Virotecton klinikai kipróbálása
Összefoglaló

A Virotectont **3** féle **vírusfertőzés** esetében teszteltük.

1. Kutyák parvovírusos bélgyulladás,
2. Macskák pánleukopéniája és
3. Macskák herpesz rhinotracheitise esetében.

1. Kutyák parvovírusos bélgyulladás

A Budaörsi Állatmenhelyen **2013-s** évben kölyök **kutyák** között súlyos **parvovírusos** bélgyulladás járvány tört **ki**. **3** hónap leforgása **alatt** összesen 42 kölyökkutya betegedett meg. **A** study érdekében **a -** jellegzetes klinikai tünetek meglétén túl **- a** bélsárból végzett rtPCR (CPV primer) vizsgálattal mutattuk **ki a** kórokozó **vírust**. A betegség alapkezelése **az** ilyenkor szokásos protokollnak megfelelően **zajlott** (**Salsol** infúziós intravénás folyadékpótlás, hányáscsillapítás **(**Cerenia inj) és bélgyulladáscsökkentő adása: Diarsanyl paszta). A kutyákat **2** csoportra osztottuk **(az egy** alomból **származó** beteg kölyökkutyákat feles arányban soroltuk be **a** két **kezelési** csoportba), melyek között csak annyi volt **a** különbség, hogy **az** egyik **csoport az** előbb említett kezelésen túl per **os** Virotecton **kapszulát** is **kapott (5 mg**/**ttkg** dózisban napi 2x) 7 napig, függetlenül **a klinikai** tünetek változásától. A folyadékpótlás **az** aktuális hidratáltság mértékétől függően változott. Az **állatokat** 7 napon keresztül naponta megvizsgáltuk **(általános** állapot, **klinikai** alapértékek, hidratáltság, hasmenés-hányás megléte stb.), rögzítettük emellett a gyógyulási idő hosszát, **valamint az** esetleges elhullásokat. A Virotecton-t NEM kapott **csoportban** 9 kölyökkutya hullott el (**21-**ből), átlagosan a betegség kitörésétől számított **2-3**. napon. A túlélő ebek átlagos gyógyulási ideje 6 nap (+/-2**)** volt. A Virotectonnal is kezelt csoportban elhullás nem volt, az ebek átlagos gyógyulása 4 nap (**+/-1) alatt zajlott** le. A gyógyulás után kettő héttel **az** ebek **bélsarából rtPCR** módszerrel **canine parvovírus** vizsgálat történt. A Virotectonnal is **kezelt csoportban** minden eb bélsara negatívnak bizonyult, míg a Virotectont **nem** kapott, de gyógyult, tünetmentes kutyák közül (összesen **12) 4** esetében még vírusűrítés jelentkezett. Következtetés: a **vizsgálataink alapján kimutattuk**, hogy **a** Virotecton kiegészítő kezelés szignifikánsan növeli **a parvovírussal** fertőzött és megbetegedett kutyák túlélési esélyét, betegségük időtartamát lényegesen rövidíti, és megakadályozza **a vírus hosszabbtávú** hordozását és űrítését, azaz **a** betegség terjedését.

2. Macskák parvovirus okozta panleucopeniája (FPLP)

A Budaörsi Állatmenhelyen 2013-**ban**, 6 hónap leforgása **alatt** összesen 20 PLP kórképben megbetegedett kölyökmacskát kezeltünk. A részletes klinikai **vizsgálattal** betegségre gyanús állatok bélsarából rtPCR módszerrel (FPLPV primer) diagnosztizáltuk a betegséget. A heveny gyomor-bélgyulladásos és aregeneratív anaemiát és granulocytopeniát mutató macskákat gyógykezelési szempontok alapján két **csoportra osztottuk**. Mind **a** 20 állat megkapta a tüneteinek és **a** betegség kórfejlődési mechanizmusának megfelelő tüneti kezelést (infúziós folyadékpótlás, hányás-és hasmenés csillapítás, B12 vitamin), illetve a macskák fele emellé szájon keresztül napi kétszer, 5 mg/ttkg Virotectont is kapott 7 napig. Naponta vizsgáltuk **az** állatok általános állapotát, klinikai alapértékeit, hidratáltságát **stb.)**, feljegyeztük **a** gyógyuláshoz szükséges idő **hosszát** és **az esetleges** elhullásokat. A Virotectont nem kapott 10 kölyökmacskából **2** hullott el, **a** túlélő 8 cica átlagos gyógyulási ideje *8*+/- 2 nap volt. A

Virotectonnal kiegészített gyógykezelési protokolban részesült 10 macska mindegyike meggyógyult, átlagos gyógyulási idejük 6 +/-1 nap volt. A gyógyult macskák mindegyikének **bélsarából 2** héttel **a** gyógyulást követően víruskimutatást végeztünk**,** ahol **a 8 első csoportbeli** túlélő esetében 1 macskánál, **a** Virotectonnal **kezelt csoportban** egyetlen kölyöknél sem tudtuk kimutatni **a kórokozó vírust**.
Következtetés: **a vizsgálataink** alapján kimutattuk, hogy **a** Virotecton kiegészítő kezelés szignifikánsan növeli **a parvovírussal fertőzött** és megbetegedett macskák túlélési esélyét, betegségük időtartamát lényegesen rövidíti, és megakadályozza **a vírus** hosszabbtávú hordozását és űrítését, **azaz a** betegség terjedését **(az** utóbbi nem **szignifikáns)**.

3. Macskák herpeszvírus okozta rhinotracheitise és calicivírus betegsége
A Budaörsi Állatmenhelyen **a** 2013-s évben kölyökmacskák között (6 hét - 6 hónap) tömeges rhinotracheitis megbetegedés jelentkezett. A jellegzetes klinikai tüneteket mutató (nyálkás orrfolyás, súlyos kötőhártyagyulladás, szemhéjgyulladás, gége-légcsőgyulladás**, általános lázas** tünetek, étvágytalanság, **levertség) macskák** kötőhártyájából mintát vettünk és 3 féle kórokozó jelenlétére teszteltük rT-**PCR** primerekkel. Ezek: chlamydiophyla, FHV-1 és FCV **vírusok**. **A vizsgálatokhoz a** FHV-**1** és **az** FCV **vírusssal** fertőződött egyedeket **soroltuk** be (a chlamydiásokat és **a** többszörös fertőzötteket kizártuk, ők a hagyományos kezelést kapták). Külön vizsgáltuk a herpeszes és külön a **calicivírusos** egyedeket. A herpeszesekből sé a calicivírusoskból is 20-20 egyedet válogattunk ki és ezeket ketté osztottuk. 10 állat a csoportban csak hagyományos kezelésben részesült (amoxcillin+clavulinsav inj **15** mg/ttk napi **1x**,**10** napig**,** folyadékpótlás, meloxicam 0,03 mg/ttkg napi **1x**, 6 napig**,** vitaminok**), a** másik 10 pedig 5 mg/ttk Virotectont kapott **p.os**, napi **2x**, 6 napig**, a klasszikus** kezelés kiegészítéseként. A **követéses vizsgálatnál** értékeltük a gyógyulási időt, valamint **a vírusok** kimutathatóságát 3 héttel **a** gyógyulás után. A herpeszes macskákesetében **a csak klasszikus** kezelésben részesültek közül - a vizsgálat lezárásának végső dátumáig (3 héttel a kezelés megkezdése után) a 10-ből 6 állatnál még feltűnő légúti tünetek **maradtak vissza** (tüsszögés, köhögés), valamint kötőhártya és orrhurut **is** megfigyelhető volt, ami azt jelenti, hogy gyakorlatilag betegek **maradtak**. A hagyományosan kezelt calicivírusos **csoportban 10**-ből 1 kölyökmacska elhullott (intersitialis pneumonia, fekélyes **stomatitis** és tracheitis**), 4** pedig változatlan tünetek mellett beteg maradt. A Virotecton kezelésben részesült herpeszes cicák közül 3 hét alatt **8** teljesen tünetmentessé vált, **2** esetében visszamaradt savós orrfolyás, tüsszögés és enyhe conjunctivitis, de a kezdeti tünetektől sokkal enyhébb formában, általános tünetek nélkül. A calicivírussal fertőződött és Virotectonnal kezelt **csoport** macskái 3 hét alatt tünetmentessé váltak és gyógyultnak **nyilváníttattak**. A kontrol - 3 héttel későbbi a lezárás után, illetve 6 héttel **a** kezelés megkezdése után - rt-PCR vizsgálatok a herpeszes cicák mindegyikében **pozitív** eredményt mutattak, függetlenül, hogy milyen kezelésben részesültek előtte betegek. A calicivírus esetében a
Virotectonnal nem kezeltek mindegyikében, **a** Virotectonnal kezelteknél pedig **2** tünetmentes egyedben ki lehetett mutatni **a vírust**, **8** esetében a vizsgálat negatív eredménnyel zárult.

Következtetés:
Megállapíthatjuk, hogy **a** két legfontosabb **macska** légúti **vírus** fertőzésben a Virotecton kiegészítő kezelés szignifikánsan javítja a gyógyulási esélyeket és a tünetmentessé válást (**a** betegség **sok** esetben egész életen át fennmaradó légúti szövődményekkel jár) és megelőzi **a** késői szövődmények kialakulását. Az FHV-1 vírus esetében azonban nem képes **a** szer vírusmentessé

tenni az állatot (**ez a** sejtgenomba integrálódás miatt **magyarázható**), illetve calicivírusok esetében **a** vírusmentesség nem teljes**,** de számottevően csökkenti **a** később fertőző és **hordozó** egyedek létszámát.