



БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А  
☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 954 95 93, [www.babh.government.bg](http://www.babh.government.bg)

**Резюме:**

**ВЛИЯНИЕ НА МЕЛОХИСАМ И КОМБИНАЦИИТЕ МУ С LEVOFLOXACIN,  
RAZUFLOXACIN, И ENROFLOXACIN ВЪРХУ АНТИОКСИДАТИВНАТА  
АКТИВНОСТ НА КРЪВНАТА ПЛАЗМА И ТЕЛЕСНАТА МАСА ПРИ ЗАЙЦИ<sup>1</sup>**

*Adil Mehraj Khan and Satyavan Rampal*

*Department of Pharmacology and Toxicology,*

*College of Veterinary Sciences, Guru Angad Dev Veterinary and Animal Sciences*

*(GADVASU), Ludihana, Punjab, India*

*Corresponding author: Adil Mehraj Khan, email: [adi.adilmehraj@gmail.com](mailto:adi.adilmehraj@gmail.com)*

*Received: 25-09-2013, Revised: 12-10-2014, Accepted: 14-10-2013, Published online: 01-12-2013*

**Въведение:** Нестероидните противовъзпалителни средства (НСПВС) са широко използвани, както в хуманната, така и във ветеринарната медицина за лечението на редица възпалителни състояния от инфекциозен и неинфекциозен характер. Представител на тази група е *meloxicam*.

Флуорохинолоните са препарати, които имат широк спектър на действие върху редица микробни агенти, включително и към тези, които са резистентни към други антибиотични средства. Въпреки, че лекарствата от тази група са смятани за относително безопасни, се наблюдават, макар и рядко, някои нежелани странични ефекти, като гастроинтестинален дискомфорт, хепатотоксични реакции, нервни и бъбречни признаци. Представители на тази група са *levofloxacin*, *razufloxacin* и *enrofloxacin*.

**Цел:** Оценка на влиянието на *meloxicam*, *levofloxacin*, *razufloxacin* и *enrofloxacin* върху антиоксидативната активност на кръвната плазма и телесната маса при зайци.

**Материали и методи:** Използвани са 32 броя мъжки зайци порода Soviet Chinchilla, които са разделени в 8 групи от по 4 заека. Група А е използвана като контрола. На животните от тази група е прилаган 5% разтвор на глюкоза. На групи В, С и Е е прилаган *meloxicam*, *levofloxacin*, *razufloxacin* и *enrofloxacin*, в 5% разтвор на глюкоза. *Levofloxacin* и *razufloxacin* са прилагани в доза 10 мг/кг телесна маса два пъти дневно на 12ч. *Meloxicam* и *enrofloxacin* са прилагани по 0,2 мг/кг телесна маса веднъж дневно на 24ч, *Enrofloxacin* в доза 20 мг/кг телесна маса на 24ч. Чрез система на групи D, F и H са вливани *meloxicam*

*levofloxacin*, *pazufloxacin*, и *enrofloxacin* в посочените по-горе норми на дозата. Опитът е продължил 21 последователни дни, като антиоксидативната активност на кръвната плазма и телесната маса са определени на непосредствено преди започването на опита, на 7-ми, на 14-ти и на 21 ден от провеждането.

**Резултати:** На 7-мия ден от третирането антиоксидативната активност на кръвната плазма при групата третирана с *meloxicam* била значително по-ниска от тази при контролната група. На 14-тия ден от третирането при групата третирана с *levofloxacin* стойностите били значително по-високи от групата третирана с *enrofloxacin* и *meloxicam*. Наблюдавало се е значително понижаване на антиоксидативната активност на кръвната плазма при всички третирани групи на 21-вия ден, с изключение на тази третирана с *levofloxacin*.

По време на изследването, не са наблюдавани значителни разлики в телесната маса при различните групи.

**Заключение:** Резултатите от това изследване показват, въпреки, че тези препарати не оказват ефект върху телесната маса, понижаване на антиоксидантната активност на кръвната плазма се наблюдава, особено, когато се повиши периода на третиране.

### **ИЗГОТВИЛ:**

Д-р Теодора Саракостова

ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

03/12/2013

---

<sup>i</sup> **Източник:** Khan AM and Rampal S (2013) Effect of meloxicam and its combination with levofloxacin, pazufloxacin, and enrofloxacin on the plasma antioxidative activity and the body weight of rabbits, *Veterinary World* 6(12): 950-954.