

HALLÓJÁRAT RESZEKCIÓ ÉS ABLÁCIÓ KEDVTELESBŐL TARTOTT NYULAKNÁL

Vittorio Capello, DVM Clinica
Veterinaria S.Siro Clinica
Veterinaria Gran Sasso Milano,
Olaszország

Fordította – TündeHováth

ANATOMY OF THE RABBIT EAR

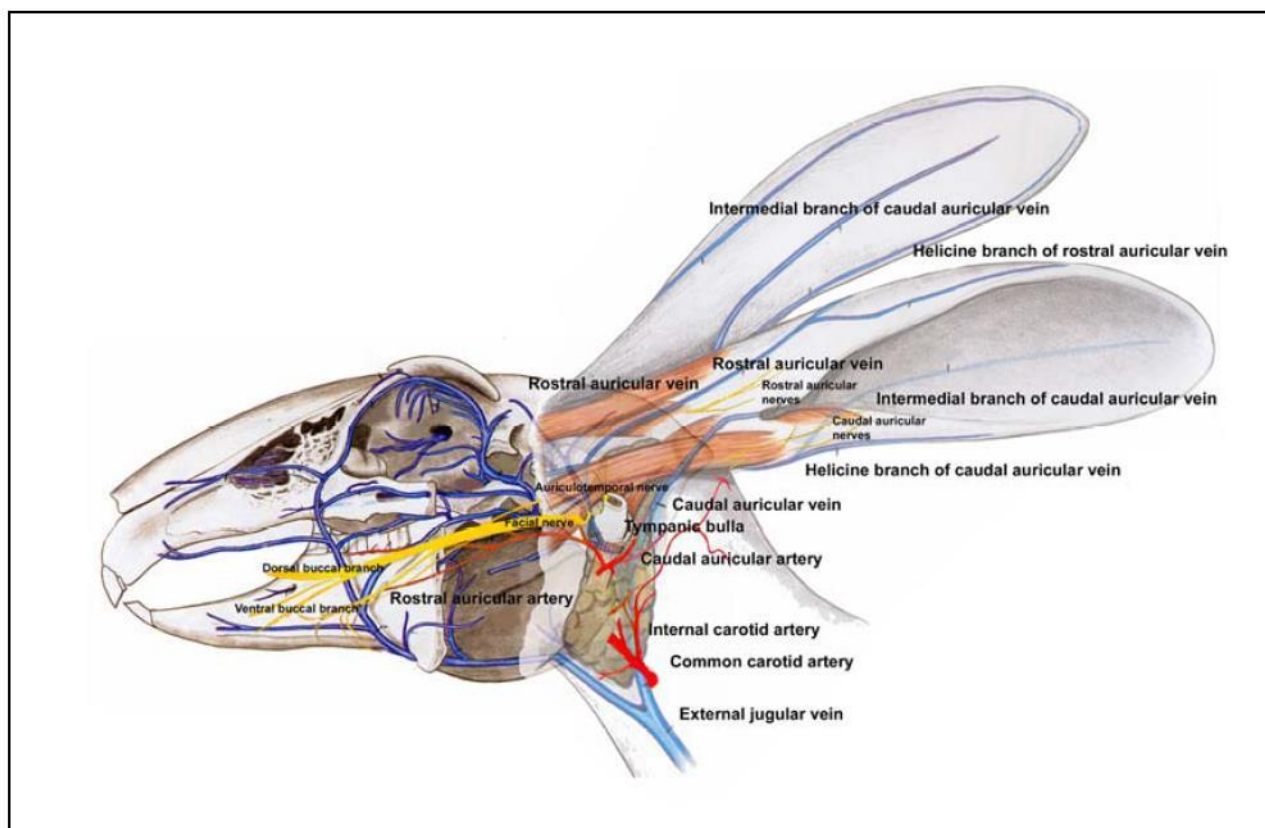
Nyúl fülének anatómiája hasonlít a kutyákéhoz. A nyulak hallójárata függőleges részt és egy rövidebb vízszintes traktust tartalmaz. A természetesen szabadon terjedő nyúlfélék fajánál a két rész egy enyhe ívben elkülönül. A lógófülű törpe fajta amelynek esztétikai sajátossága a hosszú, lógó fülcimpa hasonló a kutyáéhoz. Ez is okozza a hallójárat hajlítását, ami hiányzik az eredeti fajnál -*Oryctolagus cuniculus*, az eredménye a mesterséges kiválasztásnak. Az anatómiai különbség jól értékelhető. A normál hallójáratú a nem lógófülű és egy törpe lógófülű nyúlnál endoszkópia közben. Az első fajtánál a hallójárat szélesen jelenik meg, kúp alakúan és lehetővé teszi a világos vizuációt a dobhártyán. Míg

a fülcsatorna lógófülű nyulaknál kisebb és nagyobb megjelenítése nehéz. A nyúl fülének anatómiája:

A vérereket, és idegeket mutatjuk be: Az 1. ábrán.

OTITIS EXTERNA és DIAGNÓZIS

Középfül gyulladás és belső fül gyulladás ritka a törpe nyulaknál, de gyakorta lógófülű fajtáknál. Az anatómiai jellemzők hajlamosítanak, bakteriális belső és közep fül gyulladásra. Belsőfül gyulladás kapcsolatban lehet a parazitás betegségekkel fülátka, traumás sérülésekkel vérömleny a fülcimpában, vagy bakteriális betegségekkel. Ezekben az esetekben, az otitis externa, viaszos törmelékben is különösen gazdag lehet a függőleges merev hallójárat. Hiperplastikus ráncok a bőrön és a beszűkült hallójáratok is láthatóak. A röntgenfelvételek hólyag bulla egy másik fontos diagnosztikai eszköz, és el kell helyezni a beteget ventrodorsal vagy dorsoventral pozícióban altatásban. A bullák határozottan középfülgulladás jelenlétére utalnak. Citológia, és a kultúra és a fül anyagának érzékenysége is hasznosak, mint az orvosi kezelés támogatása.



1. Ábra

A nyúl fülének vaszkuláris anatómiája. Modified from Popesco: « A color atlas of anatomy of laboratory animals.

LATERAL EAR RESECTION

Hallójárat reszekció miatt nehéz a fülcsatorna tisztítása és öblítése. mind az éber, és altatott betegek oldalsó hallójárat reszekciója egy jó lehetőség, hogy megoldja otitis externát és megakadályozzák a középfül gyulladás kialakulását.

A nyúl altatás alatt oldal fekvésbe kerül a fül a tövénél borotvált és aszeptikus körülmények között készült. A műtéti kendő, ideális esetben átlátszó és ragasztót alkalmaznak, és megfelelően vágják a bőrt. Két párhuzamos bázis bőr bemetszés a következő a fülkagyló irányában. A bőr csík által létrehozott két bőrt metszik és a társult bőrallati szövetet kimetszettük. Mentés a környező porcoktól.

Az oldalsó függőleges falon a hallójáraton ollóval boncolást végeztek két párhuzamos bemetszéssel. A hallójárat vízszintes traktusának porca ventralisan boncolt. A lágy szövetek pontos boncolása megelőzi a sérüléseket a rostralis és caudalis fül ereiben.

A négyzetes porc szalag rostraja tükröződik, átvágják a bázist, és eltávolítják felfedve a hallójárat vízszintes traktusát. Általában nem fordul elő jelentős vérzés, és a vérzés vezérelhető elektrosebészettel, sugársebészettel vagy közvetlen nyomással.

A kerek vízszintes traktus porc szél megnyitását gondosan varrják egy 5-0 felszívódó varrattal. Egyszerű csomós mintával. Majd a hallójárat fennmaradó vízszintes traktusát átöblítik. Eltávolítják a gennyes törmelékét. A függőleges hallójárat ventrális részét egy egyszerű csomós mintával varrják (2. ábra). Rutin antibiotikumos és fájdalomcsillapító kezelés alkalmazásakor a műtét után.



2. Ábra

Miután oldalsó otostomi a ventrális rész nyílt marad és a vízszintes traktus oldalirányban. Csökkenti a törmelék gyűlteményét, és lehetővé teszi a tisztítást, és öblítést. Az első héten a posztoperatív ellátásnál, kis hegek jelen vannak mint a varratok. Öblítés után óvatosan sóoldattal

eltávolítjuk. A varratok valamint a hegek eltávolítása a műtét után körülbelül 10-12 nap. A műtét után körülbelül, 16-18 nap múlva a műtéti hegek valamint a sebek teljesen meggyógyulnak.

OTITIS MEDIA ÉS DIAGNÓZIS

Középfül gyulladás és otitis externa diagnosztizálása tud előrejelni, hogy vonják be a középfület. Súlyos esetekben az otitis externánál, vastag gennyes anyag látható a ventrális hallójárat felső szintjén. Általában ebben, a szakaszban a tisztítása és öblítése hatástalan.

A középfülgulladás nagyon fájdalmas. Az érintett nyulak étvágytalanságot, depressziót, jdalmat mutatnak a fül bázis porcának tapintására. Keratoconjunctivitis sicca is jelen lehet. Orvosi kezelés antibiotikumok és fájdalomcsillapítók gyakran nem használnak.

Középfülgulladás is eredményezhet központi vestibuláris szindrómát, ferde fejtartást és nystagmust. Más betegségeket okozó vestibulitist ki kell zárni.

Az endoszkópos vizsgálatnál a hallójárat általában tele fehér és vastag gennyel, és a dobhártya membránt nem lehet látni. Radiológiai elváltozások magukban foglalják a szabálytalanul látható dobhártya bullákat.

TOTAL EAR CANAL ABLATION AND OSTEOTOMY OF THE TYMPANIC BULLA

Az egész dobhártya bulla és hallójárat gennyes. A középfülgulladással sebészileg kell foglalkozni mint bármely mással nyulaknál alapos megnyitást és a posztoperatív öblítés. Mert ezen okok miatt erre, a teljes hallójárat abláció mélyen gyökerező fertőzésre a választandó kezelés. Az altatott nyulat oldalirányú fekvésbe helyezük, a bázis terület körül a fül borotvált és aszeptikus körülmények között készített. A bőr alatti szövetet metszik a fülön, és a hallójárat oldalfala boncolt. Kitágult fülcsatorna jelenik meg a kimetszés után. A hallójárat tagolt a környező szövetektől, anélkül, hogy belépne a csatornába. Ügyelni kell arra, hogy véletlen ne törjék a csatornát (3. ábra).



3. Ábra

A hallójárat függőleges traktusa teljesen boncolt a fülkagylónál. A porc boncolásához közel megelőzi a sérüléseket a rostralis és caudalis fül ereiben.

A hallójárat vízszintes traktusát finoman kivágjuk a dobhártya bulla csomópont szintje mentes a környező szövetektől, és a teljes hallójárat ablációját végzik. Kilépő gennyes anyag látható a dobhártya bullában.

A tympanyc bulla bővíthető, csontfogó segítségével hogy lehetővé tegye a bulla öblítését. A függőleges hallójárat bőr alatti szöveze zárt 3-0 felszívódó varrattal. Lágyszövetek körül a nyitott dobhártya bullán létrehozunk egy új, disztális nyitást is a posztoperatív öblítéshez (4. ábra).

REFERENCIÁK

1. Bojrab MJ, Constantinescu GM, Treatment of otitis externa. In: Current techniques in small animal surgery, 4th ed. William & Wilkins, 1998; 98-101.
2. Capello V, Surgical treatment of otitis externa and media in pet rabbits. Exotic DVM 2004; 6.3:15-21.
3. Harcourt-Brown F, Otitis externa. In: Textbook of rabbit medicine. Oxford, UK, Butterworth-Heinemann, reprint of Elsevier 2002; 232-233.
4. Murray MJ, Application of rigid endoscopy in small exotic mammals. Exotic DVM 2000; 2.3:13-18.
5. Popesko P, Rajtovà V, Horàk J, A colour atlas of 2. anatomy of small laboratory animals. London, Wolfe publishing Ltd, 1992; 26,27,33.
5. Smeak DD, Total ear canal ablation and lateral bulla osteotomy. In: Current techniques in small animal surgery, 4th ed. William & Wilkins, 1998;



4. Ábra