

## **GENTAMOX® - Az egy több, mint kettő, a valódi szinergista kombináció**

**A GENTAMOX® injekció A.U.V. egy amoxicillin (150 mg/ml) és gentamicin (40 mg/ml) tartalmú szuszpenziós injekció sertések részére. Ez az injekció elsősorban a malacok fiaztatói kezelésére ajánlott.**

A fiaztatóban és a battérián is előforduló egyik leggyakoribb probléma az *E. coli* okozta kórképek mellett a *Streptococcus suis* fertőzés és ennek a különböző megjelenési formái.

A malacoknál az élet első 5 napjában elvégzik az összes véres beavatkozást. Ezek a gyakorlatilag nyílt sebek behatolási kaput jelentenek a környezeti patogének számára, amelyek közül legfontosabb a *Streptococcus suis*. A malacok már a megszületésükkor a szülőcsatornában találkoznak a kórokozóval és azt követően is gyakorlatilag egy „folyamatosan fertőzött” környezetben élnek, azaz a fertőzéses nyomás folyamatosan fennáll. Az, hogy a malac megbetegszik-e *Streptococcus suis* okozta kórképben, az attól függ, hogy egyrészt mekkora a környezet fertőzéses nyomása, másrészt attól, hogy a malac szervezetébe ez a kórokozó be tud-e jutni. Az első tulajdonképpen higiéniai probléma, a környezet terhelése a fiaztató alapos és rendszeres fertőtlenítésével, megfelelő kocakezeléssel és medikációval csökkenthető. Azonban az, hogy a kórokozó be tud-e jutni a malac szervezetébe, az az elvégzett véres beavatkozások higiénijától és a megfelelő antibiotikus kezelésektől (metaphylaxis) függ.

A köldök, a herélési seb, a farokcsonkítás sebe, a fogcsípés vagy a fülcsipkés okozta sérülések a legfontosabb behatolási kapuk a *Streptococcus suis* és egyéb gennykeltők számára. A legfrissebb nyugati tapasztalatok is azt mutatják, hogy a problémákkal küzdő állományokban nem csak a klasszikus tünetekben megnyilvánuló *Streptococcus suis* fertőzés okozhat veszteséget, hanem a kórokozó behatolása után kialakuló mikro- vagy makrotályogok, és az ezekből később kialakuló szövődmények is nehezen kezelhetők és számottevő károkat okoznak. Ezért az alapvető cél a megelőzés.

A megelőzés része lehet a koca ellés előtti kezelése, a kocatáp medikációja, a jó fiaztatói higiénia, a beavatkozások előtti szakszerű eszközfertőtlenítés, a megfelelő köldökcsont kezelés, az ún. „malacpanírok” alkalmazása, valamint a megfelelő antibiotikus metaphylaxis. A napos korban elvégzett antibiotikus kezelésekhöz a megfelelő készítmény kiválasztásnál figyelembe kell venni azt, hogy a *Streptococcus suis* mellett milyen más problémákkal küzd a telep, milyen kórokozók ellen akarunk hatékony védelmet kialakítani, milyen a kocákról eredő vertikális fertőzés dinamikája, milyen hosszú távú védelmet akarunk biztosítani stb.

Az alapvető cél a *Streptococcus suis* által okozott kórkép esetében az, hogy a malacokat az adott beavatkozás idejére magas szintű védelmet biztosító antibiotikummal kezeljük. Erre a célra gyorsan, igen magas vérszintet adó (nem szükségszerűen long acting), de széles spektrumú baktericid antibiotikumot vagy AB kombinációt célszerű használni. Ez praktikus az amoxicillin vagy annak kombinált készítményei, illetve a ceftiofur hatóanyag lehet.

A malacok naposkori *E. coli* által okozott hasmenése az egyik leggyakoribb fiatatói probléma még szakszerűen és a legkorszerűbb vakcinákkal vakcinázott állományokban is. Nyilvánvaló tény, hogy ennek kialakulásában számos, nem állategészségügyi tényező is szerepet játszik, mint a fiatatói higiénia, a telepi menedzsment, a takarmányozás és az ellési felügyelet hiányosságai, de az egyre növekvő malacsám és ezzel a csökkenő születési átlagsúly is hajlamosít a betegség kialakulására.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a hasmenés gyakorisága (morbiditás) nő az állománylétszám növekedésével, és akkor, ha a kocaállomány más, az immunrendszert szupresszáló betegséggel terhelt (pl. parazitás fertőzés, lábvégproblémák, gyomorfekély stb.) de a növeli a problémák gyakoriságát a tejpótlóknak a rutinszerű használata is. A tejpótlók ugyan a malacok tápanyagigényét ki tudják elégíteni, de a kocatej általános immunológiai hatását és különösen a kolosztrum adta passzív immunitást nem tudják pótolni. A tapasztalatok azt is mutatják, hogy a hasmenés mortalitása nagyban nő az alomlétszám növekedésével és akkor, ha nagyszámú dajkásítás történik az állományban. A malacok 1-5 nap közötti elhullásában - az agyonnyomás mellett- ma is a vezető elhullási ok az *E. coli* által okozott hasmenés. Ennek kezelése többféle módon történhet. Akár orálisan, akár injekciós készítménnyel kezelünk, a megfelelő hatóanyag kiválasztása a legfontosabb szempont. A hazai érzékenységi viszonyok azt mutatják, hogy egyre gyakoribbak az enrofloxacinra vagy a kolisztinre mérsékeltén érzékeny vagy rezisztens törzsek. A naposkori kezeléseknél használható más molekulák közül a gentamicin érzékenysége kimondottan jó, a törzsek több, mint 90%-a érzékeny, míg az amoxicillinnel történő kombinációban csaknem 100 %-os érzékenységet tapasztalható.

A problémák megoldására jó választás a **GENTAMOX® A.U.V injekció**, amely kimondottan a malackori problémákra kifejlesztett kombinációs készítmény. Ez a kombinációs készítmény a fiatatóban előforduló **környezetből származó** szinte valamennyi kórokozóval szemben (*Streptococcus suis*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus aureus* stb.), **a kocákról vertikálisan terjedő** leggyakoribb kórokozókval szemben (*Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella spp.*) és a legfontosabb **hasmenést** okozó kórokozókval (*E. coli*, *Clostridium perfringens*) szemben is hatékony. Összességében a készítmény - a *Mycoplasma spp.* kivételével - valamennyi jelen lévő lényeges kórokozóval szemben hatékony és jobb terápiás tulajdonságokkal rendelkezik, mint a széles körben használt amoxicillin készítmények.

**A GENTAMOX® injekció A.U.V. egy amoxicillin (150 mg/ml) és gentamicin (40 mg/ml) tartalmú szuszpenziós injekció sertések részére.**

A készítményben található amoxicillin gátolja a bakteriális sejtfal szintézist, megakadályozza a bakteriális sejtfalat alkotó peptidoglikán felépülését. Az injekciót alkotó másik antibiotikum, a gentamicin pedig – mint minden aminoglikozid - a riboszóma 30S alegységéhez kapcsolódva gátolja a bakteriális fehérjeszintézist. **A két baktericid hatóanyag kombinációja valódi szinergista hatást eredményez, ami a hatékonyságot nagymértékben növeli.**

Az amoxicillin sejtfalkárosító hatása következtében a gentamicin sejtbe való penetrációja növekszik. Ez a szinergizmus teszi lehetővé kisebb mennyiségű aminoglikozid használatát. Az amoxicillin és a gentamicin együttes használata **szélesebb hatásspektrumot** (*Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella multocida*, *Clostridium perfringens*, *Escherichia coli*,

*Streptococcus suis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas spp.*, *Streptococcus spp.*) és **alacsonyabb rezisztenciát** eredményez. A két hatóanyag **kombinációja** mindkét antibiotikum esetében **jobb terápiás tulajdonságokat eredményez**, mint a külön-külön való alkalmazás. A készítmény **nagyon hatékony az *E. coli* és a *Streptococcus suis* okozta fiaztatói veszteségek megelőzésére és kezelésére.**

A gyártás során alkalmazott mikronizációs eljárásnak köszönhető:

- a **gyorsabb hatás**: az apró szemcseméret miatt a hatóanyagok nagyon gyorsan felszívódnak,
- a **könnyű injektálhatóság**,
- és az **optimális reszuszpendálás.**

GENTAMOX®

Gentamicin és amoxicillin egyedülálló kombinációja

**Szélesebb hatásspektrum:** egy igazán hatékony szinergista kombináció

**Alacsony rezisztencia:** maximális hatékonyság, kevés mellékhatás

**Kitűnő minőség:** könnyű injektálhatóság, nagyon gyors felszívódás

**ADAGOLÁS, ALKALMAZÁSI MÓD(OK) CÉLÁLLATFAJONKÉNT:** Adagolás: 1 ml Gentamox inj. / 10 ttkg / naponta egyszer, 3 napon át. Alkalmazás módja: mélyen intramuszkulárisan. A **HELYES ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ JAVASLAT:** A megfelelő adagolás biztosítása érdekében a testtömeget a lehető legpontosabban kell meghatározni, így elkerülhető az aluldozírozás. Használat előtt alaposan rázzuk fel az üveget. Nagyobb mennyiség befecskendezésekor az adagot ajánlatos két részre osztva két különböző helyre beadni.