



Iz veterinarsko - medicinske klinike Univerziteta
München.

Predstojnik: Profesor Dr. J. Nörr.

Bf. 77 71

V. / 71

orij. dis. leuj. I. br. 71

O P A Ž A N J A

sa otodectes - šugom kod pasa i mačaka i njeno
lijеčenje sa "Viscopast"-om.

D i s e r t a c i j a

za sticanje doktorske časti veterinarskog fakulteta
Ludwig - Maximilian - Univerziteta
München.

Predano po

Karlu Orth-u
aprob. veterinaru
iz Novog Sada /Jugoslavija/.

Knjigotiskara Hohenhaus, Osterwarnsgau am Taubenberg /Obby./
1933.

Štampano odobrenjem veterinarskog fakulteta
Ludwig-Maximilian-Univerziteta 3
München. 13
Refernt - Prof.Dr.Nörr. 14
19 15
46 16
49 17
54 18

U T O D .

Ulica Hugo Försterla srednje parazitaria, Otocarimski,	
Scabies suriculatoria/ životinje na koju se isti malih dozadih i kru-	
nih životinja mogu da	K a z a l o
Ista. Razlog je ovoj zabilježi valjaju u tome, da bude u omjeru pre-	spisalnosti pretpostav-
ma broju pojava ove bolesti samo malen broj životinja.	lja. Strana predveden
na 11) Uvod.	1
Uzrok je ovom prorijetkom predveden 1) u jednoj stru-	
zu te) Opće srebrene lisice male kranene životinje i mačke u po-	2
šetnicu. Pojam, uzrok i simptomi bolesti	3
kakovo Dijagnoza bolesti	13
S druge Liječenje bolesti	14
ne uno Vlastiti pokusi	19
Ilosti Završna razmatranja njihove pažnje prema	46
tu bolesti Rekapitulacija ili tek u daleko uskarenem stanju, te	49
životinje Literatura	54
se tada već pridružila bolesti i koja sekundarna bolest.	

Predstojnik medicinske klinike i poliklinike veterinarskog fakulteta Univerziteta München gospodin profesor Dr. Hörr povjerio mi je nadaju, da općirno ispitam valjanost i upo-
trijebljivost "Viscopast"-a, nekog novog sredstva protiv nône
Šuge kod pasa i mačaka od profesora Dr. Sprehna, Leipzig.

Na ljubazno posredovanje profesora gospodina Dr.
Hörr-a stavila mi je hemička tvornica Marienfelde "Viscopast"
za pokuse bezplatno za raspolaganje.

O P Č B .

V Tečna je velik broj nedikamenata, koji nam staje na raspolaganje za liječenje ušne šuge. Pa ipak hemičko-farmaceutske tvornice U V O D . na tržište nove preparate. Ova stalna težnja za nošim boljim, izgleda mi, da je znak, da sredstva, koja daju ušnu šugu /otitis externa parasitaria, Otocariasis, Scabies auricularis/ javlja se kod naših malih domaćih i krvnoprivremenih životinja mnogo češće, nego što se u općenitosti pretpostavlja. Razlog je ovoj zabludi valjda u tome, da bude u omjeru prema broju pojava ove bolesti samo malen broj životinja predviđen na liječenje. Uzrok je ovom prorijetkom predvodjenju s jedne strane taj, da srebrene lisice, male krznene životinje i mačke u početnom stadiju, često ali i u naprednom stanju ne pokazuju никакove ili samo veoma slabe simptome obolenja uha /S p r e h n/. S druge strane opažaju osobe i ako dolaze s životnjama razmjerno mnogo u dodir, dijelom radi indolencije istih prema toj bolesti, a dijelom i radi manjkave pažnje prema svojim životnjama tu bolest ili nikako ili tek u daleko uznapredovanom stanju, te životinje tek onda predvode na liječenje. Često se dogadja, da se tada već pridružila bolesti i koja sekundarna bolest.

Predstojnik medicinske klinike i poliklinike veterinarskog fakulteta Univerziteta München gospodin profesor Dr. Nörr povjerio mi je zadaću, da opširno ispitan valjanost i upotrijebljivost "Viscopast"-a, nekog novog sredstva protiv ušne šuge kod pasa i mačaka od profesora Dr. Sprehna, Leipzig.

Na ljubazno posredovanje profesora gospodina Dr. Nörr-a stavila mi je hemička tvornica Marienfelde "Viscopast" za pokuse besplatno na raspolaganje. —————— ooo —————— Profite onamo, da nadje sredstvo, koje bi se moglo lako primjenjivati, koje bi brzo djelovalo a da ne razdražava, to bi tako bilo prikladno za liječenje ušne šuge kod srebrnih lisica. S p r e h n opisuje svoje pokuse kako slijedi: "Kao antiparasitikum upotrebljavaju se o-

O P Ć E .

bično sterična ulja i ~~ljudski~~ ljudski preparati. Primjena ovih posljednjih preparata kod lisica ne može se preporučiti. Na lili

V Veoma je velik broj medikamenata, koji nam stoje predlaže kao specifične sredstva za liječenje ušne šuge. Pa ipak kemičko-farmaceutske tvornice stalno donašaju na tržište nove preparate. Ova stalna težnja za nečim boljim, izgleda mi, da je znak, da sredstva, koja danas postoji, ipak ne odgovaraju zahtjevima, koji se stavljuju na jedno dobro sredstvo protiv ušne šuge. Zahtjevi, koji se stavljuju za takav preparat dosta su znatni. Tako na primjer treba dobro sredstvo šugavce i larve učiniti brzo neškodljivim, zakočiti razvitak jaja i ista uništiti. Osim toga takav preparat mora biti za napadnuti organ što moguće manje štetan, a za gazdu mora biti savršeno neutrovan. Treba da se lako upotrijebi i odstranjuje, treba da ima što moguće, slabiji neugodan miris, što se naročito odnosi na naše male domaće životinje, budući ih se u velegradu drži ponajviše u sobi ili pak u najbližoj okolini ljudi. Osim gore navedenog mora takovo sredstvo imati još čitav niz dobrih svojstava, kako bi se u terapiji ušne šuge počeo upotrebljavati. A i cijena igra ulogu i to dosta znantnu, budući obzirom na gospodarsku vrijednost životinja, koje dolaze za tu bolest u obzir, mora da je i cijena primjerena.

Sastav pojedinih medikamenata veoma je različit.

Sastavnii dijelovi, koji djeluju su kod većine: Kreolin, Cresol, sterična ulja, Phenol, Carbol, tetraklorometan i drugi. Osnove sastojine istih su: Glycerin, Oleum Olivarum, Paraffinum liquidum, Aloe, suilli, Vaselin, Unguent Paraffin i tako dalje.

S p r e h n izvršio je opširne pokuse sa liječenjem ušne šuge kod sređrenih lisica, malih krznenih i domaćih životinja. Svojim pokusima težio je naročito onamo, da nadje sredstvo, koje bi se moglo lako primjenjivati, koje bi brzo djelovalo a da ne razdražuje, te bi tako bilo prikladno za liječenje ušne šuge kod sređrenih lisica. S p r e h n opisuje svoje pokuse kako slijedi: "Kao antiparasitikum upotrebljavaju se o-

Ušna se šuga vanredno često javlja kod svih naših

bično eterična ulja ili opet kreolinski preparati. Primjena ovih posljednjih preparata kod lisica ne može se preporučiti. Hall predlaže kao specifično sredstvo tetraklormetan te preporučuje primjenu istog promješanog u razmjeru 1:4 sa Oleum Ricini.

Pokusи sa tetraklormetatom i drugim kloriranim ugljikohidratima pokazali su mi, da ova sredstva daleko jače djeluju na šugavce od eteričnih ulja. Stoga sam i ja po predlogu Hall-a u mnogim slučajevima kod liječenja ušnih šugavaca kod lisica primijenio tetraklormetan ili tetrakloretilen u Ol. Ricini, a uspjeh bio je dobar. No ovo sredstvo ima ipak još mnogo nedostataka. Tako se u prvom redu mora to sredstvo prije primjene uvijek svježe proizvadjati, budući klorirani ugljikohidrati naravno postepeno ishlape iz ulja. Pa ni liječenje sa ricinusovim uljem nije naročito ugodno i ne može se lako provadjati, budući masa doušnu cijev /Gehörgang/ previše zaprlja i onečišćuje. Tada sam počeo umjesto ricinusovog ulja upotrebljavati Paraffinum liquidum kao dodatak, no ni to me nije dovelo do cilja, budući, da je kod toga opet nastalo odviše jako nadraženje doušne cijevi, što je opet kod lisica izazvalo snažnu i neugodnu obrambenu reakciju. Ovaj način liječenja prouzročio je dakle prevelike bolove.

Na moj predlog priugotovila je onda kemička tvornica Marienfelde osnovnu mast /Pastengrundlage/, koja je pomiješana sa tetrakloretilnom dala idealno sredstvo za liječenje. Ova masa, koja dolazi u promet u tubama pod imenom "Viscopast" pokazala se do sada u mnogim slučajevima kao izvrsno sredstvo za suzbijanje, te se s pravom može preporučivati kod sviju ušnih šuga krznenih životinja kao i malih domaćih životinja.

Trajanje liječenja sniženo je kod primjene ove paste na minimum u pogledu vremena i truda. A to je baš kod liječenja ušnih šugavaca srebrenih lisica neizbjegliv zahtjev, kojem mora svako dobro sredstvo odgovarati."

POJAV, UZROK I SIMPTOMI BOLESTI.

Ušna se šuga vanredno često javlja kod svih naših

malih domaćih životinja bez razlike na spol i dobu.- No navodno javlja se ta bolest veoma često i kod krznenih životinja /Pelztierbeständen/ a naročito srebrenih lisica /S p r e h n /.

Protivno mišljenju H u t y r a - M a r e k a - a, prema kojem se ta bolest javlja često kod pasa a rijedje kod mačaka, moram da tvrdim protivno a to temeljem rezultata mojih istraživanja, koja se protežu na 50 pasa i mačaka,. Od onih 50 životinja, koje sam ja pretražio, bolovalo je od ušne šuge samo 5 pasa a 45 mačaka. I drugi autori, kao D ö h l e r , B r ü d e r l e i n , von D ü r i n g i W e n g e r našli su često pojav ušne šuge kod mačaka. Tako je B r ü d e r l e i n u Dresdenu "ustanovio spomenutu bolest kod 30% sviju mačaka, koje su u razdoblju od 7. novembra 1919 do 31. decembra 1919 predvedene na kliniku za male domaće životinje." Von D ü r i n g je na poliklinici u Berlinu došla što više do slijedećeg rezultata: "Nakon nekoliko uspjelih pokusa pretraživala sam na ušnu šugu kroz mjesecce sve mačke, koje su bile predvedene na liječenje na polikliniku, te sam našla kod više od 70% svih predvedenih životinja Otitis externa parasitaria."

Neku izvjesnu naklonost /predispoziciju/ pojedinih rasa za ušnu šugu nije mogla ustanoviti ni von D ü r i n g - ova /6/ kao ni ja, tako na primjer dugodlakih angora mačaka u usporedbi sa drugim mačkama sa kratkim dlakama. Istraživanja von D ü r i n g - ove a naročito B e c k e r a govore za često nastupanje Otitis externa parasitaria a i uopće Otitis externa kod pasa sa " dugim ušima koja prekrivaju vanjsku doušnu cijev /Gehörgang/". Ovdje dolaze po B e c k e r u u prvo redu u obzir daklovi, lovački psi i pudli. C a d i o t izvještava o jakom rasprostranjenju ušne šuge kod pasa za hajke.

Po mojim opažanjima javlja se bolest u toplijim godišnjim dobama neštoče nego u hladnijim godišnjim dobama. Po mom mišljenju dolazi to od toga, što mačke ljeti, u proljeću i u jeseni, kada se kod parenja nadje na okupu ponajviše više

životinja, koje međusobno igraju i hrvaju, te kod toga imaju više prilike da se zaraze, nego li zimi; osim toga toplina povoljnije utječe na razvijanje šugavaca. Naprotiv je von Düring - ova našla, da kako iskustvo pokazuje, psi u zimi ponajviše u najhladnijim mjesecima mnogo leže pored peći, a osim toga imaju i deblju zisku dlaku, te je time šugavcima pružena zgodnija prilika za razvijanje. Tako bi pojave u ovo doba jasnije došle do izražaja nego li bi to bio slučaj ljeti, kada bi se znaci prije ili kasnije izgubili.

Uzročnici su bolesti kod pasa i mačaka šugavci, koji se zovu *Otodectes cynotis* /*Chorioptes auricularis s.ecaudatus*, *Dermatophagus auric.*/ . O raznolikim oznakama, koje su tokom vremena nadjenute šugavcima, daje von Düring - ova opširna obaviještenja. Danas se zove uzročnik ušne šuge *Otodectes cynotis*, koji je pronađen godine 1838 po Heringu. Isti ga je prvi i opisao i obilježio gore navedenim imenom. Razlikuju se dvije podvrste:

1./ *Otodectes cynotis* var. *canis*,

2./ *Otodectes cynotis* var. *felis*, von Düring..

Iz istraživanja za uporedjivanje, koja su provedena po von Düring -ovoj, proizlazi, da nema bitne razlike između *Otodectes cynotis* var. *canis* i *Otodectes cynotis* var. *felis* i da postoji samo jedna vrsta *Otodectesa* koja se jednak pojavljuje kod pasa, mačaka i lasica. Ta treba da se zove *Otodectes cynotis* /Herin 1838/. Fröhner i Zwick izvještavaju u ovom pogledu slično. Pisci pišu: "Po Ganettu ušna šuga kod pasa i mačaka ne bude prouzrokovana od dvije različite vrste ušnih šugavaca /*Dermatoph. canis* i *Dermatoph. felis*/ već od jednog te istog parazita. / *Symbotes auricularum* /.

Obliku i veličini kao i o razlici u spolu kod šugavca *Otodectes cynotis* daju Brüderlein, Döhrler, von Düring kao i drugi autori opširne podatke. Ovdje neka bude o šugavcima samo toliko rečeno, koliko je to

od važnosti za kliničku diagnozu.

Veličina šugavaca različita je prema stadiju razvijenosti i prema spolu te varira u duljini između 300-450 μ a u širini između 230-300 μ no ove se mjeru mogu promjeniti i iznad kao i ispod ovih brojaka. Pri tome se ima primjetiti, da su mužjaci manji a ženke veće. Šugavci imaju dugoljastovalan trup, te je kod toga šiljastiji kraj upravljen napred a tuplji natrag. Šiljastijem kraju nastavlja se glava, koja je tupa i široka, a snabdjevena je snažnim organima za žvanjanje. Životinje imaju 3-4 para nogu, od kojih prva dva para nogu otpadaju na prednji dio trupa a upravljena su prema napred, dok treći i četvrti par nogu otpada na stražnji dio trupa, te su te noge upravljene prema natrag. Obično ima životinja sa tri i životinja sa četiri para nogu u podjednakom broju. Životinje sa samo tri para nogu i jednim četvrtim, rudimentarnim, zakržljanim parom su ženke; one koje imaju tri para dugačkih i jedan par kraćih nogu su po von Düringovoj, Döhler-u, Brüderlein-u i Fiebig-er-u mužjaci. Sitna produženja, koja su slična dlačicama, na stražnjim parovima nogu, dulja su od onih na prednjim parovima nogu. Noge sastoje se iz tri članka te imaju na kraju na kratkom dršku organ za pripajanje, koji je sličan zvonu ili rimskom peharu. Ženka ima samo na prednja dva para nogu organe za pripajanje, a mužjak ih ima na sva četiri para nogu. / Fiebiger, Hutyra-Marek, i drugi autori./

Pitanje, da li su šugavci kao takovi jedini uzročnici Otitis externa parazitaria ili da li kod postanka ove bolesti sudjeluju i sekundarni uzroci, posmatrano je u literaturi veoma različito.

Mišljenje Brüderlein-a jest, da šugavci samo u toliko djeluju patogeno, što oni, i ako ne ozlijedjuju kožu, izlučuju ljut sok, koji nadražuje kožu, koja sa u-

nutarnje strane pokriva ušne školjke, kao i sluzokožu vanjske doušne cijevi, te ovo draženje čini, da se životinje češu i grebu tako, da na taj način nastane zapaljenje kože. Ovdje neka slijede Brüderleinove riječi: " Već je Gerlach godine 1857 upozorio na ovu okolnost; po njegovom mišljenju svrbež i zapaljenje kože ne nastane od kretanja, ujeda ili ukopavanja šugavca već od onog u većem ili manjem stepenu ljutog soka, koji svi šugavci izlučuju. Taj sok po svoj prilici izlučuje jedna žlijezda na dnu organa za žvakanje i bušenje. Gerlach iskušao je djelovanje ovog ljutog soka na vlastitom tijelu; te opisuje taj pokus kako slijedi:

Izveo sam nekoliko pokusa na taj način, da sam sa tankom igлом za insekte /Insektenadel/ izbušio mali kanal u gornju kožu a da kod toga nisam ništa osjetio. Potom sam sa igлом zgnječio jednog šugavca, te sam vršak igle, koji je bio tako natopljen sokom šugavca ponovno metnuo u kanal i tako sam je tu obrisao. Osjećaj od uboda imao sam pri tome rijetko i to samo u slučaju, kada sam sok šugavca doveo duboko do Cutisa. No poslije toga nastalo je u svakom slučaju šugavačka papula /Krätzpappel/, koja je cvjetala 2 - 6 - 8 dana, te koja je jako svrbila naročito pri zagrijanju i pri nadimanju krvi. Poslije toga se osušila ali je još duže vremena zaostalo malo povišenje /natečenost/, koje se od vremena do vremena kod nastupa kožnog turgora dalo primjetiti lakim svrbežom. Kod ovih pokusa našao sam, da je sok Dermadodectes-a i Sarcoptes-a najljuci, naročito onaj prvi, dok je šugavački sok Symbotes-a /= Dermatophagus/ manje ljut. Djelovanje soka šugavca uvjek je jednako, naprotiv je reakcija prema djelu trupa i prema različitim vrstama životinja a i individualno različita. Na mjestu uboda, kojim se provelo kalamljenje /ucjep/ nastane uvjek osjećaj svrbeži i boginja." Brüderlein je izveo na sebi taj pokus, te je potvrdio Gerlachove navode. On smatra, da su šugavci o kojima je riječ, perutojedi.

Poslijе neuspjelih pokusa, da vještačkim prenošenjem stvori trajnu Otitis externa parasitaria von D ü r i n g- ova "bila je sklona primiti pretpostavku o indirektnom patogenitetu šugavaca." No u literaturi zabilježeni uspjesi vještačkog prenašanja šugavaca, uslijed kojih je nastala Otitis externa parasitaria kao i prirodnim prenašanjem nastala Otitis externa parasitaria pokazali su joj, da je njena gore opisana pretpostavka valjda neispravna. Autorica uzima "kao odlučujuću točku način života i hranu samog Otodectes cynotis." Ona stoga piše kako slijedi: "Protivno od Acarus-vrsta i od Psoroptes Canestrini 1897 Otodectes cynotis po sastavu svojih usnih organa nije u stanju da si buši hodnike u kožu. I baš radi toga Otodectes cynotis ne može se hrani ničim drugim do tekućim tvarima i bez obzira na to, da probavni trakt nije udešen za varenje čvrste hrane budući je udešen slično kao na primjer kod pijavice a sastoji se iz jedne crijevno-želučane cijevi, koja se nastavlja odmah za ždrijelom a sastoji se iz različitih divertikula, te se završava u kloaci. Mlade epitelne ćelije bile bi za šugavce samo tada pristupačne, kada bi one živjele u koži. "Zamrle epitelije ili Cerumen ne mogu po njenim pokusima takodjer da služe za hranu. Na osnovu provedenih pokusa autorica izričito piše: "Kao hrana za Otodectes cynotis ne dolaze dakle u obzir ni zamrle, a ni mlade epitelne ćelije niti pak dijeli Cerumena." Na temelju daljnjih istraživanja "da li krv ili Lympha služe šugavcima za hranu" izrazuje se autorica kako slijedi: "Kao hrana za Otodectes cynotis dolazi dakle u obzir samo Lympha, a do ove može doći samo nabušenjem i isisavanjem najsitnijih razgranjenja limphnih sudova koji se baš u vanjskoj doušnoj cijevi nalaze u velikom broju i odmah ispod površine". Dalje ona piše: "Kao što sam gore dokazala primarno je i odlučno za razvijanje Otitis externa parasitaria da budu prisutni Otodectes cynotis a povišeno izlučivanje Cerumena pridolazi ovdje samo kao sekundaran uzročnik. No doušna cijev sa hipermeničnom ili eventualno zapalje-

nošću uslabljenom kožom sa povišenom temperaturom bez sumnje će kao "locus minoris resistantiae" više odgovarati mogućnosti naseljavanja i rasplodjivanja šugavaca, nego li zdrava, ne-promijenjena koža. - "

I S p r e h n govorí o malim ozlijedama kožne vanjske doušne cijevi na kojoj šugavci žive i " svojim jakim usnim organima u obliku škara, stalno zadavaju male rane tražeći hrani." *prouzrokovati zapaljanje.*"

B e c k e r izrazuje svoje mišljenje na osnovu pokusa sa 13 pasa, koji su mu bili predvedeni, a koji su u većem ili manjem stepenu bolovali na Otitis externa parasitaria. Becker naročito upozorava na jedan slučaj. Radilo se o jednom daklu starom 8 mjeseci, kod kojega je bilo šugavaca u tolikoj množini, " da pokrivaju površinu kože u vezanom sloju poput pudera. Osim toga se radi o mladom individuu, kod kojeg je koža djelovanju šugavaca naročito trebala da bude lako pristupačna. No ne vidimo ni najmanjih promjena na koži. Prema tome je pretpostavka, da sami šugavci t.j. sa svojim organima za žvanjanje ili izlučinama, koje nadražuju nisu u stanju izazvati zapalenje vanjske doušne cijevi, opravdana. S druge strane može se lako objasniti, da Dermatophagi ipak mogu prouzročiti Otitis, a to donekle, obilaznim načinom. Naime svrbež, koji bude od njih prouzrokovani, prisilit će psa, da češu uši, tresu glavom i da se taru o neke predmete te tako lako dolazi do ozlijeda ušne školjke, pa i vanjske doušne cijevi, koje opet sa onečišćenjem, koje slijedi, mogu dovesti do upaljenja spomenutih dijelova."

Pisac dalje piše: "Vidjeli smo gore, da se samo kod malog postotka svih slučajeva Otitisa mogu dokazano pronaći šugavci. Pa čak i u ovim rijetkim slučajevima ne smije se bez daljnoga smatrati, da su šugavci uzročnici Otitisa. Oni mogu da budu slučajni nalaz kod nekog zapaljenja vanjske doušne cijevi, koje je nastalo iz nekog drugog razloga. -"

Po D ö h l e r - u šugavci ne prouzrokuju nikakvo
Kod mačaka sa jakim napadom nogas van želje zatvoren

vih patoloških promjena u uhu, već njihova prisutnost prinudjuje psa, " da sam sebi nanese štetu ". On je naime opažao kod slučajeva, koja je on liječio, da su pojave nestale, čim šugavci više nisu živjeli.

B e r g e piše slijedeće: "Paraziti sami po sebi ne izazivaju nikakovih patološko-anatomskih promjena u uhu. Oni samo prouzrokuju jače izlučivanje ušne masti, koja rastvaranjem može prouzrokovati zapaljenje."

F r ö h n e r - Z w i c k , H u t y r a - M a r e k i drugi autori sumnjaju, da bi šugavci direktno mogli povrijediti kožu, te su mišljenja, da isti izazivaju samo svrbež radi kojeg su životinje prisiljene na česanje i tresenje i tako dalje, što opet izaziva zapaljenje kože.

Simptomi obolenja daju ustanoviti se slijedećim pojavama: Svrbež, česanje sa nogama, tresenje sa glavom, nemir životinja, česanje okoline uha o noge stolova, stolica ili o druge, zato prikladne predmete pa i o osobe. Dlaka postane u okolini uha i oko sljepočice rijedja, čak i potpuno ispada na spomenutim mjestima. Napadnuta su uvijek oba uha. U uhima naći će se masa, smedjo-crna, slična čokoladi, koja se može razmazati ili smrviti, vlažna ili više suha, koja ponekad ima i nepriјatan miris. Na ovoj se masi kod jakog napada šugavaca uistiti već slobodnim okom mogu vidjeti kao sive tačkice koje se kreću /miču/ / K i t t / ili kao sivo-bijeli sloj sličan pudoru / B e k - k e r /. Sluzokoža upaljena je ponajviše samo neznatno./ W e n - g e r /. Često se i kod stiskivanja ušne školjke može primjetiti gnjecajući šum, što je obično znak težeg obolenja. Poremećaj općeg stanja zdravlja u obliku smalaksalosti, pomanjkanja apetita pa čak i mršavljenje mogao sam takodjer u jednom slučaju ustanoviti, kako je to već u literaturi / C a d i o t / opisanopopunjeno.

Kod mačaka sa jakim napadom mogao sam češće ustanoviti

prolaz procesa na unutarnje che, na oko ili možak "također viti izvjesnu ravnodušnost. / S p r e h n, von D ü r i n g /. Kod pasa to nisam mogao ustanoviti. Psi su, kako je to već i von D ü r i n g-ova ustanovila, kako se čini, osjetljiviji. Osim toga kod pasa nisam mogao ustanoviti nikada tako jaki napad kao što sam to vrlo često video kod mačaka. ~~ne ustanoviti.~~

S druge strane mogao sam opažati u jednom slučaju mačku kod koje su se s obje strane iza ušnih školjka nalazila mjesta veličine jedno- ili dvodinarke, bez dlaka, sa granulacionim tkivom i pokrivena krvavim krastama, koja su nastala, kako mi je vlasnik životinje saopšio česanjem životinje sa stražnjim nogama. Ova se mjesta radi opetovanog i bezobzirnog česanja do krvi nisu mogla zaliječiti prije nego što su se utamanili šugavci. Sjedište rana od česanja u okolini zatiljka i sljepočice moglo bi se po H e b r a n t - u i A n t o i n e-u označiti "skoro patognostičnim".

Francuski autori, kao N o c a r d i C a d i o t izvještavaju o grčevitim napadajima poput epileptije kod lovačkih pasa i pasa za hajke, koji su bili prouzrokovani ušnim šugavcima i koja svršavaju često uginućem.

I M e g n i n saopšuje "da je na jednom imanju svaki novo kupljeni pas obolio od jedne bolesti poput epileptije, od koje je poslije dužeg vremena poginuo. " Kao uzrok tome našao je *Otodectes Cynotis* /=*Chorioptes ocaudatus*/ u vanjskoj dušnoj cijevi.

B r ü d e r l e i n piše: "Mačke skaču u vis, kao da bi htjele uhvatiti muhe ili kao da su poludjele. U takovim slučajevima je već i bубњић obolio . "

Ja ni kod pasa ni kod mačaka nisam mogao vidjeti ovakove napadaju slične grču, pa ni vlasnici životinja nisu mi mogli na pitanja kazati nešto o opažanjima takove vrsti.

Komplikacije, kao što ih S p r e h n opisuje: "Zapaljenje srednjeg uha /Mittelohrentzündung/ nakon spontane perforacije bубњићa sa svim u tu bolest vezanim opasnostima:

prelaz procesa na unutarnje uho, na oko ili mozak "takodjer nisam mogao opažati. kako se ne bi zarađila od drugih uzroka, kao što Naprotiv imao sam prilike opažati jedanput Otitis externa purulenta a više puta Otitis externa catarrhalis.

Othaematome i Otitide drugih vrsta, kao što ih je Becker video kod pasa, nisam mogao ustanoviti.-
Kod duga dva slučaja oboljeli su jedanput dvije, drugi put tri mesečne razdalje. Pivočinje su bila uvijek
mojim opažanjima neposredno od životinja na životinju iste vrste, ali i sa mačaka na psa. Osim toga ima još i jedan posredan prenos preko ležišta ili mesta zadržavanja, koja su bila ranije upotrebljavana od životinja, koje su bolovale od ušne šuge.

Prenos sa psa na mačku nisam mogao opažati, po svoj prilici radi malenog broja pasa, koji su mi radi liječenja bili predvedeni, no ta je mogućnost lako za pretpostaviti, tim više što Döhler izvješćuje o dva slučaja, kod kojih je pas i mačka, koji su zajedno igrali, oboljeli od ušne šuge, te su i pokusi prenosa sa psa na mačku, izvedeni po Railliet-u i Cadicot-u, uspjeli. Naprotiv su razni pokusi von Düring-ove a o mogućnosti prenosa ušne šuge" sa psa na mačku i obratno tako isto i sa psa na psa i sa mačke na mačku "ostali bezuspješni. Autorica piše o tim svojim pokusima slijedeće: "Usprkos svih ovih raznih metoda nije mi ni jedanput uspjelo izazvati trajnu Otitis externa parasitaria vještačkim prenašanjem šugavaca."

Kod slučajeva, koje sam ja zapažao saopštila mi je vlasnica životinje jedanput sljedeće : ležište neke mačke, koja je bila utamanjena radi starosti i ušne šuge bila je zauzela neka mlada mačka, koja je po utamanjenju stare mačke došla u kuću a da se to ležište prije nije naročito očistilo. Ta se mlada mačka prije nije česala i nije tresla ušima. No iza nekoliko dana ta se mačka isto tako česala i tresla ušima kao i ona stara mačka. Ostim toga me je vlasnica uvjeravala, da mladu mačku

nije pustila iz stana, kako se ne bi zarazila od drugih mačaka, kao što je bio to slučaj sa starom mačkom. U ušima mlade mačke našao sam šugavce *Otodectes cynotis*. Iz ovih navoda vlasnice zaključujem, da je prenos uslijedio indirektno preko ležišta.

Kod druga dva slučaja oboljele su jedamput dvije, drugi put tri mačke istog vlasnika. Životinje su bile uvek smještene u istim prostorijama te su imale zajedničko ležište. Ovdje je mogao uslijediti prenos tako direktno kao i indirektno.

Prenos od mačke na psa može se pretpostaviti u slijedećim slučajevima. Jedna se mačka nekog vlasnika već duže vremena tresla i česalaiza uha zadnjim nogama, no ovomu se nije obraćalo pažnje, budući se to shvatilo kao neka loša mana ili igranje mačke. No kad se je poslije nekog vremena i pas istog vlasnika počeo jako tresti, vlasnik ga je doveo na polikliniku radi liječenja. Na pitanje, da li kod kuće ima još drugih pasa ili mačaka, dao mi je vlasnik gore opisanu anamnezu mačke.

D I A G N O Z A B O L E S T I .

Osim već navedenih simptoma diagnoza moći će se osigurati dokazom, da u vanjskoj doušnoj cijevi ima šugavaca. No nije u svakom slučaju moguće da se dokaže, da ima šugavaca. Ja sam u nekoliko slučaja mogao dokazati i samo dijelove šugavaca i jajašaca; no često se dogadja, da se mogu dokazati samo jajašca; u jednom slučaju nisam mogao ustanoviti ni šugavaca ni jajašca. To se dogadja naročito u slučaju, kada su u vanjskoj doušnoj cijevi u toku gnojni procesi. Prema W e n g e r - u i von D ü r i n g - ovoj šugavci u gnuju brzo uginu i raspadaju se. Kod mačaka je dokaz šugavaca lakši nego kod pasa. Kod pasa se mora - kako i von D ü r i n g - ova naglašuje - prediti često i više preparata "prije no što se nadje jedno

=pozitivno=. . . ustanavlja se ušne šugavce i ušnje donjine
cijevi. Prvi put ustanavlja se ušne šugavce i ušnje donjine
istog obavlja sam po metodi, koja je na poliklinici u Münchenu
uobičajena. U tu svrhu drži jedan pomoćnik mačku na jednom sto-
lu tako, da je čovjek od grebenja i ugriza bar donekle zaštićen.
To se postizava na taj način, da se pomoćnik postavi iza živo-
tinje, koja se nalazi na jednom stolu, te čvrsto drži sa po jed-
nom rukom istostranu prednju nogu životinje poviše karpalnog
zglavka i to između srednjeg prsta i prstenjaka / do-malog
prsta / te prekrsti palce jedne i druge ruke preko vrata, noge
privuče k glavi, te se s trupom lagano nasloni na stražnji dio
životinje. Nato se sa lijevom rukom uhvati vršak ušne školjke,
koja se malo pridigne, pa se s desnom rukom pomoću oštре žlice
izvadi potreban materijal u dovoljnoj količini. Tako izvadjen
materijal stavlja se na jedno predmetno staklo, te se dodaje
nešto kalijeve lužine ili vode, te se zatim pokrije sa jednim
drugim predmetnim stakлом i posmatra se sa slabim povećanjem
pod mikroskopom.- Po ovoj metodi moglo se je u masi opstojanje
šugavaca ili jajašaca lako i jasno ustanoviti. Ja sam na ovaj
način u svim slučajevima dobro prošao, te nisam trebao umataći
mačke u pokrivač, kako su to činili Brüderlein i
Berg e tako kod pretraga kao i kod liječenja. Nije mi bilo
potrebno ni pomiješanje materijala koji sadrži šugavce sa u-
ljem, kako je to činio Döhler. Životinje su podnašale o-
vu manipulaciju, kao i liječenje, koje je slijedilo iza toga u
većini slučajeva bez naročitog otpora.-

Gore navedena metoda pripremanja preparata dovoljna
je za kliničko istraživanje. Ako se šugavci žele dulje vremena
sačuvati, ili ako se žele provesti finije pretrage, a da kod to-
ga ne nastanu promjene oblika, veličine i forme kod šugavaca,
treba se poslužiti drugim metodama.

L I J E Č E N J E B O L E S T I .
Liječenje ušne šuge započinje sa što moguće temelji-

tijim čišćenjem nutarnje površine ušne školjke i vanjske doušne cijevi. Pri tome treba izbjegavati svako nasilno postupanje, kako se životinjama ne bi nanijela nepotrebna bol i šteta.

Brüderlein sipa u uho prije čišćenja Paraffin liquid. optim. te čeka, da taj djeluje kroz 5-10 minuta, kako bi se kraste više smekšale te na taj način lakše dale odstraniti. Kod čišćenja uha ide Brüderlein sa tankom pipetom, koja je omotana vatom odmah u dubinu doušne cijevi, "ako ne priječe prolaz spojene kraste."

Döhler upotrebljava prije čišćenja iz istih razloga kao Brüderlein Paraffin liquid ili Oleum Rapae te čisti poslije prethodne masaže u prvom redu dijelove uha, koji su na površini "kako bi unio što moguće manje nečistoće u dubinu doušne cijevi."

Ja prije čišćenja nisam upotrebljavao nikakovih sredstava za smekšavanje krasta, jer sam dijelovo, koji su na površini i bez toga mogao isto tako dobro očistiti. Po mojim opažanjima ne može se iz dubljih dijelova uslijed tijesnosti /uzanosti/ vanjske doušne cijevi odstraniti više kraста па ni onda, kada se upotrebljavaju sredstva za smekšavanje /rastvaranje/ krasta. Osim toga je "Viscopast" tako dobro smekšao kraste, da ih se moglo kod drugog liječenja lako odstraniti. - Ja sam u prvom redu očistio - kao Döhler - površinu ušne školjke, te sam tek potom dopirao u dubinu vanjske doušne cijevi, kako bi u istu unio što moguće manje nečistoće i krasta.

Bp. Olei Thymi 5.0

Poslije ove procedure primjenjuje se Antiparasitikum prema Želji.

Sprehn je liječio ušnu šugu isto tako kao i ja sa "Viscopast" -om. Sprehn opisuje upotrebu istog kod srebrnih lisica kako slijedi: "Kod prvog hvatanja očisti se u prvom redu uho životinje jednim vatatamponom od krupnijih dijelova nečistoće, u koliko je to provedivo, a da se kod to-

ga ne primjeni sila, te se onda direktno u napdanuto uho utisne iz tube 1-2 ccm paste. Masa se tada izdašnim masiranjem dna uha podijeli na nekoliko minuta u vanjskoj doušnoj cijevi. Šugavci se kod toga skoro momentano utamane, ali se istovremeno i još postojeće kraste raskvase, a pasta ljekovito djeluje na zapaljenu sluzokožu. Kako bi se sa sigurnošću utamali i svi mladi šugavci, koji se razvijaju iz jajašaca, koja se još nalaze u uhu morat će se životinja, koja se ima liječiti, nakon 4 - 6 dana još jednom uhvatiti, te će trebati uho ponovno mehanički očistiti i proces liječenja još jedanput provesti. Umjesto liječenja, koje treba provesti više puta u danu, te koje traje više dana, od sada će biti potrebno liječiti samo dva puta u razmaku od 4 - 6 dana, kako bi životinje oslobodili od šugavaca, koji im dosadjuju. "Na taj isti način liječio sam i ja ušnu šugu kod pasa i mačaka. O mojim uspjesima sa "Viscopast"-om kao i o djelovanju, osobinama i o mogućnosti upotrebe istog bit će još pobliže rečeno u zadnjem odsjeku pod "Završnim razmatranjima" i "Rekapitulacijom".

Od drugih u literaturi naznačenih antiparazitikuma pokazali su se kao dobri i primjenjivao sam :

Po von D ü r i n g - ovoj : biljeva: "Gleum Garryi"

Rp. Olei carvi 2.5-tao, Liniment Rp. Olei Anisi 3.5
 Eucerini ad 50.0 d. opt. 50.0 /- Vaselini Flavi 40.0
 M.f. ungt. t h - S t a n g / præparat Aqua dest.ad 50.0
 glycerin, Solut. Chloroform 1.0:10000.0, m. M.f. ungt.
 Oleum Zinki, Eroelin-en ili katzanovis ulja /3-5g/tao/, 5-10%
 Rp. Olei Thymi 5.0
 Adipis lanae et

Aqua ad 50.0
Döhl er M. f. ungt.
autoxi izveli su pokončili djelovanja drugih antirecepti-
tika sa u Po Whi p p l e - u "kao najbolje sredstvo protiv
parasita preporučuje Oleum cadini na 4 djela Ol. Olivaram dnev-
no ili svaki drugi dan." During -.

Döhler je upotrebljavao kod svojih pokusa većinom 3%-tno kreolinsko ulje, 1%-tno karbolsko ulje ili 0.5%-tno kreolsko ulje.

Schönemann opisuje liječenje ušne šuge kod pasa i mačaka sa Dojizol-om te smatra liječenje na temelju od više od sto slučajeva dobrim.-

Cadiot preporučuje ispiranja otopinom kalium sulfuratuma / Schwefelleber / u omjeru 1:1000.

Kalkus "opominje, da se ne primjene katranski produkti i preporučuje primjenu zasićene alkoholske otopine borne kiseline."

Po Wengert-u djeluje Jodipsol veoma dobro antiparastično.

Hebrant i Antoine upotrebljavaju 10 dijelova jodtinkture, i 100 dijelova Glycerina ili 1 dio čiste karbolne kiseline i 100 dijelova lanovog ulja.

No card "terapeutski je pisac upotrebljavao maslinovo ulje 100 g., Naphtol 10 g., Aether 30 g., dnevno jednu injekciju u vanjsku doušnu cijev, koji se onda na 5-10 minuta zatvori vatatomponom."

Brüderlein upotrebljava: "Oleum Carvi 5%-tno, Oleum Creolini 3%-tno, Liniment Styracis /Styrax spirit. aa 15.0 Paraff. liquid. opt. 50.0 /.

Wirth-Stang preporučuje "1-2% Carbol-glycerin, Solut. Chloramin 1.0:10000.0, naknadno liječenje sa Oleum Zinki, Kreolin-om ili katranovim uljem /3-5%-tno/, 5-10%-tne masti ili ulja sa Oleum Carvi, Oleum Anisi sa Oleum Amygdalarum."

Döhler i von Düring-ova kao i drugi autori izveli su pokuse u stvari djelovanja drugih Antiparastituma za utamanjenje. U svrhu usporedjenja sa djelovanjem utamanjenja "Viscopast"-a neka ovdje budu saopćene pokušne tabele Döhler-a i von Düring-ove.

Döhler; "Šugavci su uginuli kod sobne temperature kod uporabe :

Acidum carbolicum liquefactum	0,5	iza 30 minuta još ne
Paraffinum liquidum	ad 100,0	
Acidum carbolicum liquefactum	1,0	iza 8 minuta, kod 36° C
Paraffinum liquidum	ad 100,0	iza 3 minute
Cresolum crudum	0,1	iza 30 minuta
Paraffinum liquidum	ad 100,0	
Cresolum crudum	0,2	iza 15 minuta
Paraffinum liquidum	ad 100,0	
Cresolum crudum	0,5	iza 10 minuta, kod 36° C
Paraffinum liquidum	ad 100,0	iza 4 minute
Creolinum	3,0	iza 15 minuta
Paraffinum liquidum	ad 100,0	
β-Naphtolum	1,0	
Oleum Olivarum	8,0	iza 8 minuta kod 36° C i za 3 minute
Aether sulfuricus	1,0	
β-Naphtolum		
Aether sulfuricus	aa 1,0	iza 18 minuta
Oleum Olivarum	20,0	
Neguvom		iza 50 minuta
Diehtol		iza 60 minuta još ne
Riblje ulje		iza 90 minuta još ne
Acidum saligylicum	5,0	iza 90 minuta
Oleum Olivarum	ad 100,0	kod 36° C i za 20 minuta
Kod posljednjeg pokusa doneseni su šugavci iz vodo u sredstvo za tamanjenje. Doneseni iz ulja u 5%-tno Salicyl ulje uginuli su pri 36° C i za osam minuta.		
Kod liječenja sa :		
Peruol		kod 36° C i za 45 minuta
Sulfur. sublimatum	5,0	
Paraffinum liquidum	ad 100,0	iza 3 sata još ne
Oleum carvi 5%		iza 45 sati još ne

Von Düring : Nakon čišćenja jednog i drugog
uha sa vatataponom u Tabelu 2.

Eterična ulja
u istoj podjednako razdijeli.

Sredstvo utamanjenja Količina Sugavaca
se pojavljuje samo od 8 adulti

Oleum anisi uginuće
Dne 5.VI. iza 8 sekunda

Oleum carvi uginuće
skopski ne mogu se uzeti
za redi 11.6.1931. uginuće
uginuće
iza 10 sekunda

Ol.caryophyllorum uginuće
uginuće
iza 4 sekunde

Oleum thymi uginuće
Mačka, stara 6 godina
uginuće
iza 20 sekunda

Oleum foeniculi uginuće
Anamnez iza 10 sekunda

svrbelj u ušima, česanje i trese
nije vrijeme.

Nalaz : U okolini uši i sljepočica mjesto bez

V L A S T I T I l a P O K U S I .

mjesto na obrazlu i na donjoj čeljusti /vilici/. U ušima sru-
djo-crna nešljaka.

S l u č a j 1. mirisa. Ušna školjka je za-
crvenjena i torlaca crne. Mikroskopski daju se ustanoviti mo-
put tigra predvedena dne 26.V.1931.

A n a m n e z a : Mačka se od prilike unatrag tje-
dan dana češe u okolini uha i trese glavom.

Nalaz : U ušima nalazi se naslaga /atalog/ crno-
smedje boje, vlažna, razmažljiva, u maloj količini. U mikros-
kopskom preparatu mogu se ustanoviti svega 3 šugavca *Otodectes*
cynotis i nekoliko jajašca. Osim toga ekskremi na raznim dijelo-
vima tijela. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane o-
srednje; uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i
baleganje.

ista ulja kao masti ili spiri-
tuozne otopine.

Sredstvo utamanjenja Količina Sugavaca
4 adulti
4 larve

Ungt.ol.anisi/5%
c.Esserin c.aqua
uginuće
iza 10 minuta

Ungt.ol.carvi /5%
c.Vasel.flav.c.aqua
uginuće
iza 13 minuta

Ungt.ol.caryophyll
/5%
Adip.lanae c.aqua
uginuće
iza 6 minuta

Spiritus ol.thymi
/ 10% /
c.aqua / 15% /
uginuće
iza 12 minuta

Spiritus ol.foenic.
/ 10% /
c.aqua / 25% /
uginuće
iza 10 minuta

Liječenje : Nakon čišćenja jednog i drugog uha sa vatatomponom u svako se uho utisne "Viscopast" u količini otprilike jednog lešnjaka, koji se masažom ušne školjke u istoj podjednako razdijeli.

Dne 1.VI.1931 svrbež i tresenje znatno popušta, te se pojavljuje samo od vremena do vremena. U mikroskopskom paratu nema šugavaca, no ima 2 jajašca. Liječenje kao ranije.

Dne 5.VI. 1931 po iskazu vlasnika životinje, ista već dva dana nema svrbeža, ne češe i ne trese se više. Mikroskopski ne mogu se ustanoviti niti šugavci niti jajašca. Oproza radi liječenje se ponovi, te se mačka izliječena otpušta.- ili jačašca ne može se

Slučaj 2.

Mačka, stara godinu dana, Ženka, bijelo-siva sa pjegama, predvedena 29.V.1931.

Anamneza : od prilike kroz 4-5 mjeseca ima svrbež u ušima, česanje i tresenje naročito se pojačalo u posljednje vrijeme.

Nalaz : U okolini uši i sljepočica mjesta bez dlaka i vršak ušiju je bez dlaka. Mala, sa krastama pokrivena mjesta na obrazima i na donjoj čeljusti /vilici/. U ušima smeđo-crna nečista mast, neprijatna mirisa. Ušna školjka je zatrivenjena i toploga opipa. Mikroskopski daju se ustanoviti mnogi šugavci Otodectes cynotis kao i jajašca. Inače ne mogu se ustanoviti bolesne pojave. Opće zdravstveno stanje dobro, temperamenat nešto potišten, stanje ishrane slabo do osrednje. Uzimanje hrane i pića normalno, tako isto mokrenje i baštanjanje.

Liječenje : Kao kod slučaja 1./ Osim toga liječila se sljepočica, obrazi i donja čeljust /vilica/.-

Dne 2.VI.1931 svrbež još postoji, ali smanjeno. Mikroskopski mogu se ustanoviti još mnogi umrtveni šugavci i jajašca. Liječenje kao ranije.

Dne 5.VI.1931 svrbež je u ušima još više popustio,

ali je pojačan na donjoj čeljusti /vilici/. U ušnoj masti mogu se još ustanoviti mrtvi šugavci kao i jajašca. Liječenjeisto.

Dne 9.VI.1931 je svrbež u ušima sasvim popustio, te nema više šugavaca samo nekoliko jajašca. Na obrazima i donjoj čeljusti /vilici/ još uvijek ima svrbeža, no ni ovdje se ne mogu ustanoviti šugavci ni jajašca. Kod pobližeg pregleda našao sam tamo buhe. Opreza radi isto liječenje. Protiv buha proporučam Nissotax.

Dne 15.VI.1931 nema više uopće svrbeža samo od vremena do vremena česanje po donjoj čeljusti /vilici/. Šugavaca ili jajašca ne može se više naći. Mjesta, koja su bila bez dlaka, pokrivena su novim finim dlakama. Liječenje sa "Viscopast"-om ne nastavlja se, ali je naredjena daljnja upotreba Nissotax-a protiv buha. Pacijent otpušten, izliječen od ušne šuge.

L i j e č e n j e : S l uč a j 3./

Dne 12.VI.1931 svrbež popušta. Šugavci mrtvi, ali se jajašca ne mogu ustanoviti.

Mačka, stara 3 godine, mužjak, crn, predveden 27.V.1931 dopremljen 29.V.1931.

A n a m n e z a : Mačka se češe i trese ušima unutarag osam dana.

N a l a z : U ušima vide se crno-smedje nečiste kraste, suhe. U okolini sljepočica dlake postale su rijedje. Ušne su školjke tople. Mikroskopski daje se ustanoviti nekoliko živih šugavaca *Otodectes cynotis* kao i jajašca. Opće zdravstveno stanje dobro; stanje ishrane i uzimanje hrane jako dobro; uzimanje pića uvijek smanjeno; mokrenje i baleganje normalno. Inače nema bolesnih pojava.

L i j e č e n j e : Kao kod slučaja 1./

Dne 3.VI.1931 popušta svrbež, mrtvi šugavci i jajašca mogu se još ustanoviti. Isto liječenje.

Dne 8.VI.1931 svrbeži još ima, šugavci i jajašca ne mogu se više ustanoviti. Opreza radi isto liječenje.

Dne 12.VI.1931 nema više svrbeži, ni trešnje ili česanja. Šugavci i jajašca ne mogu se više ustanoviti. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju. Mokrenje i baleganje, inače nema bolesnih pojava.

Slučaj 4./

Mačka, stara 2 mjeseca, ženka, crna, predvedena 6.VI. 1931.

Anamneza : od prilike 5 dana česanja ušiju.

Nalaz : U ušima nečista, razmažljiva naslaga /atalog/ u maloj količini. Ušne školjke nešto toplije od normalnih. Utvrđena površina vršaka ušnih školjka nešto zacrvenjena. Mikroskopski može se ustanoviti nekoliko šugavaca Otodectes cynotis i jajašca. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro, uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje, inače nikakovih bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 12.VI.1931. svrbež popušta. Šugavaca nema, ali se jajašca još mogu ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 15.VI. 1931 već jedan dan nema svrbeži, ni trešnja kao ni česanja. Šugavci ili jajašca ne mogu se više ustanoviti. Opreza radi isto liječenje.

I ako je životinja mlada, nisam mogao u općem zdravstvenom stanju ustanoviti nikakovih smetnja nastalih liječenjem. Temperamenat i uzimanje hrane za vrijeme liječenja uvijek normalni. Stanje ishrane loše do srednje, uzimanje hrane i pića veoma dobro, mokrenje i baleganje.

Slučaj 5./

Mačka, stara 3/4 godine, mužjak, svjetlo sive boje, predveden 7.VI.1931.

Anamneza : Mačka se zadnjih dana češe stražnjim nogama na ušima i trese glavom.

Nalaz : U ušima ima ušne masti u povećanoj količini, koja je smeđa, vlažna i razmažljiva. Uši su tople a

koža zacrvnjena. Mikroskopski može se ustanoviti nekoliko Šugavaca *Otodectes cynotis* sa jajačima. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro, uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

~~nje sastojalo~~ Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 12.VI.1931 svrbež jako smanjen. Šugavaca nem., ali se jajača još mogu ustanoviti. Uši su vruće, Liječenje kao prije.

Dne 19.VI.1931 nema više svrbeži. Česanje i trešnje se u zadnje vrijeme nije više moglo opaziti. Mikroskopski ne mogu se više naći ni Šugavci, kao ni jajača. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju.

~~Način liječenja~~ Način liječenja: Nalika se unatrag 8 dana skoro neprestano trese i čišćenje. Slučaj 6./

~~Nalaz~~ Nalaz: Količine ušne masi jako povećana i Pas, mužjak, star 4 mjeseca. Scotsh-terrier, crn predveden dne 8.VI.1931.

Anamnese: Unatrag 14 dana pokazuje jaku svrbež u ušima.

Nalaz: U ušima nalazi se siva, vlažna, razmazljiva masa u maloj količini. Nutarnje površine ušnih školjka su zacrvnjene. Sama ušna školjka povišeno je topla. Pas u kratkim odstojanjima veoma jako trese glavom. Mikroskopski može se ustanoviti nekoliko Šugavaca *Otodectes cynotis*, djelom živih djelom mrtvih. Po iskazu vlasnika, pas ima osim toga i Ascaride a ja sam još ustanovio množinu buha. Opće zdravstveno stanje osrednje, stanje ishrane loše do osrednje, uzimanje hrane i pića veoma dobro, mokrenje i baleganje normalno.

Liječenje: kao kod slučaja 1./ Protiv buha preporuča se Nissotax.

Dne 12.VI.1931 svrbež sasvim popušta. Šugavci i jajača još se mogu ustanoviti. Ušne školjke još su zacrvnjene i povišeno tople. Apetit je popustio /vjerojatno uslijed namazanja cijelog tijela sa Nissotax-om, umjesto po četvrtima, kako je

to vlasnici bilo rečeno. / Liječenje kao ranije.

Dne 15.VI.1931 pacijent još uvijek ima malo svrbeži. Šugavaca i jajašca više nema. Zacrvenjenih je mesta na ušima nestalo, temperatura ušiju također se snizila. Liječenje sastojalo se u čišćenju ušiju.

Dne 21.VI.1931. Kod pregleda nisu se mogli ustanoviti ni šugavci ni jajašca. Svrbež je sasvim prestao. Time je pacijent mogao biti otpušten kao izliječen.

Slučaj 7./

Mačka, mužjak, star godinu dana, crno-bijele boje, predveden dne 9.VI.1931.

Anamneza : Mačka se unatrag 8 dana skoro neprestano trese i češe.

Nalaz : Količina ušne masti jako povećana i tamno je smedje boje, čokoladi slična, osim toga vlažna i razmažljiva. U okolini sljepočice počinju ispadati dlake. Uši tople i jako zacrvenjene. Mikroskopski može se ustanoviti mnogo šugavaca Otodectes cynotis kao i jajašca, u vidokrugu mikroskopa bilo je pored jajašca za ustanoviti 5-14 šugavaca. Opće zdravstveno stanje smalaksalo, stanje ishrane dobro. Uzimanje hrane zadnjih četiri dana slabije, baštanje odugovlaženo. Bilo i disanje povиšeno; temperatura normalna. Osim toga postoji još i katar crijeva i želuca.

Liječenje: kao kod slučaja 1./

Dne 15.VI.1931 svrbež se znatno smanjio. Opće zdravstveno stanje nepremijenjeno. Šugavci i jajašca ne mogu se ustanoviti. Uši su još tople i zacrvenjene. Liječenje kao prethodno.

Dne 19.VI. 1931 postoji još svrbež u okolini sljepočica. Opće zdravstveno stanje poboljšano. Šugavaca i jajašca se još može ustanoviti, ali u veoma malenom broju. Isto liječenje.

Dne 22.VI.1931 svrbež je jako smanjen, ali se još od

vremena do vremena pojavljuje. Šugavaca nema, samo se još mogu ustanoviti jajašca u malenoj količini. Isto liječenje.

Dne 30.VI.1931. Unatrag nekoliko dana nema ni trošenja ni česanja. Šugaveci i jajašca nisu za naći. Opće zdravstveno stanje bitno se poboljšalo. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju. Pacijenta se taj dan moglo otpustiti izliječenog od ušne šuge.

~~he, može je konistencija, koja se mrvi, te na kojoj se Šugaveci u velikoj količini ve~~ Slučaj 8./ ~~uspoređenosti kao bije-~~
~~le točkice. U okolini~~
Mačka, stara godinu dana, Ženka, boje sivo-bijelo-crveno-žute, predvedena dne 12.VI.1931.

~~anamnese~~ : Mačka se po prilici unatrag 14 dana češe, na ušima i tare glavu o predmete.

~~Nalaz~~ : Količina ušne masti povećana, tamno smeđe do crne boje, suha mrvi se. U okolini sljepočica i uha mesta bez dlaka. Uši su vruće, nutarnja strana ušiju zacrvenjena. Mikroskopski može se ustanoviti, veoma mnogo Otodectes cynotis i jajašca. Opće zdravstveno stanje dobro, ishrana osrednja. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i bleganje. Inače nema bolesnih pojava.

~~Liječenje~~ : Kao kod slučaja 1./, osim toga namazana je okolina sljepočica.

Dne 15.VI.1931 postoji još samo neznatan svrbež. Šugavaca i jajašca još ima. Liječenje kao prije.

Dne 19.VI.1931 Svrbež kao na 15.VI.1931 Šugavaca i jajašca još ima. Liječenje kao prije.

Dne 22.VI.1931 Pacijent se češe i trese kao na 19.VI.1931 Šugaveci više ne mogu se ustanoviti, jajašca u sasvim neznatnoj količini. Liječenje kao prije.

Dne 26.VI.1931. Svrbež tek što još postoji. Dlako na sljepočicama opet rastu. Jajašca i Šugaveci ne mogu se više ustanoviti. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju.

Nalaz Slučaj 9./

Mačka, mužjak, star godinu dana, crveno boje, predveden dne 18.VI.1931.

Anamnese: Mačka ima unatrag četiri tjedna jak svrbež na ušima.

Nalaz: U ušima nalazi se mnogo ušne masti, suhe, smedje konsistencije, koja se mrvi, te na kojoj se šugavci u velikoj količini već prostim okom mogu raspoznati kao bijele točkice. U okolini uha mogu se ustanoviti rane od česanja pokrivena krastama ili još svježom rvi. Drake na ušnim školjkama i u okolini sljepočica vrlo rijetke. Opip ušiju topal, te su uši dosta zacrvenjene. Mikroskopski vidi se veliko mnoštvo šugavaca Otodectes cynotis kao i jajašca. Unatoč toga je opće zdravstveno stanje dobro, isto tako je dobro stanje ishrane. Uzimanje hrane i pića kao i mokrenje i baleganje normalno. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje: kao kod slučaja 1./ Šsim toga namazana je okolina sljepočica.

Dne 22.VI.1931 svrbež je popustio. Šugavaca i jajašca još ima, no u malom broju.

Dne 26.VI.1931 pacijent ne pokazuje više svrbeži. Sugavci ne mogu se više ustanoviti, no jajašca još ima. Liječenje kao prije.

Dne 30.VI.1931 ne mogu se više ustanoviti ni jajašca. Česanje i tresenje je nestalo sasvim. Nestalo je i zacrvenjenosti i povišeno topline uiju, te se zato pacijent otpušta izliječen od ušne šuge. Liječenje sastojalo se je u čišćenju stanje ishrane slabu do srednje. Uzimanje hrane i pića kao i mokrenje i baleganje normalno. Inače nikakvih bolesnih pojava.

Slučaj 10./

Mačka, stara 3 godine, mužjak, crnosive boje, predveden dne 20.VI.1931. Liječenje kao prethodno.

Anamnese: Česanje i tresenje unatrag 2-3 tjedna.

samo jajašca. Liječenje isto.

N a l a z : U ušima nalazi se vlažna smedjo-crna naslaga /atalog/, osim toga zapaža se početak ispadanja dlaka u okolini sljepočice. Uši povišeno tople, ali nisu zacrvenjene. Mikroskopski može se ustanoviti samo nekoliko šugavaca. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje.

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./

Dne 26.VI.1931. svrbež je znatno smanjen. Mogu se još ustanoviti mrtvi šugavci. Liječenje kao prije.

Dne 30.VI.1931. mačka se češe veoma rijetko. Ne mogu se ustanoviti niti šugavci kao ni jajašca. Opreza radi isto liječenje.

Dne 3.VII.1931. nema više svrbeži. Mikroskopski mogu se ustanoviti 2 jajašca. Dlake opet rastu. Isto liječenje.

Dne 7.VII.1931 ne mogu se više naći ni jajašca,. Uši su još povišeno tople .Opreza radi isto liječenje.

Dne 30.VI. S l u č a j 11./ jajašca se još mogu ustanoviti. Liječenje kao prije.

Pas, star godinu dana, Ženka, dakel sa surovom dlakom /rauhhaariger Dackel/, smedj. predvedena 24.VI.1931.

A n a m n e z a : Pokazuje unatrag 2 mjeseca svrbež, početkom slabije, kasnije jače.

N a l a z: U ušima nalazi se dosta ušne masti. Mast je slična čokoladi, razmažljiva i neprijatna mirisa. Već makroskopski može se vidjeti mnogo šugavaca. Mikroskopski nadje se u jednom vidnom krugu do 16 šugavaca *Otodectes cynotis*, i mnoštvo jajašaca. Opće zdravstveno stanje nije poremećeno. Stanje ishrane slabo do osrednje. Uzimanje hrane i pića kao i mokrenje i baleganje normalno. Inače nikakovih bolesnih pojava.

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./

Dne 30.VI.1931. svrbež popušta neznatno. Šugavaca se još može ustanoviti. Liječenje kao prethodno.

Dne 3.VII.1931 je svrbež smanjen. Mogu se još naći

samo jajašca. Liječenje isto.

Otodectes Dne 8.VII.1931 nestalo je svrbeži. Ne mogu se ustanoviti niti šugavci kao ni jaja. Opreza radi još isto liječenje. Isto tako nema bolesnih pojava. Imača nema bolesnih pojava.

Slučaj 12./

Mačka, stara godinu dana, škopljena /kastrirana/, crne boje, predvedena dne 26.VI.1931.

Anamnеза : Česanje na ušima i na vratu unatrag 8-10 dana.

Nalaz : Ušna mast u povećanoj količini, crnosive boje. U okolini sljepočica započinje ispadanje dlaka. Mikroskopski može se vidjeti malo šugavaca Otodectes cynotis. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 30.VI.1931 svrbež je skoro sasvim nestao. Jajašca se još mogu ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 3.VII.1931 svrbež nestao. Jajašca šugavaca još ima u maloj količini. Isto liječenje.

Dne 7.VII.1931 svrbež je nestao sasvim. Ne mogu se ustanoviti niti šugavci kao ni jajašca. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju.

Slučaj 13./

Mačka, mužjak, star 2 godine, sivo-bijela, predveden dne 26.VI.1931.

Anamnеза : Mačka se unatrag 14 dana jako češe na ušima.

Nalaz : Ušna mast u jako povećanoj količini, suha, smeđe boje, daje se odstraniti u malim pločicama /lamelama/. Uši povиšeno tople i zacrvenjene. U okolini slje-

počica započinje ispadanje dlaka. U preparatu ima Šugavaca *Otodectes cynotis*, no ne u prevelikom broju. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 1.VII.1931 svrbež je nešto smanjen. Šugavci još ima. Liječenje kao prije.

Dne 5.VII.1931 Svrbež veoma smanjen. Šugavci i jača se još ustanoviti. Isto liječenje.

Dne 10.VII.1931 već skoro i nema svrbeža. Jača se još mogu ustanoviti. Isto liječenje.

Dne 16.VII.1931 Nema svrbeža, jača se više ne mogu ustanoviti. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju.-

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Slučaj 14./

Pas, star 3 godine, mužjak, Bastard, žut, predveden dne 30.VI.1931.

Anamneza : Trese unatrag 8 dana s glavom, češe se nogama po uhu isto tako kao i mačka, koja se kod kuće s njim igra.

Nalaz : količina ušne masti nije znatno povećana, sivo-smedje boje, razmažljiva. Uši povišeno tople i zadrvenjene. U preparatu može se ustanoviti samo malo Šugavaca *Otodectes cynotis*. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane jako dobro. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 6.VII.1931 tresenje i česanje nije više tako često. Šugavci se još mogu ustanoviti. Uši još povišeno tople. Liječenje kao prije.

Dne 10.VII.1931 tresenje i česanje samo od vremena do vremena. Šugavci se više ne mogu ustanoviti. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

L i j e č e n j e S l u č a j 15./

Dne 6.VII.1931 svrbež je smanjen. Šugavci se još mogu ustanoviti. Mačka, ženka, stara 10 mjeseci, crno-bijele boje, predvedena dne 1.VII.1931.

Anamnese : Mačka se unatrag nekoliko tjedana trese i češe. Stalno se igrala sa psetom opisanim u slučaju 14./ te je vjerojatno ovoga zarazila.

Nalaz : U ušima nalazi se smedje -čiva, suha naslaga /talog/, koja se mrvi i u kojoj se mikroskopski može ustanoviti mnogo šugavaca Otodectes cynotis. Uši su povиено tople ali nisu zacrvenjene. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje, uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 6.VII.1931 svrbež je jako smanjen. Jajašca i šugavci ne mogu se ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 10.VII.1931 svrbež je još slab. Jajašca se još mogu ustanoviti. Isto liječenje.

Dne 14.VII.1931 prestalo je tresenje i česanje. Ne mogu se ustanoviti ni šugavci kao ni jajašca. Opreza radi isto liječenje.

Dne 18.VII.1931 je nalaz kao i dne 14.VII. Poslije čišćenja ušiju pacijent dpušta se izlijеčen.

S l u č a j 16./

Mačka, mužjak, star 2 mjeseca, crno-sive boje, predveden dne 1.VII.1931.

Anamnese : Mačka pokazuje svrbež unatrag 3 tjedna.

Nalaz : Ušna mast u nešto povećanoj količini, smedje-crne boje, razmažljiva. U preparatu može se ustanoviti malo šugavaca Otodectes cynotis. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./

Dne 6.VII.1931 svrbež je smanjen. Šugavci se još mogu ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 10.VII.1931 mačka se trese i češe samo sasvim rijetko. Šugavci se više ne mogu ustanoviti, samo još jajača. Isto liječenje.

Dne 14.VII.1931 svrbež je sasvim prestala. Ne mogu se ustanoviti ni šugavci niti jajača. Očišćene su uši.

S l u č a j 17. i 18./

1. Mačka, Ženka, stara 3 tjedna, sivo-bijele boje, predvedena 2.VII.1931.

2. Mačka škopljena /kastrirana/, stara godinu i pol, crvene boje, predvedena dne 2.VII.1931.

A n a m n e z a : Mačke su vlasništvo jednog istog vlasnika. Pokazuju svrbež u ušima, 2. mačka unatrag od prilike 2 tjedna, 1. mačka unatrag 3-4 dana. Uvijek se zajedno igraju.

N a l a z -: isti kod jedne i druge životinje. Ušna mast u povećanoj količini, crna, razmažljiva. Mikroskopski može se ustanoviti nekoliko šugavaca *Otodectes cynotis*. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje, uzmamanje hrane i pića kao i mokrenje i baleganje normalno. Inače nema nikakovih bolesnih pojava.-

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./

Dne 6.VII.1931 smanjen je svrbež kod jedne i druge životinje, šugavci se još mogu ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 10.VII.1931 Nalaz i liječenje kao na 6.VII.

Dne 14.VII.1931 Svrbež kod jedne i druge životinje nestao. Šugavci i jajača ne mogu se više ustanoviti. Opreza radi isto liječenje.

2. Slučaj 19./ odine, sivo-crne boje,

predveden dne 10.VII.1931.

Mačka, Ženka, stara 2 godine, sivo-bijele boje, poluangora, predvedena dne 4.VII.1931.

predveden dne 10.VII.1931.

Anamnesa: Već se dulje vremena trese i češ.

Nalaz: Ušna mast u povećanoj količini, sivo-smedje boje, razmažljiva, neprijatna mirisa. Kod stiskivanja ušne školjke čuje se zgnjecajući šum. Mikroskopski može se ustanoviti veoma mnogo šugavaca Otodectes cynotis. Opće zdravstveno stanje potištено, stanje ishrane loše. Uzimanje hrane promjenljivo, isto tako i uzimanje pića. Padejanje odgovlačeno, neredovito. Inače nema nikakovih bolesnih pojava.

Liječenje: kao kod slučaja 1./

Dne 7.VII.1931 svrbež je smanjen. Mogu se još ustanoviti mnogi mrtvi šugavci. Liječenje kao prije.-

Dne 13.VII.1931 svrbež je smanjen još više. Mogu se ustanoviti još nekoliko šugavaca i jajašca. Opće zdravstveno stanje nepromijenjeno. Liječenje kao i prethodno.

Dne 18.VII.1931 jedva još ima svrbeži. Mogu se naći samo još jajašca. Opće zdravstveno stanje nešto bolje.

Dne 22.VII.1931 Nema više svrbeži. Opet se ustanovio jedan šugavac. Opće zdravstveno stanje kao dne 18.VII.1931. Liječenje isto.

Dne 27.VII.1931. Nema više svrbeži. Ne mogu se više ustanoviti niti šugavci ni jajašca. Opće zdravstveno stanje opet nešto bolje. Opreza radi isto liječenje.

Dne 31.VII.1931 Nalaz je kao dne 27.VII.1931 Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju.

Slučaj 20., 21. i 22./ pokazuje novo čenjenje.

1. Mačka, Ženka, stara godinu i pol, sivo-crno-bijele boje, predvana dne 7.VII.1931. Mikroskopski mogla se ustanoviti 2 šugavaca Otodectes cynotis i nekoliko jajašca.

2. Mačka, mužjak, star 2 godine, sivo-crne boje, predveden dne 10.VII.1931. Stanje se bolesti nije bitno ujednilo.

3. Mačka, mužjak, star godinu dana, crvene boje, predveden dne 10.VII.1931. Anamnеза : 1. mačka ima svrbež unatrag od nešto vremenja. Vlasnik ima kod kuće još dvije mačke, koje također pokazuju iste osam dana iste pojave.

Nalaz : Ušna mast je u količini povećana, sivo-smedje boje, suha, mrvi se. Mikroskopski može se ustanoviti nekoliko šugavaca Otodectes cynotis i jajašca. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane jako dobro, uzimanje hrane i pića kao i mokrenje i baleganje normalno. Inače nema nikakvih bolesnih pojava. Mačke 2. i 3. pokazuju isti nalaz.

Liječenje: kao kod slučaja 1./

Dne 14.VII.1931 svrbež je kod svih triju mačaka smanjen. Šugavci mogu se ustanoviti samo kod mačke 2. Kod mačke 1. i 3. mogu se ustanoviti samo jajašca. Liječenje kao prije - smedje boje. Ipata bez dlike na ušnim školjkama i u okolini sljepočasnog.

Dne 17.VII.1931 svrbeža skoro uopće više nema. Kod mačke 2. i 3. mogu se još naći jajašca. Liječenje isto.

Dne 21.VII.1931 svrbeža je unatrag dva dana nestala. Šugavci i jajašca ne mogu se više ustanoviti. Svima mačkama dao sam očistiti uši.

Liječenje: kao kod slučaja 1./

Slučaj 23./

Mačka, mužjak, star 3/4 godine, svjetlo sive boje, predveden dne 10.VII.1931. je nalaz kao dne 10.XI. liječenje isto.

Anamnеза : Mačka je dne 7.VI.1931 već bila jednom liječena sa Viscopastom te je bila dne 19.VI.1931 izliječenja otpuštena. Sada unatrag nekoliko dana pokazuje novo česanje i tresenje.

Nalaz : Kao dne 7.VI.1931 Mikroskopski mogla su se ustanoviti 2 šugavca Otodectes cynotis i nekoliko jajašca.

~~put tigra.~~ Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 14.VII.1931. Stanje se bolesti nije bitno promjenilo. Svrbež nešto smanjen. Liječenje kao prije.

Dne 17.VII.1931 svrbež popušta znatno. Šugavci se još mogu ustanoviti u 3. preparatu. Isto liječenje. ~~u okolini sljepočica.~~ Dne 21.VII.1931 nema više svrbeži. Šugavci ili jajača ne mogu se više ustanoviti. Opreza radi isto liječenje. Stanje ishrane je dne 27.VII.1931 je nalaz kao dne 21.VII.1931. Liječenje iz istog razloga isto. ~~izvanje i baštanje normalno. Inače nema bolesnih pojava.~~

Slučaj 24.

~~Liječenje : kao kod slučaja 1./~~
Mačka, mužjak, star godinu dana, crvene boje, predveden dne 6.XI. 1931.

Anamneza : Mačka pokazuje unatrag 8 dana česanje i tresenje. Vlasnik ju je prije 14 dana liječio suporom mašću. ~~Dne 22.XI.1931 opet liječen po vlasniku.~~

Nalaz : u ušima nalazi se nečista naslaga /talog/ sivo-smedje boje,. Mesta bez dlaka na ušnim školjakama i u okolini sljepočica. Ušne školjke povišeno tople. U preparatu ima Šugavaca Otodectes cynotis u ne prevelikoj količini. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane loše do osrednje. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baštanje. Inače nema bolesnih pojava. ~~13.XI.1931.~~

Liječenje : kao kod slučaja 1./ ~~od prilike tjedan dana~~ Dne 10.XI. 1931 smanjeno je česanje i tresenje. Šugavci i jajača mogu se još ustanoviti. Liječenje kao prije. ~~dje boje,~~ Dne 14.XI.1931. je nalaz kao dne 10.XI. liječenje isto. ~~smanjeno. Blaka na sljepočici i na ušima počinje ispadati.~~ ~~Mikroskopski~~ Dne 20.VI.1931 svrbež je već dva dana sasvim nestao. Šugavci ili jajača ne mogu se više ustanoviti. Opreza radi isto liječenje. ~~normalno, isto tako mokrenje i baštanje. Inače nema bolesnih pojava.~~

Slučaj 25.

~~Liječenje : kao kod slučaja 1./~~
Mačka, mužjak, star 3 godine, sivo bijele boje po-

Dne 16.XI.1931. uzimanje je svrbež. Šugavci i jajašca nema prije.
put tigra, predveden dne 7.XI.1931.

Anamnese : Mačka ima unatrag 6 tjedana jak svrbež u ušima, koji se pojavljuje čas jače, čas slabije.

Nalaz : Količina ušne masti povećana, slična čokoladi, bez neprijatnog mirisa. Ispadanje dlaka u okolini sljepočica. Temperatura ušiju jako povišena. Mikroskopski mogu se ustanoviti mnogi Šugavci. Opće zdravstveno stanje dobro. Stanje ishrane loše do osrednje. Uzimanje hrane promijenljivo. Uzimanje pića normalno. Mokrenje i baleganje normalno. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 10.XI.1931 i dne 14.XI.1931 vlasnik sam liječio sa Viscopast-om.

Dne 19.XI. 1931 nema više svrbeža. Mikroskopski mogu se još ustanoviti Šugavci i jajašca. Liječenje kao prije.

Dne 22.XI.1931 opet liječen po vlasniku.

Dne 26.XI.1931 nema više svrbeža. Šugavci i jajašca ne mogu se više ustanoviti. Temperatura ušiju nije više povišena. Opriza radi isto liječenje.

Slučaj 26./

Mačka, škopljena /kastrirana/, stara 1½ godine, crno-bijele boje, predvedena dne 13.XI.1931.

Anamnese : Mačka pokazuje unatrag od priliike tjedan dana jače tresenje i česanje.

Nalaz : Ušna mast u povećanoj količini, smodnje boje, mrvi se. Uši povišene tople, nutarnje površine slabo zacrvnjene. Dlake na sljepočici i na ušima počinju ispadati. Mikroskopski mogu se vidjeti mnogi Šugavci Otodectes cynotis. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 16.XI.1931. smanjen je svrbež. Šugavci i jača mogu se još ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 19.XI.1931 nema više svrbaža. Šugavci i jača ne mogu se više ustanoviti. Opreza radi isto liječenje. mast. Po lakući vlasti /zinc salbe/ se ista čišćenje provodi veoma ugodno, tako da je taj mast u vazi za Viscopastom uši sačinjena Mačka, mužjak, stara 2 godine, boja crvene poput tigra, predvedena dne 19.XI.1931.

Treće, čim Anamnese: Vlasnica je mačku prije 3 tjedna pošto je u poliklinici bila ustanovljena ušna šuga, pet puta sama liječila sa Viscopast-om. Mačka još i danas pokazuje trešenje i češće se.

Nalaz: U ušima nalazi se veoma mnogo ušne masti, u kojima se može pronaći naročito mnogo mrtvih Šugavaca *Otodectes cynotis*.- Uši su povišeno tople i zacrvenjene. Kod stiskivanja ušne školjke čuje se zgnječujući šum. Postoji ušni katar. Uši su na opip veoma osjetljive. Opće zdravstveno stanje nije poremećeno, stanje se ishrane prema iskazu vlasnice pogoršalo. Uzimanje hrane promjenljivo, uzimanje pića normalno, mokrenje i baleganje isto tako normalno. Inače nema nikakvih bolesnih pojava.

Liječenje: Temeljito čišćenje jednog i drugog uha. Budući se živi Šugavci ne mogu ustanoviti, aplicira se umjesto Viscopast-a cinkova mast /Zinksalbe/. Mačka je za vrijeme liječenje veoma nemirna.

Dne 21.XI.1931 popušta nešto osjetljivost ušiju kao i svrbež. Može se još ustanoviti nekoliko Šugavaca i jajača. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju i aplikaciji cinkove masti.

Dne 25.XI. 1931 nalaz i liječenje su kao dne 21. ne ustanoviti.

XI. Šugavci se ne mogu ustanoviti samo 3 jajača.-

Dne 28.XI.1931. ne može se više opažati ni tresećivuti ni živi Šugavci. Ne može se više ustanoviti ni česanje kao ni osjetljivost ušiju. Ne mogu se ustanoviti više ni Šugavci kao ni jajača.- Očistilo se jedno i drugo uho.

P r i m j e d b a : Buđući nije bilo živih šugavača, našao sam, da je upotreba Viscopast-a nepotrebna, te sam upotrijebio za hladjenje i umirivanje upaljene kože cinkovu mast. Po iskazu vlasnice izgleda, da je ista čišćenje provela veoma manjkavo, tako da je ušna mast u vezi sa Viscopast-om uši sasvim začepila. Izgleda, da je to izazvalo mehanički nadražaj, te je životinja kroz to bila prinudjena da se češe i trese, čim je opet nastalo upaljenje sluzokože ušne školjke.

jelo boje, poput mljeva. S l u č a j 28./ Mačka, Ženka, stara 8 godina, sivo-bijele boje, predvedena dne 21.XI.1931.

A n a m n e z a : Mačka se unatrag od priliike tri mjeseca slabo češe i trese.

N a l a z : Količina ušne masti povećana, smedje-crne boje, razmažljiva. Ispadanje dlaka u okolini sljepočica. U mikroskopskom preparatu ima mnogo šugavaca *Otodectes cynotis* i jajašca. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje, uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.-

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./

Dne 26.XI.1931.nestalo je potpuno svrbeža.Šugavci su umrtveni,jajašca se još mogu ustanoviti.Liječenje isto kao i prethodno.

Dne 28.XI.1931.opet postoji slab svrbež.Može se ustanoviti nekoliko umrtvenih šugavaca i jajašca.Liječenje isto kao i prethodno.

Dne 5.XII.1931.nestalo je svrbeža.Mikroskopski mogu se ustanoviti samo još jajašca.Isto liječenje.

Dne 7.XII.1931.nema više svrbeža.Ne mogu se više ustanoviti ni šugavci kao nijajašca.Liječenje sastojalo se je u Šišćenju ušiju.
nakon je ostanula bolost.

Slučaj 29.

Pas, mužjak, star 6 mjeseci, foks sa surovom dlakom /rauhhaariger Fox/ bijele boje sa crnim pjegama, predveden dne 26.XI.1931.

Anamnese: Pas ima unatrag 3 dana svrbež u ušima, češe se i trese a naročito rado tare glavu o jedan kokosov - čilim, koji se nalazi u stanu.-

Nalaz: U ušima veoma malo učne masti, sivo bijele boje, poput mljeka. Mikroskopski se može samo u četvrtom preparatu ustanoviti jedno jajašce i dijelovi šugavaca *Otodectes cynotis*. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane osrednje, uzimanje hrane i pića kao i mokrenje i balezenje normalno.- Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje: kao kod slučaja I./
Dne 30.XI.1931 još ima nešto svrbeža. Šugavdi i jajašca ne mogu se ustanoviti niti u petom preparatu. Liječenje kao prije.

Dne 3.XII.1931 nema više svrbeža, nema više ni šugavaca kao ni jajašca. Opreza radi isto liječenje.

Primjedba: Iza nekih tri tjedna došla je opet vlasnica te se potužila, da se pas opet strašno trese i češe. Poslije liječenja pas se kroz dva tjedna uopšte nije trošao, te vlasnica nije mogla ustanoviti niti svrbež ili česanje. No kad je pas došao uenu prostoriju, u kojoj je ležao onaj kokosov sag, naslonio bi jedno uho na sag te potrčao tako, napola pužajući uzduš čitavog saga. Potom učinio je sa drugim uhom isto tako. Kad pretrage se nije našlo skoro ništa učne masti, pa ni šugavaca ili jajašaca, no izmedju predmetnih stakla čulo se neko škripanje. Pod mikroskopom mogao sam ustanoviti mala zrnca od prašine i pjeska, koja su vjerojatno bili uzročnici tog ponovnog nadražaja. Liječenje sa cinkovom našću uskoro je odstranilo bolest.

Mikroskopski nije se ustanoviti mnogo šugavaca *Otodectes cynotis* i jajašca. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro, u-

zi enje hrane i Slučaj 30./ te tako i mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Mačka, mužjak, star 3½ godine, crno-bijele boje, predveden dne 30.XI.1931.

Anamnеза: Mačka unatrag 4 tjedana pokazuje tretiranje i česanje u ušima.

Nalaz: Količina ušne masti povećana, smeđo-crne boje, razmažljiva. Šugavci se u uhu mogu poput sivih točkica raspoznati već prostim okom. Ima ih tako mnogo, da nutarnju površinu uha pokrivaju poput naslage pudera. Ispadanje dlaka u okolini sljepočica i na ušima. Uši su naročito tople i zacrvenjene. Mikroskopski može se ustanoviti ogromna množina šugavaca *Otodectes cynotis* kao i jajašca. Opće zdravstveno stanje nije poremećeno, stanje ishrane dobro; uzimanje hrane od uvijek promijenljivo, uzimanje pića povećano. Mokrenje i baleganje normalno. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje: kao kod slučaja 1./

Dne 3.XII.1931 još ima nešto svrbeža. Šugavci i jajašca mogu se ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 5.XII.1931 nalaz i liječenje kao dne 3.XII.

Dne 9.XII.1931 nema više svrbeža. Šugavaca više nema, no može se ustanoviti 2 jajašca. Isto liječenje.

Dne 11.XII. 1931 nestalo je svrbeži. Ne mogu se ustanoviti ni šugavci niti jajašca. Liječenje se sastojalo u čišćenju ušiju.

Slučaj 31./ stanje potištено, stanje ishrane slaba do parende. Uzimanje hrane i pića slabo /loše/. Mačka, škopljena, /kastrirana/, stara godinu i pol, bijele boje, predvedena dne 30.XI.1931.

Anamnеза: pokazuje unatrag 4 mjeseca česanje i tretiranje.

Nalaz: Količina ušne masti povećana, smeđo-crne boje, razmažljiva. U okolini sljepočica postaju dlake rijedje. Mikroskopski može se ustanoviti mnogo šugavaca *Otodectes cynotis* i jajašca. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro, u-

ziranje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava. Liječenje kao dne 3.XII.1931

Liječenje : Kao kod slučaja 1./

Dne 3.XII.1931 još postoji svrbež. Šugavci i jajašca još se mogu ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 5.XII.1931 nalaz i liječenje kao dne 3.XII.

Dne 7.XII.1931 svrbež mnogo pojačan. Mikroskopski mogu se ustanoviti samo još jajašca. Liječenje sa cinkovom masti.-

Dne 10.XII.1931 svrbež popušta. Jajašaca još ima.

Liječenje sa Viscopast-om.

Dne 12.XII.1931 još ima nešto svrbeža. Šugavci ili jajašca više se ne mogu ustanoviti. Liječenje sa cinkovom masti.-

Slučaj 32./

Mačka, škopljena /kastrirana/, stara 4 godine, crne boje, predvedena dne 30.XI.1931.

Anamnеза : Mačka se unatrag 3 tjedna trese i češe sa nogama na vratu i u ušima.

Nalaz : Ušna mast u povećanoj količini, smeđo-crne boje, razmažljiva, slična čokoladi. Oko ušiju i u okolini sljepočica počinju ispadati dlake, osim toga ima krasta na nogama i na vratu. U Ušnoj masti ima jako mnogo šugavaca *Otodectes cynotis*, a u krastama na nogama i na vratu *Akarus* /*=Sarkoptes*/ - šugavaca. Opće zdravstveno stanje potištено, stanje ishrane slabo do osrednje. Uzimanje hrane i pića slabo /loše/. Mokrenje normalno, baleganje odgovlačeno, začepljenje ili proljev. Postoji još i Gastroenteritis.

Liječenje : uši kao kod slučaja 1./ Ostala mesta budu takodjer namazana sa "Viscopast"-om

Dne 3.XII.1931 svrbež još uvijek postoji. Šugavci i jajašca mogu se još ustanoviti u ušima, na vratu i na nogama.

Liječenje kao prije. Šugavci ustanoviti. - Liječenje sa cinkovom masti.

Dne 5.XII.1931 nalaz i liječenje kao dne 3.XII.1931 U ušima mogu se ustanoviti samo još jajašca. - kao dne 14.XII.

Dne 7.XII.1931 nalaz i liječenje kao dne 3.XII.1931 Krašte na nogama i na vratu otpadaju.

Dne 10.XII.1931 u ušima se više ne mogu ustanoviti ni šugavci ni jajašca. Svrbež u ušima znatno smanjen. Liječenje sa cinkovom masti. Na nogama i na vratu nalaze se još jajašca. Liječenje sa Viscopast-om. Opće zdravstveno stanje loše, životinja je veoma apatična. Balaganje je rijetko i vodonasto. Vlasnica je dala utamaniti životinju. - Kraste su na nogama i na vratu skoro sasvim otpale. Šugavci ne mogu se ustanoviti ni u ušima niti na nogama. Jajašca se također ne nalaze više u ušima, već samo na nogama i na vratu. Svrbež u ušima u veličini dvodizarko, koji su nastali - kako vlasnik životinje iskušnja - usanjen samo životinju i taj svrbež ponovno češenjan dolazi do krvarenja. Mačka, mužjak star 2 mjeseca, crvene boje poput tigra, predveden dne 5.XII. 1931. ustanoviti velika znatna šugavaca.

A n a m e z a : Unatrag 14 dana životinja ima svrbež u ušima, koji je u zadnje vrijeme naročito pojačan.

N a l a z : Ušna nast u naročito povećanoj količini, sivo-smedje boje, suha, mrvi se. Uši povиšeno tople. Mikroskopski može se ustanoviti jako mnogo šugavaca Otodectes cynotis. Opće zdravstveno stanje veoma dobro, temperanometar veoma živahan. Stanje ishrane dobro. Uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i balaganje. Inače nema bolesnih pojava.

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./ Dne 7.XII.1931 svrbež je znatno popustio. Mogu se još ustanoviti mrtvi šugavci i jajašca. Liječenje kao prije. Šugavci i jajašci u ušima. Dne 10.XII.1931 nalaz i liječenje kao dne 7.XII. Liječenje 11./ Dne 12.XII.1931 nema više šugavaca, samo se još mogu ustanoviti jajašca. Još ima nešto svrbeža. Isto liječenje.

Dne 14.XII.1931 još ima nešto svrbeža. Šugavci ili

jajašca ne mogu se više ustanoviti.- Liječenje se cinkovom masti.

Dne 17.XII. 1931 nalaz i liječenje kao dne 14.XII.
ima svrbež u ušima, koji je zadnjih dana narobiće pojasec.

Slučaj 34./ se malo ušne masti, ko-

ja je strojno. Mačka, mužjak, star 2½ godine, crvene boje poput tigra, predveden dne 7.XII.1931.

Anamnese: Mačka se tresi i češe se od pri-
like unatrag pola godine.

Nalaz: Ušna mast u količini znatno povećana,
nečista, boje sivo-smedje poput čokolade. Kod stiskivanja ušne školjke čuje se zgnjecajući šum. Iza jednog i drugog uha na
dnu ušne školjke na svakoj strani nalazi se po jedan defekt ko-
že pokriven granulacijom i krvavim krastama u veličini dvodi-
narke, koji su nastali - kako vlasnik životinje iskazuje - če-
sanjem same životinje, i koji tvijek ponovnim česanjem dolaze
do krvarenja. Ispadanje dlaka na ušima i u okolini sljepočica.
U ušnoj masti može se mikroskopski ustanoviti velika množina
Šugavaca *Otodectes cynotis*. Opće zdravstveno stanje dobro, stan-
je ishrane veoma dobro, uzimanje hrane i pića normalno, isto
tako i mokrenje i baleganje.

Liječenje: kao kod slučaja 1./

Dne 10.XII.1931 mačka se mnogo rijedje češe i trese. Rane su iza uha dobro osušene i pokrivenе krastama. Šugavci i jajašca mogu se još ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 12.XII.1931 nema uopće više česanja i tresenja. Šugavaca više nema, jajašca mogu se ustanoviti samo u neznatnom broju. Rane se dobro zacijeljuju. Isto liječenje.

Dne 16.XII.1931 nema ni česanja ni tresenja. Šu-
gavci i jaja ne mogu se ustanoviti. Rane se veoma dobro zali-
ječuju. Liječenje sastojalo se u čišćenju ušiju.

Slučaj 35./

3 tjedna Mačka, škopljena /kastrirana/, stara 3 godine, crne

boje, predvedena dne 10.XII.1931.

Anamnеза : Mačka unatrag nekoliko tjedana ima svrbež u ušima, koji je zadnjih dana naročito pojačan.

Nalaz : u ušima nalazi se malo ušne masti, koja je sivo-bijele boje, razmažljiva, neprijatna mirisa. U okolini sljepočica mjeseta bez dlaka sa nekoliko rana od česanja. Mačka se često češe i trese. Šugavci se i jajačca mikroskopski ne mogu ustanoviti, no inače svi znaci pokazuju na ušnu šugu. Kod stiskivanja ušnih školjka čuje se zgnjecajući šum. Postoji i Otitis externa purulenta. Opće zdravstveno stanje nije poremećeno, stanje ishrane dobro, uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje.

Liječenje : Kao kod slučaja 1./ Poslije liječenja veoma jako i dugotrajno tresenje i česanje.

Dne 14.XII.1931 ne popušta česanje i tresenje. Pod mikroskopom mogu se ustanoviti samo fragmenti šugavaca. Radi prejakog tresenja i česanja primjenjuje se umjesto Viscopast-a cinkova mast.

Dne 17.XII.1931. svrbež nešto popustio. Mikroskopski ne mogu se ustanoviti ni šugavci kao ni jajačca. Liječenje preza radi kao kod slučaja 1./ sa Viscopast-om.

Reakcija nije tako jaka kao dne 10.XII.

Dne 21.XII.1931 svrbež povećana. Šugavci ili jajačca ne mogu se ustanoviti. Liječenje sa cinkovom masti.

Dne 24.XII.1931 je nalaz kao dne 21.XII. Radi liječenja gnojnog Otitisa upućuje se pacijent na hiruršku kliniku.

Slučaj 36./
Mačka, škopljena /kastrirana/, stara 4 godine, sivo-smeđe boje, predvedena dne 4.I.1932.

Anamnеза : Životinja ima unatrag od priliike 3 tjedna svrbež u ušima. Mačka je imala pred godinu dana ušnu

Šuguštu. Oprema nudi isto vrijednost. Pas i uči otkušati se klijenčem.
N a l a z : Količina učne masti nije naročito povećana, gadne boje, slična čokoladi. Nema ispadanja dlaka. Uši su povиšene tople. Mikroskopski nože se ustanoviti nekoliko šugavaca *Otodectes cynotis*. Opće zdravstveno stanje dobro, stanje ishrane veoma dobro; uzimanje hrane već nekoliko dana promjenljivo, uzimanje pića od uvijek smanjeno. Mokrenje normalno, baleganje odugovlaženo, postoji začepljenje. Inače nema bolesnih pojava.

L i j e č e n j e : kao kod slučaja 1./

Dne 7.I.1932 nestalo se svrbeža potpuno. Šugavci i jajašca mogu se još ustanoviti. Liječenje kao prije.

Dne 9.I.1932 nema svrbeži. Šugavaca više nem., jajašca mogu se ustanoviti samo u lijevom uhu. Isto liječenje.

Dne 12.I.1932. nalaz i liječenje kao dne 9.I.

Dne 16.I.1932 nema više svrbeža. Šugavci i jajašca ne mogu se više ustanoviti. Liječenje sastojalo se u čišćenju jednog i drugog uha.

S l u č a j 37./

Pas, mužjak, star 3 godine, Bastard, bijelo-crne boje, predveden dne 3.II.1932.

A n a m n e z a : Pas se trose i češće unatrag od prilike 4 dana.

N a l a z : U ušima nalazi se veoma malo učne masti; ista je sivo-bijele boje, razmažljiva. Šugavci *Otodectes cynotis* i jajašca mogu se ustanoviti samo u veoma neznatnom broju. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro; uzimanje hrane i pića, kao i mokrenje i baleganje normalno. Inače nema bolesnih pojava.

L i j e č e n j e : Kao kod slučaja 1./

Dne 8.II.1932. svrbež je već dva dana potpuno prestao. Šugavci i jajašca ne mogu se ustanoviti ni u 4. propa-

ratu. Opreza radi isto liječenje. Pacijent otpušta se iz-
liječen.

Mačka, mužjak, star godinu dana, crvene boje, pred-
veden dne 31.XII.1931.

Anamnese : Mačka pokazuje unatrag dva mjeseca
tresenje i česanje u ušima.

Nalaz : Količina ušne masti znatno povećana, srednje-crne boje, razmažljiva. Uši su nešto povиšeno toplo. Mikroskopski može se ustanoviti nekoliko šugavaca Otodectes cynotis i jajača. Opće zdravstveno stanje i stanje ishrane dobro; uzimanje hrane i pića normalno, isto tako i mokrenje i baleganje. Inače nema bolesnih pojava.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Dne 3.I.1932 smanjen je svrbež znatno. Mačka se iz-
trese i češe samo od vremena do vremena. Ustanoviti se mogu još jajača. Liječenje kao prije.

Dne 8.I.1932 svrbeža više nema. Šugavci ili jajača ne mogu se ustanoviti. Opreza radi isto liječenje.

Kod slučaja 39./, 40./, 41./, i 42./ ra-
dilo se o mačkama, koje su nekoliko dana pokazale svrbež sa
tresenjem i česanjem.

Nalaz : bio je kod svih jednak. Količina ušne
masti nešto povećana, boje srednje-crne, i razmažljive je kon-
sistencije. Mikroskopski moglo se ustanoviti nekoliko šugavaca
Otodectes cynotis sa jajačima. Opće zdravstveno stanje kao i
stanje ishrane bilo je vrlo dobro, uzimanje hrane i pića nor-
malno, isto tako i mokrenje i baleganje. Inače nisu se mogle
ustanoviti nikakve bolesne pojave.

Liječenje : kao kod slučaja 1./

Kod druge pretrage bio je svrbež znatno smanjen i
bilo je za ustanoviti samo nekoliko jajača. Liječenje kao prije.

Kod treće pretrage nisu se mogle ustanoviti ni šugavci kao ni jajašca. Svrbeža nije više bilo. Poslije čišćenja uha pacijenti bili su izliječeni otpušteni.

Kod Slučajeva 43 do uključivo 50 radilo se takodjer o mačkama, kod kojih je tresenje i česanje započelo već prije od prilike 14 dana.

N a l a z : Kod pretrage našlo se u svim slučajevima početak ispadanja dlaka u okolini sljepočica. Količina ušne masti povećana, sivo smeđe boje, suha i dala se smrđati. Mikroskopski moglo se ustanoviti nekoliko šugavaca *Otodectes cynotis*, kao i jajašca. Opće zdravstveno stanje kao i stanje ishrane bilo je kod svih životinja dobro; uzimanje hrane i pića kao i mokrenje i baleganje nije bilo poremećeno. Inače nisu se mogle primjetiti bilo kakove bolesne pojave.

Kod svih slučajeva iza trećeg liječenja nije se moglo više ustanoviti ni šugavaca ili jajašaca osim jedne iznimke, slučaja 47, kod kojeg je trebalo 4 liječenja. I svrbož je nestao, tako da su životinje poslije trećeg liječenja bile otpuštene kao izliječene. Na mjestima bez dlaka narasla je opet nova dlaka.

Z A V R Š N A / R A Z M A T R A N J A .

"Viscopast"-a. Čim se šugavac dotakne jednom nogom ili drugim dijelom tije Viscopast je kako je već spomenuto, osnovna mast /Pastengrundlage/, koja promiješana sa tetrakloretilenom dolazi u trgovinu pod zakonom zaštićenim imenom "Viscopast", predložena je od S p r e h n - a, a proizvodjena po kemijskoj tvornici Marienfelde. "Viscopast" je masa žučkaste boje, sa slabim aromatskim mirisom, te nije vatropasna. "Viscopast" može se u uhu i na koži lako razmazati i dovesti u tjesan dodir sa mjestom, koje se želi liječiti, tako da masa, koja je ispočetka poput paste /masti/ dovedena u uho postane mjesnjem i tjelesnom toplinom poput ulja koja prekrije u naslagi

nutarnju površinu ušne školjke. "Viscopast" Štedljiv je u uporabi, lako se primjenjuje, te se isto tako lako odstranjuje. Sugavci se upotrebom "Viscopast"-a utamanjuju sigurno u 0.5 - 1 minuti.

Kako bi mogao ustanoviti sposobnost tamjanjenja šugavaca kod "Viscopast"-a proveo sam slijedeće pokuse: Iz tube metnuo sam na jedno široko predmetno staklo malu količinu "Viscopast"-a / kao arno proje/, te sam stavio na isto predmetno staklo do "Viscopast"-a nekoliko živih, izoliranih šugavaca. Izolacija šugavaca uspjela mi je na taj način, da sam šugav materijal, koji sam pomoću oštре žlice izvadio iz uha neke životinje, stavio na široko predmetno staklo, koje sam opet metnuo na ne odviše toplo rebrasto tijelo parnog grijanja. Tako sam pazio, dok su šugavci radi povišene topline ispuzali iz šugavog materijala, te se slobodno na predmetnom staklu kretnali. Sada sam uzeo iglu /Zupfnadel/ kojom sam šugavce jednog po jednog premjestio na predmetno staklo sa "Viscopast"-om. Ovo predmetno staklo, na kojem su se sada nalazili i šugavci kao i "Viscopast" postavio sam sada na predmetni stolić /Objektträgertisch/ jednog mikroskopa, potražio sam kod slabog povećanja jednog šugavca, kojeg sam finim vrškom igle / Zupfnadelspitze / pomalo upućivao u blizinu "Viscopast"-a. Čim se šugavac dotakao jednom nogom ili drugim dijelom tijela "Viscopast"-a, "Viscopast" je momentano tako reći obuhvatio čitavo tijelo šugavca, te čvrsto držao tijelo, unatoč živahnih kretnja obrane sa strane šugavca. Te kretnje obrane, koje su iz početka bile šestokratne, bivaju pomalo laganje i smalaksalije, te konačno prestanu po izmaku od 0.5 - 1 minute sasvim. Dodir i okretanje šugavca ne dovede kod istog više nikakovih reakcija. Iza daljnje pretraživanja i opažanja takodjer više nisam mogao ustanoviti nikakovih znakova života. Nato sam šugavca izvadio iz "Viscopast"-a, stavio sam ga slobodnog na predmetno staklo, i promatrao ga za vrijeme od jednog sata češće. Budući nisam mogao ustanoviti više ni-

kakovih znakova Života, nešto sam ugrijao predmetno staklo, te opet gledao, no nisam unatoč opetovanog pokusa slabog ugrijavanja mogao ustanoviti nikakovih znakova Života. Sada sam uzeo drugog šugavca, i postupao sam s istim na isti način kao s onim prvim s razlikom, da sam ovog čim su prestatili znakovi Života, izvadio iz "Viscopast"-a, te ga stavio na suho i tako primjerenog ugrijao predmetno staklo. Šugavca promatrao sam opetovano, no nisam mogao ni kod te prilike ustanoviti, da bi se šugavac oporavio. Ove sam pokuse variirao na razne načine, no došao sam uvjek do istog rezultata, da su šugavci bili i za 0.5 - 1 minute utamanjeni.

Sprehn - ovo mišljenje, da "pasta lijekovito" dijeluje na upaljenu sluzokožu temeljem mojih opažanja ne mogu potvrditi. Našao sam naime kod mojih pokusa, da Životinje poslije aplikacije "Viscopast"-a pokazuju još više tresenje i česanje kao prije liječenja. Tako kod slučaja 35./ kod kojeg se radilo osim ušne šuge i o Otitis externa purulenta, morao sam liječenje sa "Viscopast"-om radi prejaka reakcije prekinuti, i u međuvremenu liječiti sa cinkovom masti.

Kod slučaja 31./ pojavio seiza trećeg liječenja pojačan svrbež, i ako su se u preparatu mogla ustanoviti samo jajašca.

Kod slučaja 27./ bilo je svrbeži još i poslije petog liječenja. Ovdje sam mogao ustanoviti mrtve šugavce i jajašca.

Kod slučaja 35./ poslije petog liječenja nije bilo za ustanoviti ni šugavaca ni jajašaca, pa je svrbež ipak još postojao.

Ali i kod svih drugih slučajeva opazio sam poslije liječenja sa "Viscopast"-om jače tresenje i česanje. No ove pojave jače nadraženosti nestale su kod svih ovih slučajeva djelomično ili potpuno za 1 - 3 sata poslije liječenja.

od 1.V.1931 do 1.VI.1932. Poslije ovog vremena tresle su se i česale životinje znatno manje nego prije liječenja sa "Viscopast"-om. Svrbež smanjio se uvijek više i više, dok nije konačno sasvim nestao.

Kako bi bio sasvim siguran, i kako bi mogao ustanoviti, da li "Viscopast" toliko djeluje kao nadražujuće sredstvo ili da li su gore naznačene pojave jače nadraženosti posljedica mehaničkog nadraženja, koja nastaje masažom ušiju, proveo sam liječenje na isti način kao sa "Viscopast"-om i sa cinkovom masti - dakle sa sredstvom koje je po sebi sasvim nenadražljivo. Ovi pokusi pokazali su mi, da se gore opisane pojave nadraženosti doduše ipak javljaju, no ne tako jako, kao kod liječenja sa "Viscopast"-om. Osim toga moglo se poslije prestanka ovih pojava, koje su bile valjda posljedice mehaničkog draženja opaziti prividno umirenje, koje ali nije dugo potrajalo, budući se tresenje i česanje poslije od priike pola dana opet nastavilo isto tako, kao i prije liječenja. Smatram, da je ovom razlog ponovna iritacija sa strane šugavaca, koji još žive.

Kod slučajeva, koje sam ja sa "Viscopast"-om lijepljavac: poslije prvog liječenja odnosno kod druge pretrage nisam mogao nikada ustanoviti živih šugavaca, već samo mrtvih šugavaca i jajašaca.

Kod pokusa provedenog za usporedbu sa cinkovom masti ustanovio sam dakako kod druge pretrage mnogo živih šugavaca i samo nekoliko mrtvih.

Kod "Viscopast"-a nisam mogao ustanoviti otrovnih svojstava.

Liječenje sa "Viscopast"-om nastavio sam tako dugi, dok više nisam nalazio ni žugavaca ni jajašaca.

sito;

REKAPITULACIJA.

jevin , kada nastupaju slijedeća oznake:

Od svih 2781 pasa i 910 mačaka, koje su za vrijeme

od 1.V.1931 do 1.VI.1932 bile predvedene na medicinsku polikliniku u Münchenu radi raznih oboljenja. Bolovalo je 144 mačaka, dakle 18.7% a samo 19 pasa, dakle 0.68% na ušnoj šugi. Ovdje se dakle javlja ušna šuga kod mačaka neisporodito češće nego kod pasa.

gospodinu pri Otitis externa parasitaria nije uvijek prouzrokovana samo *Otodectes cynotis*-om, već mogu biti uzročnici i *Psoroptes*-šugavci. No ja sam kod svih 50 po meni liječenih životinja našao - kod 45 mačaka i 5 pasa - uvijek samo *Otodectes cynotis*.

Izmedju šugavaca ušne šuge kod mačaka i onih kod pasa nije se mogla ustanoviti razlika u pogledu oblika tijela. Valjda se dakle radi i kod pasa kao i kod mačaka o istoj vrsti šugavaca, naime o *Otodectes synotis*.

Prenos bolesti uslijedio je kod životinja, koje sam ja liječio dijelom direktno sa životinje na životinju, dijelom indirektno sa ležišta na životinju i u jednom slučaju sa mačke na psa.

Osim Otitis externa parasitaria našao sam kao komplikacije: slab do težak katar ušiju i jedamput Otitis externa purulenta. Spomenutih 45 mačaka i 5 pasa liječio sam sa "Viscopast"-om. Na temelju pokusa, koje sam izvršio i mojih opažanja, može se reći, da je "Viscopast" dobro i upotrebljivo sredstvo za suzbijanje ušne šuge, koje

ima jako i brzo antiparasitarno djelovanje i šugavce utamanjuje u 0.5 - 1 minute,

kod aplikacije u uho, dakle kod obične primjene kao sredstvo protiv ušne šuge za organizam nije štetno; to sredstvo djeluje indirektno ljekovito na upaljenu nutarnju kožu školjke, brzim utamanjenjem parazita;

no nadražuje kožu školjke ispočetka slabo, a u slučajevima , kada nastupaju komplikacije osrednje.

Na koncu mojeg rada imam još ugodnu dužnost izraziti na ovom mjestu moju hvalu i poštovanje gospodinu profesoru Dr. med. vet. J. N ö r r - u tako za inicijativu, koju mi je dao za taj posao kao i za pruženu mi potporu. Isto tako zahvaljujem gospodinu privatnom docentu Dr. S t e t t e r - u, koji mi je kod prikupljanja literature a i inače davao vrijedne upute i direktive.-

— 00 —
Otčelostes cynotis Lenzia je uva jedne mačke.

SLIKA

Slika 2.
Otčelostes cynotis Lenzia / uva / i mljekoviti /
u koprivnici / je uva jedne mačke.

SLIKA

Slika 3.
Jako povrđane nose i organi za pribavljanje
Otčelostes cynotis je uva jedne mačke.

SLIKA

Slika 1.
Otodectes cynotis ženka iz uha jedne mačke.

SLIKA

Slika 2.
Otodectes cynotis ženka /veća/ i mužjak/manji/
u kopulaciji iz uha jedne mačke.

SLIKA

Slika 3.
Jako povećane noge i organi za pripinjije
Otodectes cynotis-a iz uha jedne mačke.

Broj	Životinja	Dijagnoza	Način rasprostranjenja	Izlijedena
1.	mačka, 6 god. ženka	Otitis ext. paras. /od Otod. cynot./	slab jak	3 puta u razmacima od 5 dana 5 " " " 3-5 dana 4 " " " 5 dana
2.	" 1 " "	"	slab jak	18 " " 15 "
3	" 3 " mužj.	"	slab jak	10 "
4	" 2 mjes. žen.	"	slab jak	12 "
5	" 9 " mužj.	"	slab jak	8 "
6	pas, 4 " "	"	slab jak	21 "
7	mačka, 1 god. mužj.	"	veoma jak	15 "
8	" 1 " ženka	"	veoma jak	15 "
9	" 1 " mužj.	"	veoma jak	15 "
10	" 3 " "	"	osrednji " slab jak	20 "
11	pas, 1 " ženka	"	osrednji " slab jak	17 "
12	mačka, 1 " kastr.	"	osrednji " slab jak	14 "
13	" 2 " mužj.	"	osrednji " slab jak	20 "
14	pas, 3 " "	"	osrednji " slab jak	10 "
15	mačka, 10 mjes. žen.	"	osrednji " slab jak	18 "
16	" 2 mjes. mužj.	"	osrednji " slab jak	19 "
17	" 3 tjedna žen.	"	osrednji " slab jak	13 "
18	" 1 1/2 god. kastr.	"	osrednji " slab jak	13 "
19	" 2 god. ženka	"	osrednji " slab jak	27 "
20	" 1 1/2 god. žen.	"	osrednji " slab jak	15 "
21	" 2 god. mužj.	"	osrednji " slab jak	15 "
22	" 1 god. "	"	osrednji " slab jak	15 "
23	" 9 mjes. mužj.	"	osrednji " slab jak	17 "
24	" 1 god. mužj.	"	osrednji " slab jak	12 "
25	" 3 " "	"	osrednji " slab jak	19 "
26	" 1 1/4 god. kastr.	"	osrednji " slab jak	7 "
27	" 2 god. mužj.	"	osrednji " slab jak	18 "
28	" 8 " ženka	"	osrednji " slab jak	21 "
29	pas, 6 mjes. mužj.	"	veoma slab veoma jak	7 "
30	mačka, 3 1/2 god. mužj.	"	veoma slab veoma jak	12 "
31	" 1 1/2 " kastr.	"	veoma slab veoma jak	12 "
32	" 4 god. kastr.	"	veoma slab veoma jak	10 "
33	" 2 mjes. mužj.	"	veoma slab veoma jak	" , no radi ka- tara orijeva i želuda utimanjenja. izlijedena "
34	" 2 1/2 god. mužj.	"	veoma slab veoma jak	10 "
35	" 3 god. kastr.	"	veoma slab veoma jak	14 "
36	" 4 " "	"	veoma slab veoma jak	12 "
37	pas, 3 god. mužj.	"	veoma slab veoma jak	5 "
38	mačka, 1 " "	"	veoma slab veoma jak	8 "
39-42	4 mačke, 6 mjes. do 3 god. mužj. i ženke	"	veoma slab veoma jak	8 "
43-50	7 mačaka, 8 mjes. do osim 47 god. mužj. i ženke	21/2	2 " "	" , 10-12 dana
47	mačka, 1 god. mužj.	"	4 " "	10 dana

" , no radi ka-
tara orijeva i želuda
utimanjenja. izlijedena "

LITERATURA.

1. Becker, In Fröhner und Kitt, Monatshefte für praktische Tierheilkunde /Mjesečnik za praktičnu veterinu/, 28. godište, 1907, strana 457.
2. Berg, Parasitische Ohrenentzündung bei Hunden und Katzen, /Parazitalna upala ušiju kod pasa i mačaka/, Berliner Tierärztliche Wochenschrift /Berlinski veterinarski tjednik/, 1922, strana 134.
3. Brüderlein, Untersuchungen über die Otitis externa parasitaria bei der Katze, /Pretrage o Otitis externa parasitaria kod mačaka/, Inaug.-Diss. Leipzig-Dresden 1920.
4. Cadiot, In Ellenberger-Schütz, Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin, /Godišnjaci o uspjesima na polju veterinarske medicine/, godište 33, 1913, strana 149.
5. Döhlert, Untersuchungen über die Ohrräude des Hundes /Pretrage o ušnoj šugi pasa/, Inaug.-Diss. Leipzig.
6. von Düring, Beiträge zur Kenntnis der Erkrankung von Hund, Katze und Fettchen an Otitis externa parasitaria /Prilozi za proučavanje oboljenja pasa, mačaka i lasica na Otitis externa parasitaria/, Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde /Arhiv za znanstvenu i praktičnu veterinu/, 1925, sv. 55, strana 253.
7. Fiebiger, Tierische Parasiten der Haus- und Nutztiere sowie des Menschen /Životinjski paraziti domaćih i korisnih životinja kao i ljudi/, Wien i Leipzig 1923.
8. Fröhner-Zwick, Lehrbuch der speziellen Pathologie und Therapie der Haustiere /Udžbenik specijalne patologije i terapije domaćih životinja/ Stuttgart 1922, strana 516 i 521.
9. Hebrant i Antoine, In Ellenberger-Schütz, Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiete der Veterinärmedizin, /Godišnjaci o uspjesima na polju veterinarske medicine/, godište 33, 1913, strana 128.

19. Steane - Wirth,Tierheilkunde und Tierzucht./Veterinär.
10. Hebrant i Antoine.In Ellenberger-Schütz,Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin./Godišnjaci o uspjesima na polju veterinarske medicine/, godište 33,1913,strana 149.
11. Hutyra - Marek,Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere./Specijalna patologija i terapija domaćih životinja/,Jena 1922,svezak 3,strana 666,718 i 721.
12. Kalkus.In Ellenberger-Schütz,Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin./Godišnjaci o uspjesima na polju veterinarske medicine/.godište 31.1911,strana 231.
13. Kitt,Lehrbuch der pathologischen Anatomie der Haustiere für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin./Udžbenik patološke anatomije domaćih životinja za veterinarce i studente veterinarske medicine/,Stuttgart 1910,Strana 231.
14. Mégini,In Ellenberger-Schütz,Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin./Godišnjaci o uspjesima na polju veterinarske medicine/.godište 1,1881,strana 51.
15. Noocard,In Ellenberger-Schütz,Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin./Godišnjaci o uspjesimana polju veterinarske medicine/.godište 2,1882,strana 53.
16. Railliet i Cadot,In Ellenberger-Schütz,Jahresberichte über die Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin./Godišnjaci o uspjesima na polju veterinarske medicine/, godište 12,1892,strana 91.
17. Schoenmann,Dijozol bei Ohrenentzündungen bei Hunden und Katzen.Berl.Tierärztl.Wochenschr./Dijozol kod upala ušiju mačaka i pasa.Berl.veterinarski tijednik/,1930,strana 343.
18. Sprehn,Bemerkungen über die Ohrmilben der Pelztiere.Tierärztl.Rundschau./Napomene o ušnim šugavcima kod krznenih životinja.Veterinarski ogled/,1931,strana 93.

19. S t a n g - W i r t h,Tierheilkunde und Tierzucht,/Veterina
i gojenje životinja/,1930,sv.7.str.563.
20. W e n g e r,Zur Therapie der Otitis externa parasitaria der
Katzen.Münchener Tierärztliche Wochenschrift,/Terapija Oti-
tis externa parasitaria mačaka.Münchenski veterinarski tjeđ-
nik/,godište 78,1927,strana 400.
21. W h i p p l e,In Ellenberger-Schütz,Jahresberichte über die
Leistungen auf dem Gebiet der Veterinärmedizin,/Godišnjaci
o uspjesima na polju veterinarske medicine/,godište 46,
1927,strana 1236.

ŽIVOTOPIS.

Rodjen sam dne 27. septembra 1908 u Pivnicama u Jugoslaviji kao sin općinskog liječnika Dr. Mihajla Orth-a. Tamo sam polazio osnovnu školu, a u Novom Sadu /Jugoslavija/ državnu mušku gimnaziju, koju sam apsolvirao dne 14. septembra 1927 i ostavio primivši svjedodžbu zrelosti. Tada sam se od novembra 1927 posvetio studiju veterinarske medicine na veterinarskom fakultetu Univerziteta München, na kojem sam u zimskom semestru 1928/29 odnosno u ljetnom semestru 1929 položio predispit. Aprobaciju postigao sam isto tamo godine 1932. Sa radom, opisanim u ovoj radnji, bavim se od maja god. 1931.