



**Állatorvosok az Állatvédelemért Alapítvány**

1078 Budapest, István út 11 , [allatvedelem@maok.hu](mailto:allatvedelem@maok.hu)

T: (1) 478 42 72 , F: (1) 478 42 82

---

Szakmai ajánlás a T61 injekció alkalmazására  
vonatkozóan

Budapest

2010

## 1. A T61 injekció:

A gyártói ajánlás, amely tartalmilag nem különbözik a szakhatóság nyilvántartásában szereplő leírástól:

### **Összetétel:**

Embutramid	200 mg
Tetracain hidroklorid	5 mg
Mebezonium jodid	50 mg
Vivő- és segédanyag	ad 1,0 ml

### **Gyógyszerforma:**

Injekció

### **Gyártó/TKV engedélyes:**

Intervet International B.V. Boxmeer, Hollandia.

### **Célállat:**

Kutya, macska, prémes állatok, ló, díszmadarak, laboratóriumi állatok.

### **Javallat:**

Kutya, macska, prémes állatok, ló, díszmadarak, laboratóriumi állatok végleges elaltatására (kiirtására). A halál az életfontosságú agyi központok gátlása, izombénulás, légzés-megállás és hypoxia következtében áll be.

### **Alkalmazás módja:**

Kutya: intravénásan, intrapulmonálisan, intrakardiálisan.

Macska, nyérc, galamb, díszmadár, laborállat: intrapulmonálisan. Ló: intravénásan.

### **Alkalmazás és adagolás:**

<i>Kutya</i>	10 ttkg-ig	intravénásan	0,3 ml/ttkg
		intrapulmonálisan	7-10 ml
	10 ttkg felett	az állat oldalra esése után további 3-10 ml (az állat testtömegétől függően) intrapulmonálisan vagy intrakardiálisan adagolható	
<i>Macska</i>		intrapulmonálisan	
	Néhány napos macskánál		1 ml
	6 hónapos korig		3 ml
	6 hónap feletti korban		5 ml
	5 ttkg felett		10 ml
<i>Nyérc</i>		intrapulmonálisan	0,5-1 ml
<i>Ló</i>		intravénásan	4-6 ml/50 ttkg
<i>Galamb, díszmadár, laborállat</i>		intrapulmonálisan a	
		testtömegtől függően	0,5-2,0 ml

**Alkalmazási útmutató:**

Kutya: Az injekciót folyamatosan, de nem túl gyorsan szükséges adni.  
Macska: Az állat nagyságának megfelelő tűt, hason fekvő állatoknál 2-3 cm-re a gerincoszlop alá, ferdén a mellkas közepébe kell szúrni.

Ló: Az injekciót folyamatosan, de ne túl gyorsan adagoljuk. A beavatkozás előtt az állatot meg kell nyugtatni, szükség szerint lefogni, a balesetek elkerülése céljából.

**Ellenjavallat:**

A javasolt intravénás valamint kisebb vagy komatózus állapotú állatoknál az intrapulmonális és intrakardiális alkalmazási módon kívül egyéb adagolási mód nem használható.

**Nemkívánatos hatás:**

Az injekció túl gyors adása és túladagolása esetén excitáció és görcsök jelentkezhetnek.

**Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

Nem szükséges. Amennyiben élelmiszertermelésre alkalmas állat (ló) kezelésére kerül sor, ehető szövetei emberi fogyasztásra nem kerülhetnek! A kezelt állatok hulláinak takarmányozási célra történő feldolgozása és felhasználása tilos!

**Tárolás:**

Szobahőmérsékleten (15-25°C-on) tárolandó. Tárolása és nyilvántartása a kábítószerre vonatkozó előírásokhoz hasonlóan, elkülönítetten! Felhasználása egyedi nyilvántartással történhet. Gyermekek elől elzárva tartandó!

**Eltarthatóság:**

A gyártástól számított 5 évig, a csomagoláson feltüntetett időpontig.

**Figyelmeztetés:**

A készítményt elővigyázatosan kell használni! A készítmény nagyobb létszámú állományok kiirtására nem alkalmas, felhasználása csak egyedi esetekben, ellenőrzött körülmények között történhet. Túladagolása szöveti elváltozásokat okozhat elsősorban a tüdőben, amit az állat esetleges boncolása során figyelembe kell venni.

**Munkavédelmi óvórendszabályok:**

A készítményt csak állatorvos alkalmazhatja! Ha az állat esetleges védekezése során az oldat a kezelő személynél sebbe kerül, vagy a tűvel a bőr alá, azonnal folyó vízzel kell kimosni és a sebet erősen kinyomkodni. Tüneti terápiaként analeptikumot használjunk (coffein, ephedrin).

**Rendelhetőség:**

Kizárólag állatorvosi rendelvényre! Állatgyógyászati felhasználásra! Az állatorvos kezéhez!

**Kiszerezés:**

50 ml-es, barna üvegben.

**Törzskönyvi szám:**

612/1994

**Környezetvédelmi előírások**

Közegészségügyi és környezetvédelmi szempontból a készítmény fel nem használt maradékát valamint a kiürült csomagolóanyagot és tároló edényzetet a veszélyes hulladékokra vonatkozó hatályos jogszabályok szerint kell megsemmisíteni.

**A forgalomba hozatali engedély jogosultjának neve:**

Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, Hollandia

**Az engedélyező hatóság nyilvántartásában a törzskönyvi száma:**

2313/1/07 MgSzH ÁTI (50 ml)

**A forgalomba hozatali engedély első kiadásának/megújításának dátuma:**

1995. július 14./2001. február 12./2007. december 10.

**2. Az állatok életének kíméletes kioltása**

Az 1998. évi XXVIII. törvény szerint

11. § Az állat életét **elfogadható ok vagy körülmény nélkül kioltani nem szabad**. Elfogadható oknak, körülménynek minősül különösen az élelmezési cél, a prém termelése, az állományszabályozás, a gyógyíthatatlan betegség, sérülés, a fertőzésveszély, a kártevők irtása, a másként el nem hárítható támadás megakadályozása, a tudományos kutatás.

12. § (1) Az állat életének kioltása - a (2) bekezdésben foglaltak kivételével - **kizárólag kábítás után** történhet. (2) A kábítási kötelezettség nem vonatkozik a gerinctelen állatokra, a háztartásban élelmezési célra levágott baromfira, nyúlra, valamint arra az esetre, ha az állat életének kioltását szükséghelyzet indokolja. Ezekben az esetekben is gondoskodni kell azonban arról, hogy az állat életének kioltása szakszerű gyorsasággal és a legkisebb szenvedéssel járjon.

**3. Javasolt eljárás a T61 injekció alkalmazása során:**

**A T61 injekció alkalmazása csak öntudatlan, vagy öntudatlanná tett állaton, lehetőleg intravénásan, lassan és kellő adagban történjen!**

#### **4. Indoklás:**

A gyártói ajánlás és a hatósági engedély a nem intravénás alkalmazását csak öntudatlan, vagy öntudatlanná tett állaton teszi lehetővé, viszont az intravénás alkalmazáshoz ilyen követelményt nem ír elő.

A gyártó a honlapján azt állítja, hogy:

„A kutya keringésének összeomlása átlagosan 14 másodperc alatt következik be. Kerek 50 másodperccel az injekció beadása után beáll az agyhalál.”

„Mivel a T61 helyes adagolása esetén a tudatvesztéssel járó teljes általános érzéstelenítéses állapot néhány másodperc alatt bekövetkezik, kizárható a légző izmok ezt megelőzően jelentkező bénulása.”

Lehetséges, hogy a központilag ható általános érzéstelenítőnek, és a periférián ható bénító összetevőnek az idegrendszert érintő tulajdonságai nem a kívánt sorrendben érvényesülnek, így esetleg még a tudatvesztés előtt bekövetkezhet fulladás, vagy az attól való félelem. A nem intravénás beadás esetén ez a jelenség könnyen értelmezhető, de a közvetlenül a keringésbe juttatott (intravénásan beadott) készítménynél nem. Nemzetközi állatorvosi tapasztalatok alapján viszont felmerül a gyanú, hogy ez a jelenség valószínűleg intravénás beadás esetén is előfordulhat, első sorban rossz keringés, kóros soványság, elhúzódó, gennyesedéssel járó állapotok esetén.

A helyzet megítélését zavarja, hogy – különösen a viszonylag gyors beadást követően – részleges vagy kiterjedt görcsök jelentkezhetnek, akár a halál beálltát követően, hosszú percekkel később is. Ezek nem tudatos, így nem is fájdalom vagy szenvedés által kiváltott izomműködések, de látványuk a megfigyelőben rossz érzetet kelthet, és felmerülhet a szakszerűtlen állatorvosi tevékenység látszata. Jelen ajánlás betartásával nagy valószínűséggel megelőzhetőek ezek a nem kívánatos gyógyszer-mellékhatások is.

Budapest, 2010. április 11.

A Magyar Állatorvosi Kamara  
Elnöksége

Dr. Loráskó Gábor  
Az Állatorvosok az Állatvédelemért  
Alapítvány kuratóriumának elnöke