

Aneszteziológiai gyors referencia kisállatoknak

Dr. Ambriskó Tamás, Ph.D., DACVAA, DECVA

Aneszteziológus szakállatorvos és oktató

<https://vetaneszt.hu/>

Budapest, 2026.02.03.



Az altatógép beállításai

Légzőrendszer választás

- >5 kg → légzőkör
- <5 kg → nem-visszalégző rendszer

Frissgáz áramlás

Légzőkör

- **Magas** áramlás bevezetésre és ébredésre:
 - <20 kg → 1 L/perc
 - >20 kg → 2 L/perc
- **Alacsony** áramlás fenntartásra:
 - 0,5 L/perc

Nem-visszalégző rendszer

- **Extrém magas** áramlás:
 - 1,5 L/perc

Izoflurán párologtató állás:

- Bevezetés egészségesnek: 1,5-2%
- Bevezetés betegnek: 0,5-1%
- Fenntartás: 0,8-1,5%

Légző ballon választás

- <30 kg → 2 L
- >30 kg → 3 L

Szivárgás <0,2 L/kg/perc

Monitorozás

Minimum artériás vérnyomás:

- **Középnomás (MAP) ≥ 60 Hgmm**
- Szisztolés nyomás (SAP) ≥ 80 Hgmm

Magas vérnyomás: SAP >160 Hgmm

Normális **pulzusszám** (pulzus/perc):

- Macska: 100-180
- Kis kutya: 80-180
- Közepes kutya: 60-160
- Nagy kutya: 40-140

Normális **szaturáció** (pulzoximéterrel)

- Levegő lélegzésekor: SpO₂ >95%
- Tiszta oxigénen: SpO₂ >98%
- SpO₂ <90% → **oxigén**

Normális **ETCO₂** (légzés)

- Kutya: 35-45 Hgmm
- Macska: 30-35 Hgmm

Normális **testhőmérséklet**: 38 – 39 °C

Lélegeztetés

Légzésszám (RR): 10-15 lélegzet/perc

Légzéstérfogó (Vt): 10-15 ml/kg

Belégzési csúcsnyomás (PIP):

- <10 kg → PIP <10 cmH₂O
- >10 kg → PIP <20 cmH₂O

PEEP: 0-5 cmH₂O (opcionális)

Belégzési idő: 1-2 másodperc

Tubus mandzsetta teszt → 20 cmH₂O

Infúziós terápia

Infúzió **választás** fenntartásra

- **Balanced krisztalloid (pl. Rin-lak)**
- 0,9% NaCl nem ideális
- Glükóz adalék → csak mérés alapján

Infúzió **adagolás** fenntartásra

- Az első órában
 - 10 ml/kg/óra
- A második órától
 - **Kutyának 5 ml/kg/óra**
 - **Macskának 3 ml/kg/óra**

Folyadék bólus → krisztalloid infúzió

- Kutyának 5 ml/kg/5 perc
- Macskának 3 ml/kg/5 perc

Vérvesztés → azonnal pótoljuk

- 3x annyi krisztalloiddal, vagy
- 1x annyi koloiddal

Vérnyomásesés kezelése

(enyhe esetben, egészséges altatott kisállatnál)

1. Ha a pulzus alacsony → atropin IV
2. Csökkentsük az altatás mélységét
3. Folyadék bólus (maximum 2x)
4. Inotróp / vazopresszor (pl. dopamin CRI)
5. Tartsunk minden értéket normális tartományban (pl. testhőm., ETCO₂, etc.)

Súlyos, sokkos vagy vérvesztéses állapotban eltérő megközelítés szükséges!

Helyi érzéstelenítők maximális adagjai

- **Lidokain**
 - Kutyának → <7 mg/kg
 - Macskának → <3 mg/kg
macskának soha nem IV!
- **Bupivakain (soha nem IV!)**
 - Kutyának → <2 mg/kg
 - Macskának → <1,5 mg/kg

A dokumentum a Vetaneszt alapfokú képzéseinek résztvevői számára készült oktatási segédanyag.

Az adatok oktatási célokat szolgálnak, klinikai alkalmazásuk egyéni szakmai mérlegelést igényel.

© Vetaneszt, 2026.

További felhasználása a szerző írásos engedélyéhez kötött.