Dnipro Devlet Tarım ve Ekonomi Üniversitesi, Dnipro, Ukrayna, stepchenko2@gmail.com, linadyach@ukr.net doi: 10.36291/HIT.2019.stepchenko.098

Gü nü mü z için umut verici alan, hipoksi ve oksidatif stresin vü cut ü zerindeki olumsuz etkisini azaltabilecek ve bö ylece spesifik olmayan adaptif direnci artırabilecek ve hemostaz sisteminin değ iş kenliğ ini etkileyebilecek doğ al maddelerin araş tırılmasıdır. Hü mik maddelerin hayvan vü cudunun direnç seviyesini artırabilecek toksik bir etkiye sahip olmadığ ı bilinmektedir [1 3], ancak farklı oluş umların stres faktö rlerinin koş ulları altında hemostaz sistemi ü zerindeki etkileri araş tırılmamış tır. . Bu nedenle çalış manın amacı, aynı torftan farklı ş ekillerde elde edilen humik tabiatlı (FAHN) Humilid ve Eco-Impulse Animal yem katkı maddelerinin, sıçanların hemostaz sisteminin durumuna etkisinin araş tırılmasıdır. stres faktö rlerinin arka planı.

Çalış malar, vivaryum bazında 180-200 g ađ ırlığ ında, cinsel olarak olgun beyaz genç erkek sıçanlar ü zerinde gerçekteş tirilmiş tir. Hayvanlar 8 hayvandan oluş an 5 gruba ayrıldı. Grup 1 (kontrol) - bozulmamış hayvanlar. Sıçanlar 2, 3, 4 ve 5 grupları kombine stresi modelledi. Kombine stresin etkisinin elde edilmesinden dolayı, duygusal stres unsurları (gü n iş iđ inin uzaması) ile birlikte su-hareketsizleş tirme stresi modeli temel alınmış tır. FAHN Humilid (asit-alkali hidrolizi) ve Eco-Impulse Animal'ın (elektrik ş oku kullanılarak turbanın alkalın hidrolizi) hemostaz sisteminin genel parametreleri ü zerindeki etkisinin karş ılaş tırmalı analizi. Sonuçlar, tek faktö rlü dağ ılım analizi ANOVA kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi. Tü m istatistiksel hesaplamalar için, anlamlılık değ eri < 0,05 olarak kabul edildi. Sıçanlarda pıhtılaş ma hızı, plazma fibrinojen kompleksinin oluş um sü resinde, protrombin aktivasyon sü resinde ö nemli bir uzama ve fibrinojen içeriğ inde bir artış olduğ u tespit edilmiş tir. Stresli bir dö nemden sonra FAHN Humilid alan sıçanlarda, protrombinaz kompleksinin oluş um sü resinin hem harici hem de dahili olarak normalleş tiğ i gö zlendi. Ayrıca bu ratlarda protrombin aktivasyon zamanı ve fibrinojen miktarı kontrol değ erlerinden farklı değ ildi. Buna karş ılık, Eco Impulse Animal FAHN ile tedavi edilen sıçanlar, protrombinaz oluş umunun içsel yolunu, protrombin aktivasyon sü resini ve fibrinojen sayısını karakterize eden gö stergeler, herhangi bir yem katkı maddesi almayan hayvanlardan farklı olmadığ ı halde, protrombinaz kompleksi oluş umunun harici olarak dengelendiğ ini gö sterdi. Bu nedenle, Humidil yem katkı maddelerinin bileş imindeki hü mik maddeler, hemostaz sisteminin stres faktö rlerinin etkisine spesifik olmayan adaptasyonunun daha hızlı oluş masını sağ layan aktivatö rler olarak iş lev gö rebilir. Spesifik yö ntemle elde edilen Eco-Impulse Animal, etkisini yalnızca pıhtılaş ma hemostazının ilk aş amasında gö sterir. Bu FAHN'nin alınmasından sonra, plazma faktö r sentezi sü reçlerinde kullanılmayan veya hemostaz reaksiyonlarının seyri ü zerinde inhibitö r etkisi olan maddelerin oluş muş olması mü mkü ndü r.

Referanslar

1. Stepchenko LM Kü mes hayvanlarının homeostazının dü zenleyicisi olarak hü mik yapıdaki biyolojik olarak aktif maddeler. Konferans malzemelerinin toplanması. 2011. 1:164 166.
2. Diachenko LM, Stepchenko LM // Teori. Uygulama Kademli. Med. 2018. 6(3):34 38.
3. Paronik VA ve ark. // Hayvan Biyolojisi. 2015. 17(4):109-114.