

ORDIN nr. 1.328/56/2022 - Anexa nr. 7 - LISTA substanțelor și preparatelor de uz uman ce conțin substanțe stupefiant și psihotrope care pot fi utilizate în unitățile de asistență medical-veterinar

B. Substanțe și preparate de uz uman ce conțin substanțe stupefiant și psihotrope care prezintă interes în medicina veterinară, supuse controlului, prevăzute în TABELUL III din anexa la Legea nr. 339/2005, – actualizat 24 04 2025

STUPEFIANTE TAB III

Nr. crt.	Denumirea	Specii-țintă și doze recomandate*	Indicații
1.	Codeină	Câini: Antitusiv: a) 1-2 mg/kg PO la 6-12 ore; b) Dozele de început au fost de 0,1-0,3 mg/kg PO, cele mai mici, administrate la 8-12 ore, iar maximul a fost de 1-2 mg/kg, la 6-12 ore. Indiferent de punctul de pornire, poate fi necesară creșterea dozei pentru a obține un rezultat eficient. Analgezic: a) Pentru durere acută de la ușoară până la moderată: 0,5-2 mg/kg PO titrată până la efect, la 6-12 ore. Se poate folosi și în cazul durerii cronice, la cea mai mică doză eficientă. b) În combinație cu acetaminofen: folosirea a 60 mg de codeină împreună cu o tabletă de 300 mg acetaminofen, se administrează 1-2 mg/kg de codeină PO la 6-8 ore. Folosirea codeinei singure: 1-4 mg/kg PO la 1-6 ore. Antidiareic: a) 0,25-0,5 mg/kg PO la 6-8 ore. Pisici: NOTĂ: NU SE FOLOSEȘTE PRODUSUL CARE ESTE ÎN COMBINAȚIE CU ACETAMINOFEN. ANALGEZIC: a) pentru dureri acute de la ușoare până la moderate: 0,5-2 mg/kg po titrat până la efect la 6-12 ore. se poate folosi în cazul durerilor cronice la cea mai mică doză eficientă. b) 0,5-2 mg/kg po la 6-8 ore. Iepuri: folosirea acetaminofenului și a elixirului de codeină: 1 ml în 10-20 ml de apă potabilă. se adaugă dextroză pentru a crește palatabilitatea.	

PSIHOTROPE TAB III

Nr. crt.	Denumirea	Specii-țintă și doze recomandate*	Indicații
1.	Alprazolam	Câini: a) Pentru tratamentul anxietății la câini: 0,01-0,1 mg/kg PO la nevoie pentru panică, a nu se depăși 4 mg/câine/zi. Se începe cu 1-2 mg (doza totală) pentru un câine de talie medie. b) Pentru anxietatea de separare: 0,25 mg–2 mg (doza totală) 1-3 ori pe zi PO. c) Pentru fobiile în caz de furtună: 0,02-0,4 mg/kg PO la 4 ore, la nevoie; ajută la	Anxiolitic Tulburări de comportament

		scăderea impactului pe care o furtună puternică o are asupra pacientului; 0,02 mg/kg PO la nevoie, cu o oră înaintea unei furtuni anticipate și repetare la 4 ore la nevoie; folosit ca adjuvant după modificarea comportamentului și înaintea tratamentului cu clomipramin. d) Pentru fobii și trezirea în timpul nopții: 0,01-0,1 mg/kg sau 0,25-2 mg (doza totală) pe câine PO la 6-12 ore. Pisici: a) Pentru tratamentul anxietății pisicilor: 0,125-0,25 mg/kg PO la 12 ore. Se începe cu 0,125 mg/kg PO. b) Pentru marcarea în casă: 0,1 mg/kg sau 0,125-0,25 mg (doza totală) pe pisică PO la 8-12 ore. c) Pentru marcarea teritoriului: 0,05-0,2 mg/kg PO la 12-24 ore. d) Pentru frici, fobii, anxietăți: 0,125-0,25 mg (doza totală) PO 1-3 ori pe zi.	
2.	Clonazepam	Câini: Folosit ca medicație adjuvantă pentru controlul crizelor epileptice: a) pentru status: 0,05-0,2 mg/kg; b) 0,5 mg/kg PO de 2-3 ori pe zi; poate fi necesară reducerea dozei de fenobarbital cu 10-20%. Ca anxiolitic: a) 0,05-0,25 mg/kg PO la 12-24 de ore; b) 0,1-1 mg/kg PO 2-3 ori pe zi. Pisici: Ca anxiolitic: a) 0,05-0,25 mg/kg PO la 12-24 de ore; b) 0,02-0,2 mg/kg PO 1-2 ori pe zi. Ca medicație adjuvantă pentru tratamentul crizelor epileptice: a) 0,5 mg (doza totală) PO la 12-24 ore; poate cauza ataxie, sedare și necroză hepatică acută; b) 0,5 mg tabletă PO de 2-3 ori pe zi; mult mai eficace pentru menținerea și scăderea crizelor, posibil necroză hepatică acută.	Epilepsie Anxiolitic
3.	Diazepam	Câini: Pentru tratamentul crizelor epileptice: a) status epilepticus refractar sau în cazul tratamentului la domiciliu al pacientului. În cazul în care nu se folosește fenobarbital, se administrează 2 mg/kg de diazepam ca soluție parenterală la nivel rectal. Se administrează în momentul apariției crizelor și până la de 3 ori într-un interval de 24 de ore, însă nu trebuie administrat în 10 minute de la doza anterioară. Proprietarul trebuie să stea cu animalul în prima oră după administrare. b) Pentru status epilepticus se poate folosi CRI la doză de 0,1-0,5 mg/kg diluat în dextroză 5%. Rata de administrare pe oră ar trebui să fie egală cu necesarul de fluide al pacientului. A se folosi cu atenție întrucât diazepamul poate cristaliza în soluție și se poate absorbi la nivelul tuburilor și materialelor din PVC.	Epilepsie Preanestezic Miorelaxant Stimularea apetitului

	Pentru status epilepticus și crize repetate se recomandă tratamentul la domiciliu cu 0,5-2 mg/kg la nivel rectal. c) Pentru status epilepticus: 0,5-1 mg/kg IV, 1-2 mg/kg la nivel rectal; o redozare ar putea fi necesară, pentru obținerea unui control complet, trebuie administrat un anticonvulsivant cu acțiune de lungă durată (de exemplu, fenobarbital). d) Pentru crizele/tremorul indus(e) de metaldehide stricnină sau brucină: 2-5 mg/kg IV. e) Pentru crizele induse de metilxantină (e.g. teofilină): 0,5-2 mg/kg IV (dacă nu se obțin rezultate, folosiți fenobarbital la doză de 6 mg/kg IV la 6-12 ore). f) Pentru crize induse de intoxicația cu salicilat: 2,5-20 mg (doza totală) IV sau PO. g) Crize secundare traumelor SNC: 0,25-0,5 mg/kg IV. Pentru sindromul white shaker dog syndrome: 0,25 mg/kg PO, zilnic, de 3-4 ori. Pentru Scotty cramp: 0,5-2 mg/kg IV până la efect sau PO zilnic, de 3 ori. Preanestezic: 0,1 mg/kg IV lent. Pentru sindromul colonului iritabil: 0,15 mg/kg PO, zilnic, de 3 ori. Pentru obstrucția uretrală funcțională/hipertonus de sfincter uretral: a) 2-10 mg la 8 ore; b) 2-10 mg PO de trei ori pe zi; 0,5 mg/kg IV; c) 0,2 mg/kg PO la 8 ore sau 2-10 mg (doza totală) PO la 8 ore. Pentru contenție/sedare: a) 0,2-0,6 mg/kg IV; b) 0,25 mg/kg PO la 8 ore. Pentru anxietatea cauzată de separare: 0,5-2,2 mg/kg PO la nevoie. Ca tratament adjuvant în intoxicația cu metronidazol (SNC): Conform studiului, dozele de diazepam folosite sunt în medie de 0,43 mg/kg și au fost administrate IV bolus o dată, iar apoi PO la 8 ore timp de 3 zile. Pisici: Pentru stimularea apetitului: a) 0,05-0,15 mg/kg IV, o dată, zilnic până în următoarea zi, sau 1 mg PO, zilnic, o dată; b) 0,05-0,4 mg/kg IV, IM sau PO. După administrarea IV, hrănirea ar putea începe în câteva secunde; se recomandă ca hrana să fie pregătită în prealabil. Anxietate sau marcarea teritoriului: a) 0,2-0,4 mg/kg PO la 12-24 ore (se începe cu o doză de 0,2 mg/kg PO la 12 ore); b) pulverizare: 1-2,5 mg pe pisică PO la 8-12 ore; sedarea și anxietatea ar trebui să se reducă în câteva zile. Pentru tratamentul adjuvant al alopeciei psihogene și dermatitei feline: 1-2 mg PO, zilnic, de două ori. Pentru tratamentul crizelor epileptice: a) 0,25-0,5 mg/kg PO la 8-12 ore. Pentru stoparea crizelor în curs de desfășurare se poate administra diazepam în doză de 0,5-1 mg/kg IV. În cazul în care pisica are în istoric administrarea de insulină, folosirea glucozei ar putea fi mai benefică. Nu folosiți diazepam în cazul în care pisica a fost expusă la clorpirifos, deoarece	
--	---	--

toxicitatea organofosforicelor poate fi potențată.

b) Pentru terapia orală a crizelor: ca a doua substanță recomandată (după fenobarbital): 0,5-1 mg/kg PO la 12 ore.

c) 0,5-1 mg/kg/zi PO doza este împărțită la fiecare 8-12 ore. Marginea de siguranță a acestui medicament este largă, iar unele pisici ar putea necesita doze la fel de mari ca 2 mg/kg.

d) Pentru crizele induse de intoxicația cu salicilat: 2,5-5 mg IV sau PO.

Obstrucția uretrală funcțională/hipertonusul sfincterului uretral:

a) 1-2,5 mg (doza totală) PO la 8 ore;

b) 1-2,5 mg (doza totală) PO la 8 ore sau 0,5 mg/kg IV;

c) 2,5-5 mg (doza totală) PO la 8 ore sau la nevoie sau 0,5 mg/kg IV.

Dihori:

Premedicație/sedare: 1-2 mg/kg IM; se poate administra cu ketamină (10-20 mg/kg).

Iepuri/Rozătoare/Mamifere mici:

a) Iepuri: preanestezic: 2-10 mg/kg IM; 1-5 mg/kg IM sau IV. În cazul crizelor se administrează IV, până la efect.

b) Iepuri: tranchilizant (pentru creșterea relaxării la animalele cu o anestezie slabă și pentru a permite intubarea endotraheală): 1 mg/kg IV în funcție de necesitate.

c) Hamsteri, gerbile, șoareci, șobolani: 3-5 mg/kg IM.

Porci de Guineea: 0,5-3 mg/kg IM.

Bovine:

a) ca sedativ pentru viței: 0,4 mg/kg IV;

b) ca tranchilizant: 0,55-1,1 mg/kg IM;

c) pentru tratamentul crizelor și a hiperactivității SNC: 0,5-1,5 mg/kg IM sau IV.

Cabaline:

Anestezia în teren:

a) Se sedează cu xilazină (1 mg/kg IV; 2 mg/kg IM) administrat cu 5-10 minute (calea IM este mai de durată) înainte de inducerea anesteziei cu ketamină (2 mg/kg IV). Cabalinele trebuie să aibă o sedare adecvată înainte de administrarea ketaminei (ketamina poate cauza rigiditate musculară și crize).

În cazul în care nu se realizează o sedare adecvată:

a) se administrează o altă doză de xilazină până la jumătate din doza inițială sau

b) se adaugă butorfanol: 0,02-0,04 mg/kg IV. Butorfanolul poate fi administrat împreună cu doza inițială de xilazină în cazul în care se suspectează că animalul va fi dificil de tranchilizat (e.g., high-strung Thoroughbreds) sau se poate administra înainte de ketamină. Această combinație de substanțe va îmbunătăți inducerea, va crește analgezia și timpul de decubit până la aproximativ 5-10 minute;

c) Diazepam: 0,03 mg/kg IV. Se amestecă diazepamul cu ketamina. Această combinație va îmbunătăți inducerea în momentul în care sedarea va fi marginală, va îmbunătăți relaxarea musculară pe perioada anesteziei și va prelungi anestezia cu aproximativ 5-10 minute.

		d) Guaifenesin: soluție de 5% administrată IV până la efect. Poate fi folosită de asemenea pentru creșterea sedării și a relaxării musculare. Pentru crize epileptice: a) mânji: 0,05-0,4 mg/kg IV; se repetă în 30 de minute în cazul în care este necesar; b) adulți: 25-50 mg IV; se repetă în 30 de minute în cazul în care este necesar. Tratamentul crizelor secundare injectării intraarteriale a xilazinei sau a altor agenți similari: 0,10-0,15 mg/kg IV. Pentru stimularea apetitului: 0,02 mg/kg IV. Se oferă hrană animalului imediat după dozare. Se mențin la minim sunetele puternice și orice distragere a atenției. Dacă este eficient, sunt necesare de obicei numai 2-3 tratamente în 24-48 de ore. Suine: Pentru tranchilizare: a) 5,5 mg/kg IM (va determina ataxia posterioară în 5 minute, apoi decubit într-un interval de 10 minute); b) 0,55-1,1 mg/kg IM; c) pentru sedare prioritar anesteziei cu fenobarbital: 8,5 mg/kg IM (maximizată la 30 de minute; reduce doza de fenobarbital cu 50 %); d) pentru tratamentul hiperactivității SNC și al crizelor: 0,5-1,5 mg/kg IM sau IV. Oi: Ca tranchilizant: 0,55-1,1 mg/kg IM. Capre: - Pentru intoxicația indusă de iarba Bermuda și pentru tratamentul tremorului: 0,8 mg/kg IV. - Pentru stimularea apetitului: 0,04 mg/kg IV; se administrează hrană imediat. Durata efectului poate fi până la 45 de minute. Păsări: Ca tratament adjuvant în controlul durerii (cu analgezic): 0,5-2 mg/kg IV sau IM.	
4.	Etilmorfină	Câine: 6-48 mg/animal în funcție de talie divizat în două prize.	Antitusiv
5.	Fenobarbital	Câini: Pentru tratamentul epilepsiei idiopatice: a) Doza orală inițială este de 2,5 mg/kg de 2 ori pe zi; pentru a atinge un stadiu stabil mai rapid se poate administra o doză de încărcare inițială de 20 mg/kg. Se ajustează doza în funcție de nivelul terapeutic, eficacitate și reacțiile adverse. b) Se efectuează teste sangvine, profil biochimic și urologic. Doza inițială este de 2 (1-2,5) mg/kg la 12 ore. Se crește cu 50-100% doza la pui datorită ratei metabolice crescute; se ajustează doza în funcție de nivelul seric. c) Inițial, 2-4 mg/kg PO divizat în 2-3 doze pe zi. Dacă este inefficient, se crește pas cu pas doza până la un maximum de 18-20 mg/kg/zi (divizat în 2-3 reprize). Întreruperea bruscă a medicamentului poate conduce la apariția crizelor. d) Doza de încărcare de 16-20 mg/kg IV unică administrare; se menține doza la 2-5 mg/kg PO la 12 ore.	Epilepsie Sedativ

	e) Se începe cu 3,5 mg/kg PO de 2 ori pe zi. Se monitorizează la 2-4 luni și după 3 luni pentru a evalua inducerea. Dacă răspunsul este insuficient, se crește doza astfel încât să se obțină o creștere de 3-5 mcg/ml, reevaluând la 2-4 săptămâni după fiecare creștere a dozei. Se monitorizează la interval de 3-12 luni odată ce nivelul stabil a fost atins. Odată ce concentrația se apropie de 30 mcg/ml se începe monitorizarea funcției hepatice (acizii biliari, albumină, ureea, colesterolul). Odată ce concentrația se apropie de 35 mcg/ml, se poate administra o substanță adițională. A se evita folosirea oricărui alt medicament cu metabolizare hepatică. Se pot administra substanțe hepatoprotectoare dacă disfuncția hepatică reprezintă o problemă. Pentru tratamentul status epilepticus: Dacă crizele persistă după administrarea diazepamului (2 sau mai multe crize sau persistă activitatea motorie), se administrează fenobarbital bolus de 2-5 mg/kg (poate fi repetat la 20 de minute în două reprize). Se adaugă fenobarbital în infuzia de diazepam la o rată de 2-10 mg/kg/oră. Dacă crizele sunt susținute sau reapar crize cu frecvențe crescute, se ia în considerare inducerea comei cu pentobarbital. Pentru sedare: a) 2,2-6,6 mg/kg PO de două ori pe zi; b) tratamentul sindromului colonului iritabil: 2,2 mg/kg PO de două ori pe zi; c) pentru tratament adjuvant în cazul comportamentului compulsiv: 2-20 mg/kg la 12-24 de ore. Pisici: Tratamentul epilepsiei idiopatice: a) Se efectuează analize sangvine, profil biochimic și teste urologice. Doza inițială: 2 (1-2,5) mg/kg la 12 ore. Se crește doza cu 50-100% în cazul puilor de pisică datorită ratei metabolice crescute. Se ajustează dozele în funcție de nivelurile serice. b) Pentru status epilepticus: Dacă crizele persistă după administrarea diazepamului (2 sau mai multe crize sau persistă activitatea motorie) se administrează fenobarbital ca bolus de 2-5 mg/kg (poate fi repetat la 20 de minute în două reprize). Se adaugă fenobarbital în infuzia de diazepam la o rată de 2-10 mg/kg/oră. Dacă crizele sunt susținute sau reapar crize cu frecvențe crescute, se ia în considerare inducerea comei cu pentobarbital. Pentru menținerea terapiei cu administrare orală: 1-2 mg/kg PO la 12 ore; se ajustează dozele în funcție de nivelurile serice. c) Doza de încărcare de 16-20 mg/kg IV administrare unică; doza de menținere de 1-5 mg/kg PO la 12 ore. d) Doza de începere este de 1-2 mg/kg (de obicei 3,25-15 mg/pisică) PO la 12 ore. Se măsoară nivelul seric atins la 2-3 săptămâni după inițierea terapiei și după fiecare schimbare a dozei. La pisică nivelurile terapeutice sunt de 50-100 mcmol/l (mai scăzute comparativ cu câinii). Dacă controlul crizelor este bun, dar nivelul seric este subterapeutic, nu este necesară creșterea dozelor. Se măsoară nivelul fenobarbitalului, prin analize sangvine și profil biochimic la fiecare 6 luni.	
--	--	--

		Sedare: pentru controlul vocalizărilor excesive ale felinelor în situații de stres (de exemplu, mersul cu mașina): 2-3 mg/kg PO la nevoie. Dihori: a) 1-2 mg/kg PO 2-3 ori pe zi; b) doza de încărcare de 16-20 mg/kg IV administrare unică; doza de menținere 1-2 mg/kg PO la 8-12 ore. Bovine: Pentru inducerea enzimatică în cazul intoxicației cu organoclorurate: 5 grame PO pentru 3-4 săptămâni, pauză 3-4 săptămâni, apoi se repetă administrarea pentru încă 3-4 săptămâni. Cabaline: a) Doza de încărcare de 12 mg/kg IV în 20 de minute, apoi 6,65 mg/kg IV în 20 de minute la 12 ore b) Caii adulți: doza de încărcare de 16-20 mg/kg IV administrare unică; doza de menținere de 1-5 mg/kg PO de două ori pe zi Mânji: Doza de încărcare de 16-20 mg/kg IV administrare unică; doza de menținere de 100-500 mg (doza totală) PO de două ori pe zi c) Mânji cu crize: 20 mg/kg diluat cu ser fiziologic la un volum de 30-35 ml administrat în 25-30 de minute IV, apoi 9 mg/kg diluat și administrat conform indicațiilor anterioare la fiecare 8 ore. Se recomandă monitorizarea nivelului seric dacă este posibil.	
6.	Lorazepam	Câini/Pisici: a) Câini: ca o variantă alternativă a diazepamului pentru status epilepticus: 0,2 mg/kg IV, IM sau intranazal, administrare unică b) Pentru frică, anxietate, fobii: Câini: 0,02-0,1 mg/kg PO 1 până la 3 ori pe zi, la nevoie. Pisici: 0,125-0,25 mg (G – H dintr-un comprimat de 0,5 mg) 1 până la 2 ori pe zi; poate fi folosit ca bază necesară. c) Ca anxiolitic: câini/pisici: 0,05-0,25 mg/kg PO la 12-24 de ore.	Epilepsie Anxiolitic Tulburări de comportament
7.	Midazolam	Câini: Ca agent preoperator: a) 0,2-0,4 mg/kg IV sau IM cu un opioid precum hidromorfona (0,1 mg/kg IV sau 0,2 mg/kg IM); b) 0,1-0,3 mg/kg; poate fi folosit în combinație cu ketamina într-un raport de 50:50 (volum/volum) la o doză de 1 ml/9,1 kg, fiind echivalentul unei doze de 0,28 mg/kg midazolam și 5,5 mg/kg ketamină; c) 0,1-0,5 mg/kg IV. Pentru status epilepticus: a) 0,25 mg/kg IV; b) 0,2-0,4 mg/kg IV sau IM (nu per-rectum); se poate repeta o dată. Pisici: Ca agent preoperator: a) 0,2-0,4 mg/kg IV sau IM împreună cu un opioid, precum hidromorfona (0,1	Agent preoperator Epilepsie

	mg/kg IV sau 0,2 mg/kg IM); b) 0,05-0,5 mg/kg; doza de 0,3 mg/kg fiind cea mai eficientă atunci când este combinată cu ketamina pentru a permite intubarea. Poate fi folosită în combinație cu ketamina într-un raport de 50:50 (volum/volum) la o doză de 1 ml/9,1 kg, fiind echivalentul unei doze de 0,28 mg/kg midazolam și 5,5 mg/kg ketamină; c) 0,1-0,5 mg/kg IV. Iepuri, rozătoare, mamifere mici a) iepuri: ca tranchilizant (pentru a crește relaxarea în cazul animalelor ușor anesteziate și pentru a permite intubarea orotraheală): 1 mg/kg IV la nevoie; b) iepuri: 1-2 mg/kg IM, IV; c) hamsteri, gerbile, șoareci, șobolani, porci de Guineea, chinchilla: 1-2 mg/kg IM; d) rozătoare: 5 mg/kg IV (în combinație cu fentanil/droperidol sau fentanil-fluanisone pentru neuroleptanalgezie). Cabaline: Ca agent preoperator: a) 0,011-0,044 mg/kg IV Pentru controlul crizelor la mânji: a) 2-5 mg (doza totală) pentru un mânz de 50 kg administrate IV; administrarea IV rapidă poate determina apnee și hipotensiune. CRI poate fi folosit la o doză de 1-3 mg/oră pentru un mânz de 50 kg; b) 2-5 mg (doza totală) pentru un mânz de 50 kg administrat IV sau IM; poate fi repetat până la obținerea efectului. Păsări: Pentru utilizare adjuvantă (împreună cu o substanță analgezică) pentru controlul durerii: a) 1-2 mg/kg IM sau IV	
--	--	--

* Dozele recomandate sunt orientative.