

1850  
1851

Prof. A. Reuschel

Kirschenberg

Bundel



ALPHONSIUS - MICHONIA

Handwritten red text, possibly a library or collection number, partially obscured by a diagonal crease.

ALPHONSIUS - MICHONIA

ALPHONSIUS - MICHONIA

MICHONIA



D 321911

Tartu, 31. okt. 1924 a.

1. 11

S I S S E J U H A T U S ,

S I S U .

Sellest ajast peale, kui hakati alkoholismi teaduslikult uuri-

- I) Sissejuhatus..... lhk. I. on haigus,
- 2) Lühike literatuuri kokkuvõte..... " 2.
- 3) Töö ülesanne..... " 5.
- 4) Metoodika..... " 7.
- 5) Katsete protokollid..... " 10.
- Paljud a) Akuut kihvtitus..... " 10.
- vastu b) Subkrooniline kihvtitus..... " 22.
- c) Krooniline kihvtitus..... " 37.
- d) Protokollide ülevaade..... " 49.
- 6) Vere viskositeedi uurimise protokollid... " 50.
- 7) a) Subkrooniline kihvtitus..... " 50.
- b) Krooniline kihvtitus..... " 58.
- 7) Katsed inimestega..... " 74.
- 8) Kokkuvõte vere viskosuurimise protokoll. " 78.
- 9) Andmete diskussioon..... " 80.
- 10) Literatuur..... " 82.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

alkoholism	hüpertensioon
alkoholism	hüpertensioon
alkoholism	hüpertensioon
alkoholism	hüpertensioon
alkoholism	hüpertensioon

S I S S E J U H A T U S .

Sellest ajast peale, kui hakkati alkoholismi teaduslikult uurima, tuldi ikka enam ja enam arvamisele, et alkoholism on haigus, vastandiks endisele arvamisele alkoholism - paha komme. Ja peab ütleva, vaivalt on olemas haigust, mis oleks nii laiale lagunenud kui alkoholism. Oma kahjulikude tagajärjede poolest inimese, töu, ja kogu inimkonna tervise peale, on ta ühes reas tüsikusse ja sifilisega. Paljudel aga puudub sellest arusaamine ja oldakse loitud alkohooli vastu võitlemises, vaadatakse alkoholismi kui lubatud lõbu peale. Sarnast traditsioonilist inimestele põlvest põlve sissejuurdunud vaadet, kõigutab erapooletu teaduslik alkohooli uurimine. Teadus toob iga päevaga teadmatuse katte alt uusi tösi-asju päevavalgele ja paljastab kohutavad pildi, mis seisab sõna tagas - "alkoholism!"

Minu uurimised vere viskositeedi muudatuste kohta kroonilise alkoholismi juures on jälle üks tösi asi, mis peaks panema inimesi mõtlema, et leida teid päästa inimkonda hädaohust.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Mitmekülgsed uurimised on näidanud, et viskositeet on tingitud esimeses jones veres läiduvate rakuliste elementide jaotavalgete poolt. Viskositeedi suuruse juures on tähtis nende ainete hulk. Missugused ained vere viskositeedi suuruse põhjustamisel mõeldavad on võib skemaatiliselt ülestähendada järgmiselt:

V e r e v i s k o s i - t e e t .	}	rakulised	}	punased verelibled
		elemendid.		(hämogl. hulk) valg. verelibl
	}	Munavalge-	}	Thrombotsüüdid.
		ained.		Globuliinid.
				Albumiinid.

Üksikute komponentide hulga suuremine ehk vähenemine võib põhjustata v. LÜHIKE LITERATUURI ÜLEVAADE, teedi muutumise peale võib aga mõja avaldada nende ainete hydrataatiooni graad (tursumise graad). Viimastele on hakatud andma ikka suuremat tähendust

Viskositeet ehk venivus on kolloid keemiline mõiste ja omab suurt tähtsust selles teaduses. Bioloogilistel teadustel eriti meditsiinil on huvi selle mõiste selgitamiseks, sest organism koosneb ju peamiselt kolloid ainetest. Veri on organismi kudetest viskositeedi mõõtmistele kõige kergemalt kättesaadav, sellega on ka seletatav soov viskositeedi mõõtmisi kliiniliseks otstarbeks ära kasutada, pealegi voolab veri läbi kudede, ~~XXXXXX~~ ~~XX~~ võtab enesega kaasa kõikisuguseid ainevahetusprodukte, mille tõttu iga patoloogiline muudatus organide tegevuses annab ennast tunda veres. Viskositeedi muutumine on aga tundeline reagent sarnaste vere koosseisu muutumise peale. On soov, uurides vere viskositeedi muutumisi, jõuda mõnesuguste haiguste diagnostitseerimisele ja vahest ka haiguse prognoosi panemisele. See soov pöödnuks taas viskositeedi üldbioloogilist uurimist. Tahetakse kindlaks teha viskositeedi muutumise põhjusi ja viskositeedi tähtsust organismile. Mitmekülgsed uurimised on näidanud, et viskositeet on tingitud esimeses jones veres läiduvate rakuliste elementide ja munavalgete poolt. Viskositeedi suuruse juures on tähtis nende ainete hulk. Missugused ained vere viskositeedi suuruse põhjustamisel mõõdu andvad on võib skemaatiliselt ülestähendada järgmiselt:

Vere viskositeet.	}	rakulised	}	punased verelibled.
		elemendid.		(hämogl. hulk) valg. verelibl
		Munavalgete		Thrombotsüüdid.
		ained.		Globuliinid.
				Albumiinid.

Üksikute komponenntide hulga suurenemine ehk vähenemine võib põhjustata viskositeedi muutumist. Viskositeedi muutumise peale võib aga mõju avaldada nende ainete hydratsiooni graad (tursumise graad). Viimasele on hakatud andma ikka suurema<sup>t</sup> tähendust patoloogias. On otsitud teid mööta ainult hydratsiooni graadi vere viskositeedi möötmise läbi. Selleks on katsutud kõrvalda verest rakulisi elemente ja uurida ainult seerumi, kuid ka seerumi viskositeedi suuruse juures on tähtis munavalgete hulk, mis võib kõikuda üksiku inimese juures ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ ja patoloogiliste protsesside mõjul. Naegeli, pärast poole Ellinger ja Neuschlosz tegivad ettepaneku mööta kolloidide kontsentratsiooni, siis seerumi viskositeeti ja sell teel väljaarvata seerumi viskositeedi suurust ühe konstantse kolloidide kontsentratsiooni juures. P. Spiro pani ette nimetata sarnasel teel saadud üksust spetsiifiliseks viskositeediks. Spetsiifiline viskositeet peaks ära määrama kolloidide tursumise graadi. Spetsiifiline viskositeet võib väheneda ehk suurenda sisesekretsiooni näärmete tegevuse mõjul. Katioonide kontsentratsioon ja kvaliteet avaldab mõju viskositeedi suuruse peale. Need tegurid mõjuvad harilikult selles mētes, et saab alal hoitud võimalik viskositeedi minimum. (P. Spiro), mille juures on olemas organismil paremad funktsiooni tingimused. Südame tegevus võib sündida kergema jõu kulutusega, neerud funktsioneerivad paremini ja ainetevahetus rakude ja ümber olevate mahlade vahele on korrapärasem. (Ellinger, Adam, Poulsson, ). Poiseuille ja Hagenbach'i formeli järele võib väljaarvata kui võrd kergemaks muutub südame tegevuskui väheneb vere viskositeet:

Formel.  $\Delta = t \cdot d \cdot P$   
 $\eta \cdot l.$

A) - kapilaarist väljavoolav vere hulk.

t - väljavoolu aeg.

d - kapilaari öönsuse läbimööd.

P - rõhk kapilaarides.

l - kapilaaride pikus.

η - vere viskositeet.

viskositeedi küsimus mitmekülgsete uurimiste aineks. Seerumi viskositeedi uurimise juures on olnud tõukejooks peaaesjalikult diagnostilised ja prognoostilised väljavanded. (Heilwig, Neuschloss. Ka aeglike fisioloogilise ja aeglike patoloogilise muvi ei ole jama mõju avaldamata. (Paul Spiro.) Seerumi viskositeedi aeglike fizioloogilise tähendus on aratippuv suurel määral sellest, kui palju ta avaldab

mõju vere viskositeedi suuruse peale. Täleks ainult mõelda vere viskositeedi ~~tähtsuse üle südame ja aeglike tegevuse juures.~~

(Paul Spiro, Ellinger.) Selle pärast on ka arusaadav huvi alkohooli mõju vastu vere viskositeedi peale. Teame ju, et alkohool in vitro mõjub kolloidide peale koaguleerivalt ja viskositeeti suurendavalt. Ehk mõjub alkohool ka in vivo samasuguselt?

Teem vere viskositeedi muudatused kroonilise alkoholismi juures võib jaguneda kahte osasse:

I) Alkohooli akuutne mõju vere viskositeedi peale kroonilise ja subkroonilise alkoholismi juures.

II) Kroonilise ja subkroonilise alkoholismi mõju vere viskositeedi peale üleüldise.

Vastuse ledmiseks mõlemale küsimusele jälgisin viskositeedi muudatusi akuut kihvtituse <sup>peale</sup> juures krooniliste katseloomade juures, sell teel saadud andmete põhjal katsun paralleelse tõmmata alkohooli akuutse mõju vahel viskositeedi peale: I) Jäneste krooniseerimise keskpaigas ja krooniseerimise lõpäl - krooniliste jäneste juures. II) Subkrooniliste jäneste juures - kihvtitamise algul ja kihvtita-

mise lõpul. T Ö Ö Ü L E S A N N E .

Akuut kihvtituse mõju vere viskositeedi peale ei olnud minu töö

ülesandes, selle pärast sai see küsimus pundutatud mõnda minnes. -

Nagu eelpool kirjeldatud lühikesest literatuuri kokkuvõttest selgus, on saanud viimasel ajal seerumi ja sellega ka ühes ka vereviskositeedi küsimus mitmekülgsete uurimiste aineks. Seerumi viskositeedi uurimise juures on olnud tõukejõuks peamiselt diagnostilised ja prognostilised väljavaated. (Hellwig, Neuschloss.) Ka üldine füsioloogiline ja üldine patoloogiline huvi ei ole jätnud mõju avaldamata. (Paul Spiro.) Seerumi viskositeedi üldine bioloogiline tähendus on ärarippuv suurel määral sellest, kui palju ta avaldab mõju vere viskositeedi suuruse peale. Tuleks ainult mõelda vere viskositeedi tähtsuse üle südame ja neerude tegevuse juures.

(Paul Spiro, Ellinger.) Selle pärast on ka arusaadav huvi alkohooli mõju vastu vere viskositeedi peale. Teame ju, et alkohool in vitro mõjub kolloidide peale koaguleerivalt ja viskositeeti suurendavalt. Ehk mõjub alkohool ka in vivo samasuguselt?

Teem vere viskositeedi muudatused kroonilise alkoholismi juures võib jaguneda kahte osasse:

- I) Alkohooli akuutne mõju vere viskositeedi peale kroonilise ja subkroonilise alkoholismi juures.
- II) Kroonilise ja subkroonilise alkoholismi mõju vere viskositeedi peale üleüldse.

Vastuse ledmiseks mõlemale küsimusele jälgisin viskositeedi muudatusi akuut kihvtituse <sup>peale</sup> juures krooniliste katseloomade juures, sell teel saadud andmete põhjal katsun paralleele tõmmata alkohooli akuutse mõju vahel viskositeedi peale: I) Jäneste krooniseerimise keskpaigas ja krooniseerimise lõpul - krooniliste jäneste juures. II) Subkrooniliste jäneste juures - kihvtitamise algul ja kihvtita-

mise lõpul.

Akuut kihvtituse mõju vere viskositeedi peale ei olnud minu töö ülesandes, selle pärast sai see küsimus puudutatud mööda minnes. -

Uuringuteks tarvitasin katseloomadena: kassid ja kodujänesid, Uuringis ka viskositeedi muutumist luimaste juures.

Kassid oli ainult 6 - kodujänesid 23. Akuut kihvtitamiseks olid parem kassid, sest nad kannatasid harvaga palju suuremat alkohooli hulka. Kassid olid igaüks 1-2 aastat vanad, jüksesed aga 4-st perekonnast, I perekond - 2 jäneset, 12 kassid, 10 hõbehallid; II perekond - 4 jäneset, 12 kassid; III perekond - 3 jäneset, 4 kuuliseid, hallid; IV perekond - 2 jäneset, 12 kuuliseid.

I perekond: N:191, 192, 193, 194, akutiimisin akuut kihvtitamiseks, jättes N:195 kontrolliks.

II perekond: N:195, 196, 197, 198 tarvitasin subkrooniliseks kihvtituseks, jättes N:197 ja N:198 kontrollideks.

III perekond: N:221, 22, 23, 24, 25, 26, 27 tarvitasin subkrooniliseks kihvtitamiseks peale 43 nädala kas tarvitamisel. N:225, 26, 27 jätsein kontrolliks.

IV perekond: N:13, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 tarvitasin krooniliseks kihvtitamiseks, jätsein N:13, 14 kontrollideks.

4 kassi - akuut kihvtit.	2 jäneset - akuut kihvtit.	} I. perek. 12 kuud.
2 kassi - kontroll.	1 jäneset - kontroll.	
10 kassi - subkrooniliseks kihvtit.	2 jäneset - subkrooniliseks kihvtit.	} II. perek. 10 kuud.
12 kassi - kontroll.	2 jäneset - kontroll.	
12 kassi - subkrooniliseks kihvtit.	4 jäneset - subkrooniliseks kihvtit.	} III. perek. 4 kuud.
12 kassi - kontroll.	3 jäneset - 43 maksast.	
12 kassi - krooniliseks kihvtit.	8 jäneset - krooniliseks kihvtit.	} IV. perek. 10 kuud.
12 kassi - kontroll.	2 jäneset - kontroll.	

Uuringuteks tarvitasin katseloomadena: kassid ja kodujänesid, Uuringis ka viskositeedi muutumist luimaste juures.

M E T O O D I K A .

Uurimisteks tarvitasin katseloomadena:kassisid ja kodujä-  
neseid.Uurisin ka viskositeedi muutumist inimeste juures.  
Kassisi oli minul 6 - kodujäneseid 25.Akuut kihvtitamiseks olid  
parem kassid,sest nad kannatasid korraga palju suuremat alkohoo-  
li hulka.Kassid olid iga üks ise perekonnast,jäneseid aga 4-st  
perekonnast.I perekond - 4 jänest,I2 kuulised,höbehallid;II pe-  
rekond - 4 jänest,I0 kuulised;III perekond - 7 jänest,4 kuuli-  
sed,hallid;IV perekond - I0 jänest,I0 kuulised.

I perekond;N<sup>o</sup>I9I,I92,I93,I94, tarvitasin akuut kihvtitamiseks,  
jättes N<sup>o</sup>I94 kontrolliks.

II perekond:N<sup>o</sup>I95,I96,I97,I98 tarvitasin subkrooniliseks kihvti-  
tuseks,jättes N<sup>o</sup>I97 ja N<sup>o</sup>I98 kontrollideks.

III perekond:N<sup>o</sup>2I,22,23,24,25,26,27 tarvitasin subkrooniliseks  
kihvtitamiseks peale 1/3 maksa koe hävitamise.N<sup>o</sup>25,26,27 jätsin  
kontrolliks.

IV perekond:N<sup>o</sup>5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 tarvitasin krooniliseks  
alkohooli kihvtitamiseks,jätsin N<sup>o</sup>I3,I4 kontrollideks.

Skeem oleks järgmine:

<u>K a s s i d .</u>	<u>J ä n e s e d .</u>
4 kassi -akuut kihvtit.	3 jänest - akuut kihvtit.
2 kassi -kontroll.	1 jänest - kontroll.
	2 jänest - subkr.kihvt.
	2 jänest - kontroll.
	4 jänest - subkr.kihvt.
	-1/3 maksast.
	3 jänest - kontroll.kihvt.
	2 jänest - kontroll.

Jäneste kroonilise kihvtituse juures võtsin verd kõrvade  
tõmboontest.Pigistasin klemmiga soone kiäni ja kui ta laienes,tegin

Alkoholiseerimine toimus järgmiselt: Katsealusele sai vaseliiniga määratud sondi abil alkohool otse makku valatud; sondi katki hammustamise ärahoidmiseks, said jänese lõuad laiali hoitud pulga abil, sond sai pistetud söögi torru läbi pulga puuritud augu. Sisseandsin Eestis müüdavad 96 % alkohooli ehk puhtalt ehk lahjendatult.

Loomi kaalusin iga kord enne alkohooli andmist, alkohooli doosi arvasin välja kaalu järele. Akuut kihvtituste juures andsin:

Kassidele - 16,6 - 36,0 gr. abs. alkohooli pro klg.

Jänestele - 10,0 gr. abs. alkohooli pro klg.

Kroonilise kihvtituse juures andsin jänestele 2 - 5 gr. abs. alk. pro klg., mida lahjendasin alguses 20 %, siis tõstsin konsentratsiooni harjumuse järele otsustates 30 %, 40 % kuni 50 %. Alkoholiseerimise lõpul tarvitasin jäneste surmamiseks 70 % alkohooli. Alkohooli doosi määramisel võtsin arvesse vastupidavust alkohoolile.

Kassidele võtsin kahe esimese katse juures enne alkohooli andmist verd käppadest, Frank'i nöela abil. Pärast poole selgus, et kihvtitatud loomadel ei tulnud verd väikesest nöela august - veresoonte spasm oli kihvtituse mõjul sedavõrd suur, et ka noaga lõigatud haavast ei nõrgunud tarvilikul hulgal verd. Et saada koaguleerimata verd läksin üle südame punktsiooni juure. Punkteerisin hariliku punktsioon nõelaga, torgasin nöela südamesse pahemalt poolt sternumist sisse - minnes, kui nöela ots südamesse tungis, hakkas nöel liikuma, nöela veel sügavamasse tõugates, tilkus kiirelt nöela august heledat arteriell verd; seda tarvitasin viskositeedi möötmiseks. Juhtumisel kui nöela ots paremasse südame kambrisse tungis, tuli välja venöös verd, seda aga viskositeedi möötmiseks ei tarvitanud.

Jäneste akuut kihvtituste juures võtsin verd samuti südame punktsiooni teel. Jäneste kroonilise kihvtituse juures võtsin verd kõrvade tõmbsoontest. Pigistasin klemmiga soone kiini ja kui ta laienes, tegin

nöelaga augu, kust jooksis alati tarvilik hulk verd.

Viskositeeti mõõtsin Hess'i viskosimeetri abil, tema poolt antud tarvitamis viisist kinnipidades. Viskositeeti uurisin: enne alkohooli andmist ja peale alkohooli andmist. Peale alkohooli andmist võtsin verd esimese kahe tunni jooksul iga 30 min. tagast, pärast poole 24 tunni jooksul iga 2 - 3 tunni tagast. Selleid saadud andmed on viskositeedi uurimis protokollidel tähendatud ja kurvede abil üles-  
I. Katse. 1000 gr. l. ...  
... alkohooli:  
✓ joonistatud.

Et söögi ja joogi mõju vere viskositeedi suuruse peale kõrvaldada, hoidsin jäneseid esimese 10 - 12 tunni jooksul peale alkohooli andmist toiduta.

Viskositeedi kontroll mõõtmiste jaoks tarvitasin kontroll-jäneseid ja kroniseeritud jäneseid alkohooli andmise vaheaegadel.

Vere võtmise juures jänese kõrvast sai silmas peetud, et väljavoolav veri võimalikult ruttu uuritud sai; jänese kõrvad said karvadest puhaks ajatud. Juhtumisel, kui viskositeedi andmed liiga suured ehk liiga väikesed paistsid olema, sai tehtud otsekohe teinekordne uurimine.-

Kakskümmend viie minutit hiljemal 12-16 min. oksa, eraldub 30-40 osa valget, alkohooli järele lõhnavat vedelikku. Hingamine peenelikkene ja vaevalt märgatav, puls kiire, -ei saa lugeda, veresooned kogu tükusüü-kõrvad ja lõppedid külmad. kell 1-00 p.l.s.o. ühe tund üheksa minutid. Katse algusest kasa koostöös olekus. - kõrvad ja lõppedid osamõelised, käppade haavadest verd ei eralda - lima nahad kahvatud. Toomas lihastes minimaalne, võib anda loomale küiksuguseid seisundid. Hingamine vähe aeglase ja sügava, puls vaevalt tunda.

suust eraldub ilataolist alkohoolist lõhnava vedelikku. Aeg

KATSETE PROTOKOLLID.

Kell 2 - 55 min. tüeline narkoos + refleksid puuduvad.

Kell 4 - 01 min. HIRG AKUUT KIHVTITUS.

Kell 6 - 55 min. Seisukord paraneb. Pappillid reageerivad.

I. Katse. Kass Nr. I. Emane, tumehall, 2 aastad vana; kaalub 3000 grammi.

Sai 3.IV.24.kell II.5I min.hommik. 100 ccm - 50 % alkohooli:  
 6 - I6,6 absoluut alkohooli pro kg.Kaks ja pool minutit peale al-  
 kohooli sisseandmist avaldab esimesi kihvtituse tundemärke:  
 kerge ataksii, vähenenud musklitoonus, naha ja kõrva veresoonte  
 laienemine; kass katsudes õige soe. Puls 125. Hingamine 134 minut.  
 Viis minutit hiljem: tugevad okse liigutused, esimeste ja ta-  
 gumiste lõppendite parees, silmaterade laienemine. Puls kiirem  
 149, hingamine 150 minutis.  
 Kümme minutid hiljem: esimeste ja tagumiste lõppendite parees  
 suurem, ei saa jalgadel seista; reageerib valu ja hirmutamise  
 peale; okse liigutused tugevamad.  
 Kakkümmend viis minutid hiljem: kell 12-16 min. okse, eraldub  
 30-40 ccm selget, alkohooli järele lõhnava vedelikku. Hinga-  
 mine pealiskaudne ja vaevalt märgatav, puls kiire, -ei saa  
 lugeda, veresooned kokku tõmbunud - kõrvad ja lõppendid külmad.  
 Kell 1-00 p.l.s.o. üks tund üheksa minutid. Katse algusest kass  
 komatöös olekus - kõrvad ja lõppendid aneemilised, käppade  
 haavadest verd ei eralda - lima nahad kahvatud. Toonus lihastes  
 minimaalne, võib anda loomale kõik suguseid seisundid. Hingamine  
 vähe aeglasem ja sügavam, puls vaevalt tunda.

suust eraldub vilataolist alkohoolist lõhnavat vedelikku. Aeg  
rajalt värinad lõppendites, refleksid väga elavad. Sed segared koha-  
Kell 2 - 55 min. täieline narkoos - refleksid puuduvad. Hüperes-  
Kell 4 - 01 min. Hingamine korisev. Limanahk tugevasti tursunud,  
Kell 6 - 55 min. Seisukord parem. Pappill'ad vereageerivad. hem, tursu-  
Kell 9 - 00 min. öhtul. Lõppendite paralüüs väheneb. Teeb aktiiv-  
seid liigutusi väga nõrgalt. Jalule tõusta ei saa. Verevoolangud.  
6 - IV - 24. Iste uurimiste jaoks võetud: 3agl. cerv. sup; 3agl. cerv.  
Kell 8 - 00 min. hommikul. Kaalub 2980 gr. Lõppendid, kõrvad, lima-  
nahad aneemilised, sülje vool, tagumiste käppade parees, ataksia.  
Hingamine 48, puls 186 min. Ke  
Kell I - 03 min. p.l. antud 75 ccm. 98 % alkohooli s.o. 24 gr. als.  
alkoh. pro kg.  
Kaks minutit hiljem: ataksia suureneb ja kass vajub külje peale.  
Kell I - 06 min. okse: eraldub 25 - 30 ccm selget vedelikku. Hinga-  
mine 28, puls 180 minutis.  
Kell I - 09 min. okse liigutused. Suur sülje vool. Kass täiesti nõrk  
Kell I - 15 min. Hingamine rahulik ühetasane 31 min.  
Kell 2 - 30 min. Kerge narkoos. Refleksid olemas.  
Kell 2 - 40 min. Teeb veel nõrgalt aktiivseid liigutusi.  
Kell 6 - 00 min. Kooma. Hingamine pealiskaudne, pulsi ei ole tunda.  
Uriin: tume kollane, segane. Erikaal 1030. R-hapu Alb e; S e; Bi e; Ure.  
Kell 8 - 30 min. Surm.

II. Katse. Lahkamine. 6. IV. 1924. kell II, 15 min. öhtul.  
Laiba kangestust ei ole. Kopsud ödöomilised, ülemised sagarad kohati tume punased. Süda harilik. Magu tühi, ilanahk tursunud, hüperemiline, kohati nekroosid. Duodenum'i limanahk tugevasti tursunud, hüperemiline, verevoolangud. Jejunum'is verevoolanguid vähem, tursumine sama suur; seesama jäme soles. Parenhüümorgaanid normaalsed. Peaaju lõhnab alkohoolist ja kestades hulgalised verevoolangud. Mikroskoopiliste uurimiste jaoks võetud: Gngl. cerv. sup.; Gngl. cerv. med.; Gngl. stellatum.; Gngl. masent. inf. et Plex. solaris. Fikseeritud 1) Müller'i vedelikus, 2) 96 % alkohoolis. 3) Formoolis 1:4. 4) Pyridiinis.

vahest on terves kehas kramplikud tõmbed; hingamine 84, puls 170.  
Kell 2,30 min. okse, tuli välja 40 ccm. selget alkohoolist lõhnavat vedelikku.

Kell 2,40 min. Silmaterade suurus normaalne. Refleksid olemas.

Kell 2,50 min. Südame punctio. Võetud veri viskositeedi uurimiseks, kuid veri koaguleerib ruttu ja viskositeeti mõõta ei saa.

Kell 3,0 min. Surm.

Lahkamine. Kell 3,10 min.

Kass alles soe. Rinna elundiõest: kopsud täiesti normaalsed; pleuras kohati verevoolangud. Südame paunas 25 ccm. vedelat verd ja kaunis suur verehüübe. Aortas ja paremas eelkambris nõela piste kanaal. Köhukoopa avamisel leidis kõhu koopa elundite suur hüperemia. Mao suurus normaalne, sisaldab 25 ccm. läbipaistvat, alkohooli järele lõhnavat vedelikku. Pülorus'e juures osa mao ilanahka tugevasti tursunud; säälsamas laialdased, sügavad verevoolangud. Peensooltes umbes 30 cm. pikkusel püloruse juurest tugev hüperemia ja limasaha tursumine.

Mikroskooparimiseks väetud sümpatikuga  
Nr. I. Mikroskoopitud aamuti  
II. Katse. Kass № 2. Emane, kirju, I 1/2 a. vana, kaalub 3000 gr. Enne katset  
näljutatud kaks päeva. Hingamine 120. Puls 98 minutis. Refleksid  
olemas. Visk. k. I, 48 - 5,25.

4. IV. 1924. Kell 1,57 min. antud 100 ccm. 96 % alkohooli s.o. 32 gr.  
absol. alk. pro kgr.

Kell 2,1 min. Silmaterad väga laiad. Äärmiselt ärritunud, jookseb  
laboratooriumis edasi-tagasi, hüppab laudade peale, kukkub seli-  
li ja uuesti hüppab mitme jala kõrgusele vastu seina. Silmad  
läigivad. Teeb sabaga tugevaid liigutusi. Mahutatud puuri.

Kell 2,21 min. lamab; teeb kaapivaid liigutusi esimeste käppadega,  
tahab jalule tõusta; kukkub tagasi; teeb käppadega liigutusi edasi  
vahest on terves kehas kramplikud tõmbed; hingamine 84, puls 170.

Kell 2,30 min. okse, tuli välja 40 ccm. selget alkohoolist lõhna-  
vat vedelikku.

Kell 2,40 min. Silmaterade suurus normaalne. Refleksid olemas.

Kell 2,50 min. Südame punctio. Võetud verd viskositeedi uuri-  
miseks, kuid veri koaguleerib ruttu ja viskositeeti mööta ei saa.

Kell 3,0 min. Surm.

Lahkamine. Kell 3,10 min.

Kass alles soe. Rinna elunditest: kopsud täiesti normaalsed; pleu-  
ras kohati verevoolangud. Südame paunas 25 ccm. vedelat verd ja  
kaunis suur verehüübe. Aortas ja paremas eelkambris nõela piste  
kanaal. Köhukoopa avamisel leidis kõhu koopa elundite suur hy-  
peremia. Mao suurus normaalne, sisaldab 25 ccm. läbipaistvad,  
alkohooli järele lõhnavat vedelikku. Pülorus'e juures osa mao  
ilanaha tugevasti tursunud; säälsamas laialdased, sügavad vere-  
voolangud. Peensooltes umbes 30 cm. pikkused püüloruse juurest  
tugev hüperemia ja limanaha tursumine.

Mikroskopeerimiseks võetud sümpaatikus'e sõlmed samuti kui katse III. katse. Kass nr 3. Esase, hall, 11 kuu vanus, 1 kuu gravim. Puls

Nr. I. Fikseeritud samuti. -

106. M.

maafi

192. Hingamine 26 min., kaalub 2632 gr.

4. IV. 24. Kell 6, 27 min. Öhtu vere viskositeet 5,0. t<sup>17</sup> IV.

Veri võetud kassi käppast.

Frequents 27. Puls 128 min. öhtu.

Kell 7, 12 min. Öhtu vere viskositeet 4,1. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud

Kell 8, 7 min. Öhtu vere viskositeet 4,1. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud südamest punktsiooni teel.

Kell 8, 9 min. Öhtu vere viskositeet 4,1. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud

Kell 7, 55 min. Öhtu Saanud 100 gr. 98 % alkohooli s.o. 36,5

gr. absol. alk. pro klg.

Kell 8, 10 min. Öhtu vere viskositeet 4,1. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud

Kell 7, 58 min. Öhtu. Okse, eralinnud 20 cc. selget alkohoolist

Kell 8, 20 min. Võetud veri. Viskositeet 4,9. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud lõhnavat vedelikku.

juures 40 cc. selget alkohooli, mis sisaldas 100 gr. 98 %

Kell 8, 0 min. Öhtu. Oksendab välja veel 60 cc. alkohooli.

Kell 8, 5 min. Öhtu saab veel 100 gr. 98 % alkohooli. Silma-

Kell 8, 20 min. Öhtu. Oksendab välja 20 cc. alkohooli. Silma-

terad laienenud. Okseliigutused.

Kell 8, 35 min. Võetud veri. Viskositeet 5,6. t<sup>17</sup> IV.

Kell 8, 8 min. Vaarub jalgedel, kuukub küljele, tekkib lõpen-

date osaline halvatus, kus juures tagumised on halvatud suu-

Kell 8, 20 min. Võetud veri. Viskositeet 4,9. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud remal määral.

Kell 8, 10 min. Viskositeet 4,55. t<sup>17</sup> IV. Veri võetud südamest.

Kell 8, 20 min. Oksendab välja 20 cc. alkohooli.

Kell 8, 28 min. Puls 128. Hingamine 110.

Kell 8, 35 min. Võetud südamest veri. Viskositeet 5,55. t<sup>17</sup> IV.

Kell 8, 36 min. Tugevad, kloonilised tõmbed eesmistes käppades. Oksendab välja vähe vedelikku.

Kell 8, 40 min. Hingamine 90 min. Silmaterad väga laiad.

Kell 9, 15 min. Viskositeet 5,8. t<sup>17</sup> IV.

Kell 11, 45 min. Viskositeet 6,2. t<sup>17</sup> IV.

Mikroskopeerimiseks võetud ja fikseeritud niisama kui eelmise juba

5. IV. 24. Hommiku vara kass raske komatõõsa seisukorras, väärin ke-  
III. Katse. Kass № 3. Emane, hall, II kuud vana; I kuud graviid. Puls  
has, seg-ajalt kloonilised krambid lõpendites.

Tab. M. I.

192. Hingamine 26 min., kaalub 2632 gr.

maas I

4. IV. 24. Kell 6, 27 min. öhtu vere viskositeet 5, 0. t<sup>2</sup> I7.

Kell 3, 00 min. p. l. saanud 100 ccm. 96 % alkohooli. Hingab sügavalt  
Veri võetud kassi käppast.  
Frequents 27. Puls 150 min. väga nõrk.

Kell 7, 12 min. öhtu. vere viskositeet 4, 1. t<sup>2</sup> I7. Veri võetud  
Kell 3, 7 min. Okseliigutused.  
südamest punktisooni teel.

Kell 3, 9 min. Okseliigutused mõõda läinud. Urineerib. Uriin: segane,  
Kell 7, 55 min. öhtu. Saanud 100 gr. 96 % alkohooli s. o. 36, 5  
R. hapu. Erik. 1025. Mun. -; Suhk. +; Urob. -; Bil. -  
gr. absol. alk. pro klg.

Kell 3, 10 min. Kloonilised tõmbed esimestes käppades.  
Kell 7, 58 min. öhtu. Okse, eraldanud 20 ccm. selget alkohoolist  
Kell 3, 20 min. Võetud verd. Viskositeet 6, 0. t<sup>2</sup> I6. Suust ja ninast  
lõhnavat vedelikku.

jookseb umbes 60 ccm. puhtast alkohooli, mis pörandal süütades põ-  
Kell 8, 0 min. öhtu. Oksendab välja veel 60 ccm. alkohooli.  
lema läheb.

Kell 8, 5 min. öhtu saab veel 100 gr. 96 % alkohooli. Silma-  
Kell 3, 30 min. Surm.  
terad laienenud. Okseliigutused.

Kell 3, 35 min. Võetud verd. Viskositeet 6, 6. t<sup>2</sup> I6.  
Kell 8, 8 min. Vaarub jalgadel, kuukub küljele, tekkib lõpen-  
Lahknemine.

dite osaline halvatus, kus juures tagumised on halvatud suu-  
Kell 8, 20 min. Laiba kangustus selge. Suust ja ninast erineb verine  
remal määral.

vaht. Rinnakorvi avamisel leidus: parem kops tume punane õõõmiline,  
Kell 8, 10 min. viskositeet 4, 85. t<sup>2</sup> I7. Veri võetud südamest.  
lõikepinnal erineb alkohoolist lõhnav nõre, paremas kopsas kohati

Kell 8, 20 min. Oksendab välja 20 ccm. alkohooli.  
samasugused müdatused. Ohuteedes palju ila ja vahtu, kohati sõõgi-  
Kell 8, 28 min. Puls 128. Hingamine II0.

jäämusid.  
Kell 8, 35 min. Võetud südamest verd. Viskositeet 5, 55 t<sup>2</sup> I7.  
Stüda normaalne. Kõhukoopas: Magu sisaldab 30 ccm. puhtast alkohooli.

Kell 8, 36 min. Tugevad, kloonilised tõmbed esimestes käppades.  
Tumoce macesa ja submacesa väga tursunud; kohati tuleb suurte  
Oksendab välja vähe vedelikku.

tükidena maha ja on täiesti nekrotiseerunud. Peensooltes samasugu-  
Kell 8, 40 min. Hingamine 90 min. Silmaterad väga laiad.  
sed nähtused ja verevoolangud. Jämesool hämmiselt õõõmiline. Maks

Kell 9, 15 min. viskositeet 5, 8. t<sup>2</sup> I7.  
tume punane, konsistents tihe, maksa hämmiselt kollased plekid. Mustar  
Kell 11, 45 min. viskositeet 6, 2. t<sup>2</sup> I7.

selge. Neerud suured, tume punased.  
Mikroskopeerimiseks võetud ja fikseeritud niisama kui esmist. juhust

IV. Kat 5. IV. 24. Hommiku vara, kass raskes komatöös seisukorras, värin ke-  
has, aeg-ajalt kloonilised krambid lõpendites. im. võetud veri sü-

Talv  
mütu

Kell 2, 10 min. viskositeet 5, 2. t<sup>2</sup> I6. et 4, 2. t<sup>2</sup> I7.

Kell 3, 00 min. p. l. saanud 100 ccm. 96 % alkohooli. Hingab sügavalt  
Frequents 27. Puls 150 min. väga nõrk.

Kell 3, 7 min. Okseliigutused. ihvtituse tundemärke, vaarab jalgadel,

Kell 3, 9 min. Okseliigutused mööda läinud. Urineerib. Uriin: segane, t

R. hapu. Erik. Io 25. Mun. -; Suhk. +; Urob. -; Bi. - on nõrgad. Kukkub külj

Kell 3, 10 min. Kloonilised tõmbed eelmistes käppades. ud. Hingamine

Kell 3, 20 min. Võetud verd. Viskositeet 6, 0. t<sup>2</sup> I6. Suust ja ninast

jookseb umbes 60 ccm. puhast alkohooli, mis pörandal süütades põ-  
lema läheb. 3, 00 min. Kass on rahutu, liigutab käppadega, algavad oksa

Kell 3, 30 min. Surm. e. Eraldab 10 ccm. alkohoolist kõhnavat vedelikku

Kell 3, 35 min. Võetud verd. Viskositeet 6, 6. t<sup>2</sup> I6.

Lahkamine. 2, 05 min. Rahulik. Jalad välja sirutatud, lihastik stooni-

Kell 5, 20 min. Laiba kangustus selge. Suust ja ninast erineb verine

vaht. Rinnakorvi avamisel leidus: parem kops tume punane ödöömiline,

löikepinnal erineb alkohoolist lõhnav nõre, pahemas kopsus kohati

samasugused muudatused. Ohuteedes palju ila ja vahtu, kohati söögi-

jäänuseid. e tunda kuid südamesse torgatud nõel võngub. Nina sör-

Süda normaalne. Kõhukoopas: Magu sisaldab 30 ccm. puhast alkohooli.

Tumoce mucosa ja submucosa väga tursunud; kohati tuleb suurte

tükidena maha ja on täiesti nekrotiseerunud. Peensooltes samasugu-

sed nähtused ja verevoolangud. Jämesool äärmiselt ödöömiline. Maks

tume punane, konsistents tihe, maksa äärtel kollased plekid. Muster

selge. Neerud suured, tume punased.

Mikroskopeerimiseks võetud ja fikseeritud niisama kui eelmist. juhus

IV. Katse. Kass №4. Emane, kirju, I aasta vana, kaalub 3205 gr.

Tab. №2

8. IV. 24. Kell I, 10 min. enne alkoholiseerim. võetud verd südame punktsiooni teel. Viskositeet 4,2. t<sup>2</sup>I7. sisaldavad alko-

muut 2

Kell I, 55 min. antud 100 ccm. 96 % alkohooli s. o. 30 gr. absoluut alkohooli pro klg.

Kell I, 57 min. avaldab kihvtituse tundemärke, vaarub jalgadel, kukkub küljeli, katsub ülesse tõusta, kuid suudab ajade ennast esimestele käppadele, tagumised käppad on nõrgad. Kukub küljeli ja jääb sellesse olekusse. Silmaterad on laienenud. Hingamine sügav ühetasane. Kuulda kopsus märjad raginad. Hingamine juures. Ülepidamine rahulik.

Kell 2, 00 min. Kass on rahutu, liigutab käppadega, algavad okse liigutused. Okse. Eraldab 10 ccm. alkohoolist kõhnavat vedelikku. Hingamine aeglane ja pealiskaudne.

Kell 2, 05 min. Rahulik. Jalad välja sirutatud, lihastik atooniline. Arrituste peale ei reageeri. Nina söõrmetest jookseb välja heledat vedelikku.

Kell 2, 10 min. Südame punktsioon. Vere viskositeet 6,3. t<sup>2</sup>I7. Veri tume. Hingamine vaevalt märgatav. Puls väga nõrk, katsudes ei ole tunda kuid südamesse torgatud nõel võngub. Nina söõrmetest jookseb selged alkohoolist lõhnavat vedelikku, nagu enne.

Kell 2, 15 min. Puuduvad elu tundemärgid.

Kell 2, 25 min. Südame punktsioon, vere viskositeet 5,5. t<sup>2</sup>I7. Südamesse torgatud nõel ei võngu.

V. K Lahkamine. s N 95. Emane, tume hall, kaalub 3300 gr. ja sisaldab

Kell 2,30 min. Kass soe. Rinna koopa avamisel selgub: Kopsud - ödöömilised, kohati normaalsed, kohati tume punased ja sisaldavad alko-

VI. K hoolist lõhnava nõret. Südames punktsooni jäljed. Verevalangud perekardiumis ei ole. Endokardil mõningad ekchimoošid.

Kõhu koopas: Magu laienenud, sisaldab 120 ccm. segast vedelikku mis

VII. K lõhnab alkohooli järele. Limanahad tursunud, kohati nekroosid ja verevalangud. Peensooles 15 cm. pikkusel püülorusest, vere sooned

tuntavalt laienenud ja limanahk tursunud. Jämesooles muutusi ei

leidnud. Maks: tihe, värv harilik. nii sage, et teda võimata lugeda.

Mikroskopeerimiseks võetud nagu eelmistes katsetes, fikseeritud

samuti. Kell 12,15 min. Jänes häda vaevalt liigub - suur ataksii.

Kell 12,20 min. Naha- ja kõrva veresooned laienenud. Nahk väga soe.

Kell 12,25 min. Reageerib valu peale, hingamine 180 - 198.

Kell 12,30 min. Puls 170 min. Jänes vaevalt istub, tõugates kukkub küljeli.

Kell 12,35 min. Status idem. Valu peale veel reageerib.

Kell 12,55 min. Eesmisté käppade paralüüs. Horisontaal nystaga

Kell 1,00 min. Status idem. suur, paksu seinaga. Ilmanahk tursunud

Kell 1,05 min. Hingamine 102, puls 202 min. Kõhu koopas tume

Kell 1,15 min. Puls 240, hingamine 72 min. Kõhu koopas tume

Kell 1,20 min. Hingamine 98, korisev ning kähveltselt pealiskaudne

Kell 1,25 min. Kõhu koopas tume. Jänes häda vaevalt liigub

Kell 2,00 min. Täieline narkoos. Puppillad laiad. Nystaga.

Kell 3,23 min. S u r m. Kõhu koopas tume.

Lahkamine: Kell 3,25 min.

Kangestust ei ole. Magu suur, paksu seinaga. Sisu lõhnab piiritusest. Ilmanahk osalt nekrootiline - osalt verevalangud temasse. Ülemine osa soolest näotab samasugust pilti. Maksas ja neerudes mitmeidagi patoloogilist.

V. Katse. Kass №5. Emane, tume hall, kaalub 3300 gr. pa avamisel tun-  
dub Kontroll. lõhna. Aju kestadel haemorrhagiid.

Mikro Tapetud pistega medulla oblongata'se 6. IV. 24. nagu eel-

VI. Katse. Kass №6. Isane, tiigri värvi, kaalub 3900 gr.

VIII. Katse. Jänes Kontroll. Isane, hall, 10 kuud vana, kaalub 2300 gr.

13. IV Tapetud õhuemboliiga 8. IV. 24. II, 00 hom.

VII. Katse. Jänes №191. Emane, tume hall, 10 kuud vana, kaalub 2200 gr.

nõrk 10. IV. 24. sai 44 gr. 50% alkohooli. Kohe peale alkohooli sisse-

Kell andmist hingamine väga sage. Kell 12 päeval. va sisse vilista-

tes Kell 12, 05 min. hingamine nii sage, et teda võimata lugeda. ad,

vaju Muskli toonus alanenud. Ataksii. ja harva.

Kell Kell 12, 15 min. Jänes häda vaevalt liigub - suur ataksii.

Kell Naha- ja kõrva veresooneid laienenud. Nahk väga soe.

Kell Kell 12, 25 min. Reageerib valu peale, hingamine 180 - 198.

Kell Puls 170 min. Jänes vaevalt istub, tõugates kukkub küljeli.

Kell Kell 12. 35 min. Status idem. Valu peale veel reageerib.

Lahk Kell 12, 55 min. Eesmistele käppade paralüüs. Horisontaal nystagm

Kang Kell 1, 00 min. Status idem. suur, paksu seinaga. Ilanahk tuleb

suur Kell 1, 05 min. Hingamine 102, puls 202 min. haemorrhagiid temas

Peen Kell 1, 15 min. Puls 240, hingamine 72 min. 1, jämesool - 5d55-

milli Kell 1, 20 min. Hingamine 98, korisev ning äärmiselt pealis-

Kopas kaudne. rikad - 5d55milised. Ajukestadel haemorrhagiid. Ajus

enes Kell 2, 00 min. Täieline narkoos. Puppillad laiad. Nystagm. gu

eeln Kell 3, 23 min. S u r m . tud samati.

Lahkamine: Kell 3, 25 min.

Kangestust ei ole. Magu suur, paksu seinaga. Sisu lõhnab  
piiritusest. Ilanahk osalt nekrootiline - osalt verevalangud  
temasse. Ülemine osa soolest näotab samasugust pilti. Maksas  
ja neerudes mitmeidagi patoloogilist.

IX. Katse. Jänes №193. Isane, hall, 18 kuud vana, 2100 gr.  
 Kopsud tume punased ja ödöömilised. Peaaju koopa avamisel tun-  
 17. IV. 24. sai 41 gr. 50 % alkohooli. Kell 11, 50 min. hom.  
 dub alkohooli lõhna. Aju kestadel haemorrhagiid.  
 Kell II, 52 1/2 min. avaldab ainult kihvilituse tunnusmärki.  
 Mikroskopeerimiseks võetud objektid ja fikseeritud nagu eel-  
 Ataksii. Muskli toonus madal. Kõrva veresoone lai-  
 mistes katsetesgi.

VIII. Katse. Jänes №192. Isane, hall, 10 kuud vana, kaalub 2300 gr.  
 Kell II, 57 1/2 min. Jänes täiesti pikali, ei reageeri valu ega  
 13. IV. 24. sai 46 gr. 50% alkohooli. Kell II, 00 hom.  
 hirmutamise peale. Temp. 39, 3. Jänes vajub võltsata. Hinga-  
 Kell II, 05 min. Jänes vajub pikali, on väga soe, temp. 39, 3. Tonus  
 mine 150 min. Horisontaalne nüstagn.  
 nörk. Puppillad laiad, horisontaalne nüstagn.  
 Kell II, 15 min. Hingamine korinev, pealiskammine, refleksid pun-  
 Kell II, 10 min. Ei reageeri nõela piste peale, kõrva sisse vilista-  
 duvad.  
 des ei liiguta. Kui teda raputada ehk istuma panna ei näe ärkivad,  
 Kell II, 25 min. S u r n u.  
 vajub jälle pikali. Hingab korisedes ja harva.  
 Lahkamine: Kell II, 30 min.  
 Kell II, 20 min. Täieline narkoos, refleksid olemas.  
 Kopsud ödöömilised, ülemised kopsuagavad kohati tume punased,  
 Kell II, 00 min. Status idem. Temp. 37, 9.  
 süda harilik. Magu tühi, ilanahk tarsunud hüperemiline kohati  
 Kell II, 40 min. Status idem. Temp. 36, 6.  
 nekroosid. Duodenumis suur verevalang. Jämesool äärmiselt ödöö-  
 Kell I, 15 min. Temp. 35, 5.  
 miline. Mikroskopeerimiseks võetud objektid, fikseeritud sa-  
 Kell 3, 30 min. Jänes leitud surnuna.  
 muti kui eelmise katsete.  
 Lahkamine: Kell 3, 30 min.

X. Katse. Jänes №194. Isane, hall, 18 kuud vana, kaalub 2100 gr.  
 Kangestus üle terve keha. Magu suur, paksu seinaga. Ilanahk tuleb  
 suurtes tükides maha. Suured nekroosi pesad ja haemorrhagiid temas  
 Peensooles samad nähtused kuid nõrgemal kujul, jämesool - ödöö-  
 miline. Maks tume punane, äärtel kollakat plekid. Neerud aneemilised  
 Kopsud vere rikad - ödöömilised. Ajukestadel haemorrhagiid. Ajus  
 eneses haemorrhagiid ja ödööm. Mikroskopeerimiseks võetud nagu  
 eelmiste katsetes, fikseeritud samuti.

IX. Katse. Jänes №193. Isane, hall, 10 kuud vana, 2100 gr.

17. IV. 24. sai 41 gr. 50 % alkohooli. Kell II, 50 min. hom.

Kell II, 52 1/2 min. avaldab esimesi kihvtituse tundemärkisi.

Ataksii. Muskli toonus madal. Naha- ja kõrva veresooneid laienevad.

XI. Katse. Jänes №195, Isane, hall, 10 kuud vana, kaalub 2300 gr.

Kell II, 57 1/2 min. jänes täiesti pikali, ei reageeri valu ega

hirmutamise peale. Temp. 39,9. Pulsid äralugeda võimata. Hingamine

150 min. Horisontaalne nystagm.

Kell 12, 15 min. Hingamine korisev, pealiskaudne, refleksid puuduvad.

Kell 12, 25 min. S u r m.

Lahkamine: Kell 12, 30 min.

Kopsud ödömilised, ülemised kopsusagarad kohati tume punased,

süda harilik. Magu tühi, ilanahk tursunud hüperemiline kohati

nekroosid. Duodenumis suur verevalang. Jämesool äärmiselt ödö-

miline. Mikroskopeerimiseks võetud objektid, fikseeritud samuti

kui eelmistes katsetes.

X. Katse. Jänes №194. Isane, hall, 12 kuud vana, kaalub 2400 gr.

Kontroll. Kell 8, 55 min. Hingamine pealiskaudne ja hingab korisedes.

Tapetud öhuimboliiga 20. IV. 24. Objektid fikseeritud nagu eelmistel

katsetel. Kell 1, 00 min. Hingamine hästi, isegi rohkem kui harilikult.

28. III. 24. Kaalub 2570 gr. saab 26 gr. 20 % alkohooli.

Reaktsioon endine.

31. III. 24. Kaalub 2350 gr. sai 23 gr. 30 % alkohooli. Reaktsioon

endine.

1. IV. 24. Ei eraldu normaalsetest.

4. IV. 24. Kaalub 2350 gr. saab 23 gr. 30 % alkohooli. Reaktsioon

endine.

19. III. 24. Kopsud tursunud, hüperemilised, kohati nekroosid.

5.IV.24. Jänes ei eraldu millegiga normaalsetestest.

SUBKROONILINE KIHVTITUS.

7.IV.24. Kaalub 2435 gr. saab 24 gr. 40 % alkohooli. Reaktsioon

tundemärgid tulevad kiiremalts esile. Jänes jääb kohe lõtvaks,

XI. Katse. Jänes N<sup>o</sup>195, Isane, must, 10 kuud vana, kaalub 2500 gr.

25.III.24. sai 25 gr. 20 % alkohooli ja jänes ei oska sondi-  
ga maos hingata. Saab asphyktilise ärrituse, alkohool ei

lähe sondist läbi, tuleb käega vedelikku alla poole pressi-  
da, sondi öörudes. Et ösophaguse ärritust ärahoida, valasin

enne sondi väljavõtmist vett trehtrisse. Peale sondi välja-  
võtmist on jänes pool minutid päris lõtv. Alles kui tema

paar korda sügavalt hinganud. on, siis kui ärkaks ülesse -  
mis on tingitud hapniku puudusest. Kell 8,00 min.

Kell 8,05 min. on tema muskli toonus õige väike võrreldes  
normaalsete jänestega. Ta istub norus, nagu magab. - Suu, mis

harilikult jänese juures liigub s.t. närib, on kinni ja ei  
liigu.

Kell 8,50 min. Jänes alles samasuguses olekus.  
Kell 8,55 min. Hingamine pealiskaudne ja hingab korisedes.

Kell 1,00 min. Jänes pikamisi hakkab toibuma.  
26.III.24. Sööb hästi, isegi rohkem kui harilikult.

28.III.24. Kaalub 2570 gr. saab 26 gr. 20 % alkohooli.  
Reaktsioon endine.

31.III.24. Kaalub 2350 gr. sai 23 gr. 30 % alkohooli. Reaktsioon  
endine.

I.IV.24. Ei eraldu normaalsetestest.  
4.IV.24. Kaalub 2350 gr. saab 23 gr. 30 % alkohooli. Reaktsioon

endine.  
rele. Limanahad tursunud, hüpereemilised, kohati nekroosid.

5.IV.24. Jänes ei eraldu millegiga noramaalsetest.

7.IV.24. Kaalub 2455 gr. saab 24 gr. 40 % alkohooli. Kihvtituse tundemärgid tulevad kiiremalt pesime. Jänes jääb kohe lõtvaks, istub liigutamata ja varsti vajub täiesti küljeli.

8.IV.24. Jänes uimane, ei söö hästi.

12 Katse.

29.IV.24. Kaalub 2625 gr. saab 26 gr. 40 % alkohooli. Reaktsioon endine. Kaalub 2350 gr. saab 24 gr. 20 % alkohooli. Jänes oskab

2.V.24. Kaalub 2500 gr. saab 25 gr. 50 % alkohooli. Mürgituse tundemärgid nagu ennegi. vett, kui see trehtrist kadunud, saab

8.V.24. Kaalub 2545 gr. saab 25 gr. 50 % alkohooli.

13.V.24. Kaalub 2645 gr. saab 26 gr. 50 % alkohooli. ole. Toibub

16.V.24. Kaalub 2690 gr. saab 27 gr. 50 % alkohooli. Jänes on juba võrdlemisi väga harjunud alkohooliga. Reageerib palju nõrgemalt.

20.V.24. Kaalub 2770 gr. saab 28 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon veel vähem. 5 1/2 tunni pärast on juba toibunud.

27.V.24. Kaalub 2795 gr. saab 28 gr. 50 % alkohooli. ei elav, hüüab

31.V.24. Abortus. Heidab välja 6 kandmata poega.

I.VI.24. Kaalub 2630 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli. Loom väga nõrk. jääb kohe pikali ja 8 tunni pärast alkohooli sisseandmist leiatakse surnuna.

Lahkamine: I.VI.24. Isu hea, hullab emastega.

Surma kangestus üle terve keha. Rinna koopa avamisel: Kopsud: ülemised sägarad mõlemil kopsul tume punased, alumised kaks väga ödöömilised. Süda: endokardis punktilised verevalangud.

Kõhu koopa avamisel: maks: tume punane kollaste plekidega periferiil. Neerud: aneemilised koorekihis ja hüpereemilised ajokihis.

Magu: Suur, pungil täis limataolist massi mis lõhnab alkohooli järelle. Limanahad tursunud, hüpereemilised, kohati nekroosid.

Limanahk peensooltes 35 cm. pikuselt püloruusest on ka ödöömiline ja mõnes kohas verevalangud temasse. Mikroskopeerimiseks võetud ganglion cervicalis superius, Gngl. cerv. infer., Gngl. nodos. Gngl. jugul. Gngl. stell. Plexus solaris, Gngl. mesentericus infer. Fikseeritud fikatsioonid vedelikudes Nr. I, 2, 3, 4, 5.

I2 Katse. Jänes Nr. 4, Isane tume haal, 10 kuud vana. Kaalub 2345 gr. temp. 38,7 22. I. 24. Kaalub 2350 gr. saab 24 gr. 20 % alkohooli. Jänes oskab kohe sondiga maos hingata, vedelik jookseb ruttu makku, peale saab valatud umbes 5 ccm. vett, kui see trehtrist kadunud, saab sond välja tõmmatud. 5 min. hiljem on jänes juba uimane. Reageerib siiski veel valu peale. Aktiivseid liigutusi ei ole. Toibub 6 tunni järele. elav, sööb palju.

23. I. 24. Jänes normaal väljanägemisega, sööb ja jookseb hästi.

24. I. 24. Kaalub 2350 gr. Saab 24 gr. 50 % alkohooli. Vett sai iga kord sondi lõputuseks ja ösophaguse limanahkade ärituse ärahoidmiseks. Peale sondi väljavõtmist esiteks kaunis elav, hüppab isegi. Alles 5 min. pärast jääb vaikseks ja liikumata, toibub 5 tunni järele. Kaalub 2320 gr. saab 23 gr. 40 % alkohooli. Uimaseks ei

26. I. 24. Kaalub 2330 gr. saab 24 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon endine. 4. Kaalub 2400 gr. saab 24 gr. 40 % alkohooli. Jääb liikumata

27. I. 24. Päril elav, isu hea, hullab emastega. Peale, toibub

28. I. 24. Kaalub 2150 gr. saab 22 gr. 30 % alkohooli. Toibub 5 1/2

tunni pärast. II. 24. Karv on oma läike kaotanud, jänes on kartlik.

31. I. 24. Kaalub 2100 gr. saab 21 gr. 30 % alkohooli. Toonus võrreldes 20 % juures, väiksem. Jänes ei reageeri enam nii järsku näpistuse peale. Külje peale maha pannes, ei jää mitte lamama, vaid ajab ennast istukile. Sarnane olek kestab umbes 5 tundi. Uimaseks toibub 4 tunni pärast.

- 1.II.24.Jänes kaunis loid.
- 2.II.24.Kaalub 2070 gr.saab 21 gr.30 % alkohooli.Reakstioon endine.
- 5.II.24.Kaalub 2150 gr.saab 22 gr.30 % alkohooli.Toibub 3½ tunni pärast.
- 6.II.24.Ei eraldu normaalsetest.
- 7.II.24.Kaalub 2180 gr.saab 22 gr.30 % alkohooli.Ei jäägi päris lõtvaks ega magama.
- 10.II.24.Kaalub 2280 gr.saab 23 gr.30 % alkohooli.Jälle ei jää uimaseks,kuid liigutusi siiki vähem,toonus nõrgem kontrollidest, ei söö.
- 11.II.24.Väga elav,sööb palju.
- 12.II.24.Kaalub 2280gr.saab 23 gr.30 % alkohooli.Jääb varsti uimaseks,ülestöstes ripub lõtvalt.Toibub 4½ tunni pärast.
- 13.II.24.- 16.II.24.millegiga ei eraldu kontrollidest.
- 17.II.24.Kaalub 2330 gr.saab 23 gr.40 % alkohooli.Uimane kuid on veel liigutused.Toonus väike.
- 19.II.24.Kaalub 2320 gr.saab 23 gr.40 % alkohooli.Uimaseks ei jää,käib puuris ja isegi sööb.
- 22.II.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 ge.40 % alkohooli.Jääb liikumata istuma,ei reageeri valu peale ega hirmutuste peale,toibub 4 tunni järele.
- 23.II.24.- 25.II.24.Karv on oma läike kaotanud,jänes on kartlik,
- 26.II.24.Saab 24.gr.40 % alkohooli,kaalub 2380 gr.reakstioon endine.
- 27.II.24.Värv on päris muutunud,hallist - punakaks.
- 2.III.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Jääb uimaseks toibub 4 tunni pärast.

Katse 13.

Katse 14.

Katse 13. III. 24. Kaalub 2070 gr. saab 42 gr. 50 % alkohooli. Jääb peale I-st minutid kohe pikali, on nii lõtv ja pehme, et igasse asendisse lamama võis seada ilma väiksemagi vastupanemise. Umbes 3 tunni pärast tulid kloonilised krambid jalgadesse, keha soojus hakkas langema. 8 tunni pärast oli jänesse nahk katsudes õige külm. Elu avaldus ainult nõrga süda löögis. Hingamist ei olnud märgata.

4. III. 24. Jännes istub, on veel uimane, valu peale ei reageeri. Kaalus 2030 gr. sai 80 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon endine.

5. III. 24. hom. kell 6 jännes elab. Stetoskoobiga kuulda nõrgad südame löögid, nahk on külm. - 1/2 8 hom. leitud surnuna.

Lahkamine: 5. III. 24. kell 10 hom.

Kaalub 2000 gr. nõrk kangustus, kõhu koopa organidest on magu ja sooled väga vererikad ja tume punast värvi. Lahtilõikamisel nekroosid, arvurikad verevalangud. Maks: savi sarhane. Südameskli läbilõige rohekas-kollakad värvi. Mikroskopeerimiseks võetud ja fikseeritud nagu katses N<sup>o</sup> II.

Katse 13. Jännes N<sup>o</sup> 197. Hall, 10 kuud vana, kaalub 2225 gr.

Kontroll. Kõik need

Tapetud öhuemboliiga. Mikroskopeerimiseks võetud ja fikseeritud objektid nagu katsetes N<sup>o</sup> II ja I2.

Katse 14. Jännes N<sup>o</sup> 198. Hall, isane, 10 kuud vana, kaalub 2320 gr.

Kontroll. III. 24. Kaalub 1070 gr. saab 11 gr. 50 % alkohooli. Kõik need

Tapetud öhuemboliiga. Mikroskopeerimiseks võetud ja fikseeritud objektid nagu katsetes N<sup>o</sup> II ja I2.

IKENE

Katse №15. Jänes №21. Hall, emane, 4 kuud vana, kaalub 925 gr.

25.VI.24. Operatsioon. Karvad hoolsalt rinnakorvi piirkonnast ärapõetud. Operatsiooni väli desinfitseeritud 96 % alkohooliga. Eeteri narkoos; äratarvitud 10 gr. eeterid. Nahalõige kõhu keskjoones 4 cm. pikk. Lõige linea alba jooksul vähem lühem. Verevool väga väike. Peritoneum ettevaatlikult kääridega läbilõigatud. Kõhu haavas näha magu ja kõrgemalt maksa sagnarad. Sõrmedega üks sagnar üleostetud ja haavast väljavenitud, ligeeritud võimalikult sügavalt, ligatuuri eest elektri termokauteriga maksa osa äralõigatud, väike kapilaar verejooks termokauteriga põletates seisma pandud. Samal viisil ka eraldatud ka teine maksa sagnar. Sai umbes 1/3 maksa kudest väljalõigatud. Verejooks seisma jäänud ja kõhuhaav kinni õmmeldud. Õmmeldud haavale side kollodiumiga kinnitud. Operatsiooni kestvus 20 min. Jänes ärkab ruttu peale operatsiooni ja hüppab.

26.VI.24. Jänes erk, ei eraldu normaalsetest. Side on korralikult haava peal kinni.

27.VI.24. Haav on täiesti kuiv ja kokku kasvanud.

28.VI.24. Kaalub 900 gr. saab 9 gr. 50 % alkohooli.

29.VI.24. Kaalub 950 gr. saab 10 gr. 50 % alkohooli.

3.VII.24. Kaalub 1070 gr. saab 11 gr. 50 % alkohooli. Kõik need päevad reageerib kihvtituse peale nagu akuut kihvtituse

peale. Jääb ruttu purju ja kaua ei toibu. ~~Reageerib X X X X X~~

~~AKKXK~~

ekchymosid, kõhakoopa avamisest: operatsioonist tingitud armkude on täiesti maksa lõikepinna katnud. Lõikel muster selge.

14.VII.24.Kaalub II95 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.Jääb kohe peale sondi väljavõtmist küljeli ja toibub alles IO tunni järelle.Lihanehki isearalilise sisseandmist ei vasta.Sööled:normale.Nahk on oma värvi muutunud:hallist - punakaks.

15.VII.24.Kaalub IIIIO gr.saab II gr.50 % alkohooli.Reaktsioon kapsel kokku kasvunud parempoolsele kopsule.

25.VII.24.Kaalub II70 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.Reaktsioon endine.

I.VIII.24.Kaalub II25 gr.saab II gr.50 % alkohooli.Küljeli enam ei jää ja toibub umbes 3 tunni järelle.

5.VIII.24.Kaalub III45gr.saab II gr.50 % alkohooli.Jänes paistab täiesti alkohooliga harjund olevad,- ainult toonus on nõrgenenud.

19,VIII.24.Kaalub I245 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.Jällegi jääb purju,lamab küljeli umbes 5 tundi, - ei söö.

20.VIII.24.Eraldub normaalsetest oma lõhusega ja värviga.Otsa ette on kärn tekkinud.

26.VIII.24.Kaalub I260 gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.On veel rohkem purjus kui eelmise kord.Toibub alles I2 tunni järelle.

3.IX.24.Kaalub II25 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.-1/4 tundi peale alkohooli sisseandmist kukub küljeli ja enam ei tõuse.Sureb

järgmiste nähtustega:Parem poolne nystagm,kloonilised krambid, kui eelmites nii ka tagumistes lõppendites,krampide vahel värin üle terve keha.Surm - kell 8 öhtul.

Lahkamine: Kell 8,25 min.Kangestust veel ei ole.Nahaalune rasvakiude peaaegu täiesti puudub.Karvad on selgroo joones kõik väljakukunud.Rinnakoopa avamisel:kopsud normaalsed.Süda õige lötva

5.VIII.24.Kaalub I750 gr.saab I8 gr.50 % alkohooli.Reaktsioon muskulatuuriga:lõike pinnal kollakas-roheline.Endok

ekchymoosid.Kõhukoopa avamisel:maks:operatsioonist tingitud armkude on täiesti maksa lõikepinna katnud.Lõikel muster selge.

19.V Magu:täis söögi jäänuseid segatud alkohooliga, lõhnab tema  
26.VI järele. Limanahk iseäralikke muudatusi ei nähta. Sööled:nor-  
visk maal väljanägemisega. Neerud:väga hüperemilised ja nende  
3.IX kapsel kokku kasvanud parenhüümiga. Mikroskopeerimiseks vöö-  
hastatud kõik sümpaatilised gangliid ja fikseeritud nagu endistes  
9.IX katsetes.

Katse №16. Jänes №22. Isane, must, kaalub 1580 gr. 4 kvaline.

11.II 25.VI.24. Operatsioon. Tehnika kirjeldut katse Nr.15. veri

visk 28.VI.24. Kaalub 1580 gr. saab 16 gr. 20 % alkohooli. Kohe peale  
16.IX alkohooli sisseandmist toonus nõrk, kuid jänes küljeli ei kuku,  
purjusöüb edasi ja kontrollidest ei eraldu. Kannatab hästi alkohooli  
visk doosi.

18.II 29.VI.24. Kaalub 1550 gr. saab 16 gr. 20 % alkohooli. Reaktsioon  
19.II endine.

21.II 3.VII.24. Kaalub 1715 gr. saab 17 gr. 30 % alkohooli. Reaktsioon  
22.II endine. alles 10 tunni järele.

23.II 14.VII.24. Kaalub 1855 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. Kukkub kohe  
peale alkohooli sisseandmist küljeli ja toibub alles 6 tunni  
järele.

24.II 16.VII.24. Kaalub 1900 gr, saab 19 gr. 50 % alkhoooli. Reaktsioon  
endine. Toibub 6 tunni järele.

25.II 25.VII.24. Kaalub 2000 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli. Kihvtituse  
koppe tundemärgid nõrgemad kui eelmistel korradel.

nekro 1.VIII.24. Kaalub 1875 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli.

nähtu 5.VIII.24. Kaalub 1750 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon  
vöetud endine. Vöetud verd kõrva tõmbsoonest vereviskositeedi uuri-  
miseks.

- 19.VIII.24.Kaalub 1980 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.
- 26.VIII.24.Kaalub 2015 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.Vöetud veri viskositeedi uurimiseks nagu eelmistel kahel korral.
- 3.IX.24.Kaalub 1850 gr.saab 19 gr.50 % alkohooli.Jänes kannatab hästi alkohooli doosi,kihvtituse tundemärkisid peaaegu ei näe.
- 9.IX.24.Kaalub 1930 gr.saab 19 gr.50 % alkohooli.Vöetud veri viskositeedi uurimiseks.
- 11.IX.24.Kaalub 1855 gr.saab 19 gr.50 % alkohooli.Vöetud veri viskositeedi uurimiseks.
- 16.IX.24.Kaalub 1955 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.Jänes jääb purju rohkem kui harilikult,lamab kaks tundi küljeli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.
- 18.IX.24.Kaalub 1925 gr.saab 19 gr.50 % alkohooli.
- 19.IX.24.Jänes ei eraldu kontrollidest.
- 2.X.24.Kaalub 1895 gr.saab 27 gr.50 % alkohooli.jääb kohe purju ja toibub alles 10 tunni järele.
- 3.X.24.Jänes võrreldes kontrollidega loid,ei söö.
- 6.X.24.Kaalub 2200 gr.saab 60 gr.70 % alkohooli.Lamab liigutamata iseloomulikus olekus,käpad pikali;pea selga tõmmatud;täiesti lõtva lihastega;hingamine pealikauden ja horisev;puls nõrk,vaevalt tuntav.Elab peale alkohooli sisseandmist 8 tundis-Surm,kell 12,22ö.
- Lahkamine:7.X.24.kell 0,30 min. gr.saab 13 gr,30 % alkohooli.Reagee Kopsus ja südames midagi iseäralikku.Magu tühi,ilanahk koorib - nekrootiline,verevalangud.Peensoole ülemistes osades samasugused nähtused.Peaaju kestades väiksed haemorrhagiid .Mikroskopeerimiseks vöetud ja fikseeritud nagu eelmises katsetes

endine.

Katse Nr. I7. Jänes № 23. Emane, must, kaalub 1340 gr. temp. 38,5.

15.VI.24. Kaalub 1355 gr. saab opereeritud.

Operatsioon: operatsiooni väli, mis processus ensiformis'es

kuni kõhu keskohani ulatab saab hoolega pügatud, siis al-

kohooliga desinfetseeritud. Antud eeteri narkoos, siis teh-

tud kõhu keskjoones nahalõige mis 4 cm. pikk. Lihaksed lä-

bilõigatud lines alba paremalt poolt (umbes 1/2 cm) joones

lõõge 3 cm. pikk. Peritoneum kääridega läbilõigatud. Vere -

sooned ligeeritud ja siis näpudega üks maksasagar kõhu -

koopast väljatõmmatud ja võimalikult sügavalt ligeeritud.

Ligeeritud sagar termokauteriga äralõigatud ligatuurist

sügavamalt. Kapilaar verejooks termokauteriga kinni pantud

3. IX. 24. Kaalub 1600 gr. saab 15 gr. 50 % alkohooli. Reageer-

umbes 1/3 maksaparenhüümi eksterpeeris. Omentum majus haava

kohale lükatud ja peritoneumi-, lihaste- ja nahaõmblused

tehtud järjekordse õmblusega. Operatsiooni kestvus 18 min.

II. IX. 24. Kaalub 1640 gr. saab 16 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon

endine. Haavale kollodiumiga side peale pantud. Jänes tõuseb nii

16.VI.24. Haav korralikult granuleeritud, side hästi küljes

16. IX. 24. Kaalub 1795 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.

27.VI.24. Side ärakukkunud haavast - on per primam arm

18. IX. 24. Kaalub 1825 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.

28.VI.24. Kaalub 1300 gr. saab 13 gr. 80 % alkohooli. Reageer-

rib nagu akuut kihvtituse peale. Võtud ved. visk. uuring.

29.VI.24. Kaalub 1385 gr. saab 14 gr. 30 % alkohooli. Reakts

endine. ja sureb 10 tunni pärast südamis nõrkuse kätte. Kihvtituse tunde-

märgid: kl. 11.15. Kõhulõige kinnitatud. Sibrilüüs. Tõhus. Reakts

endine. 3.VII.24. Kaalub 1560 gr. saab 16 gr. 40 % alkohooli. Reakts

endine.

- I4.VII.24.Kaalub I645 gr.saab I7 gr.50 % alkohooli.Reaktsioon  
endine. *astus üle terve keha. Kõhukoopa avamisel: väga suur, väga*
- I6.VII.24.Kaalub I690 gr.saab I7 gr.50 % alkohooli.Jääb ruttu *line.*  
purju ja toibub alles -10 tunni järele. *ev rasva degeneratsioon.*
- 25.VII.24.Kaalub I700 gr.saab I7 gr.50 % alkohooli. *s. Peaaju kes-*
- I.VIII.24.Kaalub I600 gr.saab I6 gr.50 % alkohooli. *ase. Mikros-*
- 5.VIII.24.Kaalub I550 gr.saab I6 gr.50 % alkohooli.Võetud verd *ol*  
kõrva tõmbsoonest vere viskositeedi uurimiseks.
- Katse N81* I9.VIII.24.Kaalub I520 gr.saab I5 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks. *gr.saab opereeritud.*
- Katse N819* 26.VIII.24.Kaalub I600 gr.saab I6 gr.50 % alkohooli.Jääb kohe  
purju, kukub küljeli ja toibub 5 tunni järele. *alkohooli. Reageerib*
- 3.IX.24.Kaalub I500 gr.saab I5 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
kõrva tõmbsoonest viskositeedi uurimiseks. *alkohooli. Reaktsioon*
- 9.IX.24.Kaalub I630 gr.saab I6 gr.50 % alkohooli.Jänes peaaegu  
ei ole purju. Võetud verd viskositeedi uurimiseks. *li.*
- II.IX.24.Kaalub I640 gr.saab I6 gr.50 % alkohooli.Reaktsioon  
endine. *II.24.Kaalub I450 gr.saab I5 gr.50 % alkohooli. Jääb kohe*
- I2.IX.24.Jänes palju kiduram kontrollidest. *Võetud verd.*
- I6.IX.24.Kaalub I795 gr.saab I8 gr.50 % alkohooli. *li.*
- I8.IX.24.Kaalub I825 gr.saab I8 gr.50 % alkohooli. *li.*
- 2.X.24.Kaalub I845 gr.saab 27 gr.50 % alkohooli.Jääb kohe purju  
toibub 12 tunni järele.Võetud verd viskositeedi uurimiseks.
- 6.X.24.Kaalub 2060 gr.saab 60 gr.70 % alkohooli.Jääb kohe pikali  
ja sureb 10 tunni pärast südame nõrkuse kätte.Kihvtituse tunde-  
märgid:kloonilised krambid lõpendites, fibriläär tõmbed, nystagm.

Lahkamine: 7.X.24.kell 7 hom.

26.VIII.24.Kaalub I350 gr.saab I4 gr.50 % alkohooli.Sureb Kangeustus üle terve keha.Kõhukoopa avamisel:magu suur,väga I6 tundi hiljem.

Lahkamine: 27.VIII.24.kell 8 hom.

Peensooles samad nähtused.Maksas tugev rasva degeneratsioon.Kangeustus selge.Pinnakoopa avamisel leidub:wager hüperemil Neerud kortsunenud,suur verevalang paremas neerus.Peaaju kes- kopsudes,aluriates suurte vööde,õhna normaali.Kõhukoopa ava- tad hüperemilised,hulgalised verevalangud nendesse.Mikros- nisel maksas:keskjoones rasva järele jäävad maksas.Magu kopeerimiseks võetud objektid fikseeritud samuti kui eelmistel tahi,pealül I2 sügavusel:aluriates vööde,palcooruses nekroosid. kordadel.

Katse №18. Jänes №2 24.Emane,hall,kaalub II00 gr.

16.VI.24.Kaalub II75 gr. saab opereeritud.

Katse №19.

Operatsioon:nagu katses №17.

28.VI.24.Kaalub II75 gr.saab I2 gr.20 % alkohooli.Reageerib nagu akuut kihvtituse peale.

3.VII.24.Kaalub I290 gr.saab I3 gr.30 % alkohooli.Reaktsioon tarvitatud I0 gr.eeterid.Nahalõige keskjoones 4 cm.pikk.Lõige samasugune.

4.VII.24.Kaalub I205 gr.saab I2 gr.40 % alkohooli.

14.VII.24.Kaalub I360 gr.saab I4 gr.50 % alkohooli.

16.VII.24.Kaalub I450 gr.saab I5 gr.50 % alkohooli.Jääb kohe purju,vajub pikali,toibub 5 tunni järele.

25.VII.24.Kaalub I420 gr.saab I4 gr.50 % alkohooli.

1.VIII.24.Kaalub I275 gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.

5.VIII.24.Kaalub I250 gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.Võetud verd kõrva tõmbsoonest vere viskositeedi uurimiseks.

19.VIII.24.Kaalub I260 gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.Jänes on päris nõrk,ei tõi järgmiseks päevakski.

20.VIII.24.Loid,ei söö,näeb väga ale .

24.VII.24.Haav on täiesti sarv ja kokku kasvanud.

28. VI. VIII. 24. Kaalub 1350 gr. saab 14 gr. 50 % alkohooli. Sureb  
ei 16 tundi hiljem.

gat Lahkamine: 27. VIII. 24. kell 8 hom.

ühed Kõigestus selge. Rinnakoopa avamisel leidub: tugev hüperemii  
010 kopsudes, alumiste sagarate ödööm. Süda normaal. Kõhukoopa ava-  
tõm misel maks: koktsididoooside pesad järele jäänud maksas. Magu  
29. tühi, seinad 1/2 cm. paksud. äärmine ödööm. Pülooruses nekroosid.  
tused Peensool samuti ödöomatöös. Mikroskopeerimiseks võetud objektid  
3. VII ja fikseeritud nagu eelmistes katsetes.

line Katse №19. Jänes №25. Isane, hall, 4 kuud, kaalub 990 gr.

14. VI. 24. Maksa operatsioon. 12 gr. 50 % alkohooli.

16. VII. 24. Karvad kõhu ja rinnakorvi piirkonnas ärapüüatud. Operatsiooni  
25. väli desinfitseeritud 96 % alkohooliga. Eeteri narkoos; ära -  
1.7 tarvitatud 10 gr. eeterid. Nahalõige keskjoones 4 cm. pikk. Lõige  
5. linea alba jooksul vähe lühem. Verevool väga väike. Peritoneum  
19. ettevaatlikult kääridega läbilõigatud, kõhuhaavas näha magu ja  
kõrgemal maksasagarad. Sõrmedega üks sagar üleöstetud ja haa-  
vast väljavenitud, ligatuur võimalikult sügavalt sagaralle  
külge pantud ja veel sügavamast elektri termokauteriga maksa  
osa äralõigatud, väike kapilaar verejooks termokauteriga põ-  
letates seisma pantud. Samal viisil eraldud ka teine maksasa-  
3. gar. Sai umbes 1/3 maksakudest väljalõigatud. Verejooks seisma  
3.1 jäänud ja kõhu haav kinni õmmeldud. Õmmeldud haavale side-  
ta. kollodiumiga kinnitud. Operatsiooni kestvus 20 minutid. pulsi  
ei 17. VII. 24. Jänes erk, ei eraldu normaalsetest. Side on korralli-  
kult haava peal kinni.

24. VII. 24. Haav on täiesti kuiv ja kokku kasvanud.

28.VI.24.Kaalub 980 gr.saab IO gr.30 % alkohooli.Jääb apaatiliseks  
 Lahkamine:9.IX.24.kell II,30 min.8htu.  
 ei reageeri väliste ärrituste peale nii ruttu kui harilikult,tõu-  
 kangustus selge.Rinnakorvi avamisel:süda normaal suurusega,  
 gates vajub küljeli,kuid ajab end jälle ülesse,hüpab aeglasemalt  
 mõlemis ventrikliis valged ja punased verehüübed.Südame lihase  
 ühest kohast teise,jääb kõhu peale;tõugates küljeli - jääb sellesse  
 lõtv.Kopsud:õdõõnilised.Kõhukoopa avamisel:naks:kokku-  
 olekusse.Lihaksed on lõtvad,lamab käpad väljasirutates,pea selga  
 kasvanud peritoneumiga.Nagu:täidetud hüünusega,õdõõta limanahas  
 tõmmates.

29.VI.24.Kaalub IOIO gr.saab IO gr.30 % alkohooli.Mürgituse näh-  
 Mikrooskooparimiseks võetud objektid fikseeritud nagu eelmistes  
 tused samasugused kui eelmine kord.

3.VII.24.Kaalub IO90 gr.saab II gr.30 % alkohooli.Reaktsioon en-  
 Katse N220. Jänes N2 26.Isane,tums-hall,4 kuud,kaalub I880 gr.  
 dine.

14.VII.24.Kaalub II80 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.

16.VII.24.Kaalub I030 gr.saab I2 50 % alkohooli.

25.VII.24.Kaalub I270 gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.

I.VIII.24.Kaalub I245 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.

5.VIII.24.Kaalub I220 gr.saab I2 gr.50% alkohooli.

19.VIII.24.Kaalub I230 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.Mürgitase

tundemärgid:lamab pikali,silmad pool lahti,käpad väljasirutatud,  
 pea selga tõmmatud,lihksed atoonilised,neile võib anda igasugust  
 aset.Hingamine pealiskauden,puls nõrk.Ei reageeri väliste ärri-  
 tuste ja valude peale.

2I.VIII.24.Kaalub I200 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.

3.IX.24.Kaalub II75 gr.saab I2 gr.50 % alkohooli.

9.IX.24.Kaalub I3IO gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.Lamab liigutuste-  
 ta.Iseloomulik asend,taha poole painunud.Hingamine korisev,pulsi  
 ei ole tunda.Elab peale alkohooli sisseandmist 3 1/3 tundi.

27.I.24.Kaalub I3IO gr.saab I3 gr.50 % alkohooli.Süda si-  
 stooliõõnes on juba vaha

Lahkamine: 9. IX. 24. kell II, 30 min. öhtu.

Kangestus selge. Rinnakorvi avamisel: süda normaal suurusega, mõlemis ventrikulis valged ja punased verehüübed. Südame lihas lötv. Kopsud: ödöömilised. ~~MAKSY~~ Kõhukoopa avamisel: maks: kokku- kasvanud peritoneumiga. Magu: täidetud hümusega, ödööm limanahas ja verevalangud tema alla. Peensool: väga hüpereemiline. - Kihvti- Mikroskopeerimiseks võetud objektid fikseeritud nagu eelmistes katsetes. -

Katse №20. Jänes № 26. Isane, tume-hall, 4 kuud, kaalub 1380 gr. 11. Jäab kohe 15. VI. 24. tehtud maksa operatsioon, ~~Kontrolli~~.  
15. IX. 24. tapetud öhuemboliiga.

Lahkamine: 15. IX. 24. kell 9 hom.

Rinna- ja kõhukoopa elundid normaalsed. Mikroskopeerimiseks võetud objektid fikseeritud nagu eelmistes katsetes.

Katse №21. Jänes № 27. Emane, hall, 4 kuud. kaalub 1320 gr. 20. VI. 24. tehtud maksa operatsioon. ~~Kontrolli~~.  
20. IX. 24. tapetud öhuemboliiga.

Lahkamine: 20. IX. 24. kell 4 p.l.

Rinnakoopa ja kõhukoopa elundid normaalsed. Mikroskopeerimiseks võetud objektid fikseeritud nagu eelmistel katsetel.

25. I. 24. Ei eraldu normaalsetest kontrollidest.

26. I. 24. Kaalub 1775 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. Sondi si-

sseviimisel ikka tekib veel asphyksii, kuid üksikud hinga-

gamised on juba vahe peale 1. Arkab 5 tunni järgi.

27. I. 24. Elav ja sööb hästi.

29. I. 24. Kaalub 1705 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. K I H V T I T U S .

31. I. 24. Kaalub 1780 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.

2. II. 24. Kaalub 1790 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. Neelab, sond maos,

Katse №23. Jänes №5. Isane, tume-hall, 10 kuud, kaalub 1750 gr.

juba vabalt. Hingab selles juures sügavalt ja vedelik voolab nattu

3. I. 24. kuni 22. I. 24. saab iga päev vee asemel 20 % alkohooli, kuid sellepärast, et jänes vahest ennast purju jõi va-

3. II. 24. normaal välimusega. Sööb hästi.

hest mitte ehk kui ta purjus oli, siis öige väheste kihvti-

5. II. 24. Kaalub 1790 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.

tuse tundemärkidega otsustasin 21. I. 24. kohe talle 50 % alkohooli anda arvates 5 gr. absoluut alkohooli pro klg.

10. II. 24. Kaalub 1890 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon endine

22. I. 24. kaalub 1770 gr. saab 17 gr. 50 % alkohooli. Jääb kohe

12. II. 24. Kaalub 1780 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.

17. II. 24. Kaalub 1900 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli. On juba tuntavalt

18. II. 24. Üld jänese väljanägemine avaldab palju nagu ta nõrgem oleks

19. II. 24. Kaalub 1950 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.

22. II. 24. Kaalub 2000 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.

26. II. 24. Kaalub 2020 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.

28. II. 24. Kaalub 2030 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.

1. III. 24. Kaalub 2080 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli.

3. III. 24. Kaalub 1930 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli.

5. III. 24. Kaalub 2070 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli. Jänes on päris

23. I. 24. Jänes erk, sööb hästi.

24. I. 24. Kaalub 1770 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. Reageerib

7. III. 24. Kaalub 2010 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.

10. III. 24. Kaalub 2010 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.

17. III. 24. Kaalub 1890 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli.

20. III. 24. Kaalub 2075 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli.

25. III. 24. Kaalub 2090 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli.

27. I. 24. Elav ja sööb hästi.

28. III. 24. Kaalub 2080 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.
29. I. 24. Kaalub 1785 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.
31. III. 24. Kaalub 2080 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.
31. I. 24. Kaalub 1780 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.
4. IV. 24. Kaalub 2050 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli. Saarevõit järsku
2. II. 24. Kaalub 1790 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli. Neelab, sond maos, intensiivse kihvtisusega. Hingab selle juures sügavalt ja vedelik voolab tuttu juba vabalt. Hingab selle juures sügavalt ja vedelik voolab tuttu
8. IV. 24. Väga 1980 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli. On suurte hulkade- makku. Jääb kohe uimaseks, kuid toibub 5 tunni järele.
3. II. 24. Normaali vahimusega. Söök hästi.
29. IV. 24. Kaalub 1790 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.
2. V. 24. Kaalub 1810 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.
7. II. 24. Kaalub 1810 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.
12. V. 24. Kaalub 1890 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon endine.
12. II. 24. Kaalub 1780 gr. saab 18 gr. 50 % alkohooli.
17. II. 24. Kaalub 1900 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli. On jubatuntavalt harjumust märgata.
18. II. 24. Üld jänese väljanägemine avaldab mulje nagu ta nõrgem oleks kui kontrollid.
19. II. 24. Kaalub 1950 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli. Võetud veri visko-
22. II. 24. Kaalub 2000 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli. Võetud veri visko-
26. II. 24. Kaalub 2020 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.
28. II. 24. Kaalub 2030 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.
1. III. 24. Kaalub 2080 gr, saab 21 gr. 50 % alkohooli.
3. III. 24. Kaalub 1930 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli.
5. III. 24. Kaalub 2070 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli. Jännes on päris harjunud alkohooli doosiga. Kihvtisuse nähtused nõrgalt väljaarene-
7. III. 24. Kaalub 2010 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.
10. III. 24. Kaalub 2010 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli.
17. III. 24. Kaalub 1890 gr. saab 19 gr. 50 % alkohooli.
20. III. 24. Kaalub 2075 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli.
25. III. 24. Kaalub 2090 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli.

28.III.24.Kaalub 2080 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.

3I.III.24.Kaalub 2000 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.

4.IV.24.Kaalub 2050 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.Reageerib järsku puna sisaldab 8 ccm.verist vedelikku.Lihast lötv,ventriklides suures intensiivse kihvtituse kujuga.

8.IV.24.Väga loid.Karvad selja peal ja pea peal on suurte hulkade-na väljakukunud.Värv on punakaks muutunud.

Katse 28.Jänes №6. Isane tüne-hall 10 kuud, kaalub 2345 gr.Temp.38,7.

29.IV.24.Kaalub 2120 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.

2.V.24.Kaalub 2100 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.

12.V.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.Jänes on jällegi väga purju jäänud, lamab pikali nagu akuut kihvtituse juures, toibub 12 tunni järele.

16.V.24.Kaalub 1950 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.

20.V.24.Kaalub 2020 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.

1.VI.24.Kaalub 2125 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.

5.VI.24.Kaalub 2100 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.Vöetud veri viskositeedi uurimise jaoks kõrva tõmbsoonest.

9.VI.24.Kaalub 2060 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.Vöetud veri viskositeedi uurimise jaoks.

10.VI.24.Jänesson pikali maas hingamine korisev, puls vaevalt tunda, temp.35,6.kell 8,10 min öhtu - s u r m .

Lahkamine:10.VI.24.kell 8,50 min..Kangestust ei ole.

Köhukoopa avamisel maks väga tihe konsistentsiga murdub halkjas-pruuni värvi, enam ehk vähem suurte kollakate saartega.Neerud väga

hüpereemilised, iseäralis koori kiht.Magu väga täidetud söögi massidega peenikesed

es e venidatud seintega.Ilanahk kataraalne, kohati verevalangud tema alla, väga suur katarr püloruse ümbruses.

2.II.24.Kaalub 2070 gr.saab 2I gr.50 % alkohooli.Reaktsioon endine.

Sooltes midagi iseäralikku. Rinnakorvi avamisel selgub: kopsud äärmiselt ödöömilised, kohati verevalangud pleura alla. Südames: südamepaun sisaldab 8 ccm. verist vedelikku. Lihas lõtv, ventriklides suured valged ja punased vere hüübed. Mikroskopeerimiseks võetud objektid ja fikseeritud nagu teelmistes katsetes.

- Katse 23. Jänes №6. Isane, tume-hall, 10 kuud, kaalub 2345 gr. Temp. 38,7. I.I.24. kuni 22.I.24. sai nagu jänes №5. 4 1/2 tunni pärast. 22.I.24. Kaalub 2350 gr. saab 24 gr. 50 % alkohooli. Jänes oskab kohe sondiga maos hingata, vedelik jookseb ruttu makku. Peale saatud umbes 5 ccm. vett, kui see trehtrist kadunud, saab sond välja tõmmatud. 5 min. hiljem on jänes juba uimane, jääb istukil magama. Reageerib siiski valu peale. Aktiivseid liigutusi ei ole. Toibub 6 tunni järele. 23.I.24. Jänes normaal väljanägemisega. Sööb ja joob hästi. 24.I.24. Kaalub 2350 gr. saab 24 gr. 50% alkohooli. Vett sai igakord sondi loputuseks ja ösophaguse limanahkade ärituse ärahoidmiseks. Peale sondi väljavõtmist esiteks veel kunis elav, hüüb isegi. Alles 5 minut. pärast jääb vaikseks ja liikumata. Toibub 5 tunni järele. 26.I.24. Kaalub 2330 gr. saab 24 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon endine. 27.I.24. Päril elav. Isu hea. Hullab emastega. 28.I.24. Kaalub 2150 gr. saab 22 gr. 50 % alkohooli. Toibub 5 1/2 tunni pärast. 24. Kaalub 2200 gr. saab 20 gr. 50 % alkohooli. 29.I.24. Elav, karv läikiv. saab 20 gr. 50 % alkohooli. 31.I.24. Kaalub 2100 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli. Jänes ei reageeri 10 min. pärast andmist nii järsku näpistamise peale kui kontrollloom. 2.II.24. Kaalub 2070 gr. saab 21 gr. 50 % alkohooli. Reaktsioon endine. 29.IV.24. Kaalub 2300 gr. saab 23 gr. 50 % alkohooli. 2.V.24. Kaalub 2315 gr. saab 23 gr. 50 % alkohooli.

- 5.II.24.Kaalub 2150 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.Toibub 3 1/2 tunni järel.
- 7.II.24.Kaalub 2180 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.
- 10.II.24.Kaalub 2280 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Ei jäägi uimaseks, ainult liigutusi vähem ja toonus nõrgem kui kontrollidel.
- 12.II.24.Kaalub 2280 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Jääb varsti uimaseks, ülestöstes ripub lötvalt.Toibub 4 1/2 tunni pärast.
- 13.II.24.kuni 16.II.24.millegiga ei eraldu kontrollidest.
- 17.II.24.Kaalub 2330 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 19.II.24.Kaalub 2320 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Uimaseks ei jää, käib puuris ja isegi sööb.
- 22.II.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 26.II.24.Kaalub 2380 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Reaktsioon endine.
- 2.III.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Jääb uimaseks, toibub 4 tunni pärast.
- 3.III.24.Kaalub 2070 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.
- 4.III.24.Kaalub 2030 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.Jänes väga nõrk, hädavaevalt kannatab alkohooli doosi.
- 10.III.24.Kaalub 2100 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.Ei jäägi purju.
- 17.III.24.Kaalub 2130 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.
- 20.III.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.
- 25.III.24.Kaalub 2200 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.
- 28.III.24.Kaalub 2200 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.
- 31.III.24.Kaalub 2210 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.Toibub 5 tunni
- 7.IV.24.Kaalub 2225 gr.saab 20 gr.50 % alkohooli.Jänes reageerib kihvtituse peale õige vähe.
- 29.IV.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 2.V.24.Kaalub 2315 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.

- 29.I.24.kaalub 2175 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.
- 8.V.24.Kaalub 2340 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli. Toibub 4 1/2 tun.
- 31.I.24.Kaalub 2115 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.
- 13.V.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli. järele.
- 16.V.24.Kaalub 2350 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 2.II.24.Kaalub 2185 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.
- 20.V.24.Kaalub 2380 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 5.II.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.
- 27.V.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli. Jääb kohe purju ja toibub alles 12 tunni järele.
- 10.II.24.Kaalub 2250 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- I.VI.24.Kaalub 2290 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli. Reageerib veel tugevimini alkohooli doosi peale.
- 12.II.24.Kaalub 2220 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli. Uimane, suu ei liigu, ei reageeri veel peale.
- 17.II.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli. Uimane, suu ei liigu, ei reageeri veel peale.
- 5.VI.24.Kaalub 2220 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli. Reaktsioon endine.
- 19.II.24.Kaalub 2150 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli. Toibub 3 tunni järele.
- 9.VI.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli. Sureb 6 tundi peale alkohooli andmist.
- 22.II.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli. Istub rahul-

Lahkamine: 9.VI.24. kell 6 p.l.

Kaalub 2000 gr. nõrk kangustus, kõhukoopa orgaanidest on magu ja sooled väga vere rikad, - tume-punast värvi. Soolte limanahk kohati nekrootiline, hulgalised verevalangud. Maksa savi sarhane. Süda lihas läbilõigelt tume-pruuni helkiga. Ajukestad hüperemilised ajusubstants ödöomiline. Mikroskopeerimiseks võetud objektid fikseeritud nagu eelmistel juhtumistel. - alkohooli.

Katse 24. Jänes №7. Isane, tume-hall, 10 kuud, kaalub 2100 gr. li.

- I.I.24.-22.I.24. saab alkohooli nagu jänes №5. ohooli.
- 22.I.24. Kaalub 2130 gr. saab 21 gr.50 % alkohooli. Oskab sondiga hingata. 3 min. hiljem jänes istub apaatilise ilmega, suu ei liigu.
- 24.I.24. Kaalub 2115 gr. saab 21 gr.50 % alkohooli. Toibub 5 tunni järele. I.24. Kaalub 2320 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 26.I.24. Kaalub 2150 gr. saab 21 gr.50 % alkohooli. Toibub 4 tunni järele. 24. Kaalub 2200 gr. saab 22 gr.50 % alkohooli.

- 29.I.24.Kaalub 2175 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.  
31.I.24.Kaalub 2115 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.Toibub 4 1/2 tun.  
järele.  
2.II.24.Kaalub 2125 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.  
5.II.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.  
7.II.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.  
10.II.24.Kaalub 2250 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.  
12.II.24.Kaalub 2220 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.  
17.II.24.Kaalub 2200 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.Uimane, suu ei  
liigu, ei meegeeri valu peale, toibub 7 tunni järele.  
19.II.24.Kaalub 2150 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.Toibub 3 tunni  
järele.  
22.II.24.Kaalub 2230 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.Istub rahuli-  
kult puuris, kui teda mitte äritada, liigutamata.  
26.II.24.Kaalub 2225 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.Jääb õige  
lõtvaks ja uimaseks.Toibub 5 tunni järele.  
28.II.24.Kaalub 2225 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.  
1.IIII.24.Kaalub 2297 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
3.IIII.24.Kaalub 2150 gr.saab 22 gr.50 % alkohooli.  
5.IIII.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.  
7.IIII.24.Kaalub 2265 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
10.IIII.24.Kaalub 2250 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
17.IIII.24.Kaalub 2280 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
20.IIII.24.Kaalub 2320 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
25.IIII.24.Kaalub 2330 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
28.IIII.24.Kaalub 2320 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.  
31.IIII.24.Kaalub 2195 gr, saab 22 gr.50 % alkohooli.  
2.IV.24.Kaalub 2200 gr.saab 22gr.50 % alkohooli.  
2.IV.24.Kaalub 2620 gr.saab 26 gr.50 % alkohooli.

viskositeedi uurimiseks.

- 7.IV.24.Kaalub 2350 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 29.IV.24.Kaalub 2250 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 2.V.24.Kaalub 2250 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 8.V.24.Kaalub 2350 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 13.V.24.Kaalub 2320 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 16.V.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 20.V.24.Kaalub 2250 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 27.V.24.Kaalub 2252 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 1.VI.24.Kaalub 2425 gr.saab 24 gr,50 % alkohooli.
- 5.VI.24.Kaalub 2360 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd kõr-  
va tõmbsoonest vere viskositeedi uurimiseks.
- 9.VI.24.Kaalub 2350 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 13.VI.24.Kaalub 2290 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 14.VI.24.Kaalub 2375 gr.saab 24 gr.50% alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 17.VI.24.Kaalub 2200 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 19.VI.24.Kaalub 2345 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 28.VI.24.Kaalub 2350 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 29.VI.24.Kaalub 2350 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 3.VII.24.Kaalub 2635 gr.saab 27 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 14.VII.24.Kaalub 2620 gr.saab 26 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.

14.VII.Jünes tumeb ennast äärmiselt halb.

16.VII.24.Kaalub 2590 gr.saab 26 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

25.VII.24.Kaalub 2625 gr.saab 26,gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

I.VIII.24.Kaalub 2450 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

5.VIII.24.Kaalub 2330 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

19.VIII.24.Kaalub 2510 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

26.VIII.24.Kaalub 2520 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

3.IX.24.Kaalub 2460 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

9.IX.24.Kaalub 2525 gr.saab 26 hr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

II.IX.24.Kaalub 2625 gr.saab 30 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

16.IX.24.Kaalub 2730 gr.saab 29 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

18.IX.24.Kaalub 2610 gr.saab 26 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

2.X.24.Kaalub 2675 gr.saab 39 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

6.X.24.Kaalub 2610 gr.saab 75 gr.70 % alkohooli.Vöetud verd viskositeedi uurimiseks.

- 7.IV.24.Kaalub 2485 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 6.X.24.sureb 12 tundi peale alkohooli andmist.
- 29.IV.24.Kaalub 2475 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- Lahkamine: 6.X.24.kell 8 öhtu.
- 2.V.24.Kaalub 2275 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- Kõhukoopa avamisel:maks:tihe,kollaka tooniga saartega.Nee-
- 13.V.24.Kaalub 2300 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- rud:hüperemilised koore kihis,parenhüüm degeneratsioon.
- 16.V.24.Kaalub 2270 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- Magu: suur,pungil täis toidu massisi;seinad 1/2 cm.paksud,-
- 20.V.24.Kaalub 2280 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- väga suur ödööm.Ilanahk tuleb suurte tükidena maha,kohati
- 27.V.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- nekroosid,kohati verevalangud temasse.Püloruse kohal täie-
- 1.VI.24.Kaalub 2300 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- line nekroos.Peensooled kuni 25 cm.pülorusest tugevasti
- 5.VI.24.Kaalub 2385 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- injetseeritud.Jämesool ödömatöös.Rinnakoopa avamisel:kopsud:
- viskositeedi uurimiseks
- öödömilised,verevalangud pleuras.Süda: suur,lihas lõtv.Aju-
- 9.VI.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- kestades:hulgalised echymosid,ajusubstants ödömatöös.Mikros-
- viskositeedi uurimiseks
- kopeerimiseks võetud objektid fikseeritud nagu eelmistes
- 13.VI.24.Kaalub 2365 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- katsetes.-
- viskositeedi uurimiseks.
- Katse №25. Jänes №8.Isane,pruun,10 kuud,kaalub 2225 gr.temp.38,9.
- 17.VI.24.Kaalub 2380 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- I.I.24. - 26.II.24.saab nagu katses №21,22.
- viskositeedi uurimiseks
- 26.II.24.Kaalub 2425 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 19.VI.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 28.II.24.Kaalub 2425 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- viskositeedi uurimiseks
- I.III.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli-
- 28.VI.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 3.III.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- viskositeedi uurimiseks
- 5.III.24.Kaalub 2385 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 29.VI.24.Kaalub 2435 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 7.III.24.Kaalub 2425 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- viskositeedi uurimiseks
- 10.III.24.Kaalub 2310 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 3.VII.24.Kaalub 2485 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 17.III.24.Kaalub 2415 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- viskositeedi uurimiseks
- 20.III.24.Kaalub 2415 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 14.VII.24.Kaalub 2417 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 25.III.24.Kaalub 2405 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- viskositeedi uurimiseks
- 26.III.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- 16.VII.24.Kaalub 2455 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.
- 4.IV.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.
- viskositeedi uurimiseks.-

- 7.IV.24.Kaalub 2425 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud
- 29.IV.24.Kaalub 2475 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.
- 2.V.24.Kaalub 2275 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Võetud
- 13.V.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 16.V.24.Kaalub 2270 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Võetud
- 20.V.24.Kaalub 2280 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.
- 27.V.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud
- 1.VI.24.Kaalub 2500 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.
- 5.VI.24.Kaalub 2385 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 9.VI.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 13.VI.24.Kaalub 2365 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 17.VI.24.Kaalub 2380 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks.
- 19.VI.24.Kaalub 2395 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks. kell II õhtu.
- 28.VI.24.Kaalub 2400 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks. - väljatõrjatud. Rinnakoopa avamisel:
- 29.VI.24.Kaalub 2435 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks. chynosiid. Kõhukoopa avamisel: maksa kude
- 3.VII.24.Kaalub 2485 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks. Irvi. Püloruses nekroos, sooltes sõõm.
- 14.VII.24.Kaalub 2417 gr.saab 24 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks. Mikroskopeerimiseks võetud objektid
- 16.VII.24.Kaalub 2455 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Võetud verd  
viskositeedi uurimiseks.-

25.VII.24.Kaalub 2550 gr.saab 26 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

I.VIII.24.Kaalub 2450 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

5.VIII.24.Kaalub 2145 gr.saab 21 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

19.VIII.24.Kaalub 2500 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

21.VIII.24.Kaalub 2460 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

3.IX.24.Kaalub 2300 gr.saab 23 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

9.IX.24.Kaalub 2450 gr.saab 25 gr.50 % alkohooli.Vöetud  
verd viskositeedi uurimiseks.

11.IX.24.Kaalub 2355 gr.saab 45 gr.50 % alkohooli.Vöetud verd  
viskositeedi uurimiseks.

12.IX.24.Sureb pikamööda kõpsu ödöomi tagajärjel.

Lahkamine: 12.IX.24.kell II öhtu.

Kangestust ei ole;karvad poole selja peal puuduvad,otsa esise  
peal - kärn,pahem silm - väljatorgatud.Rinnakoopa avamisel:  
pahem kops õhuta;paremas äärmine ödööm.Süda:suur.lihas lõtv,  
endocardis mõningad echymosid.Kõhukoopa avamisel:maksa kude  
savi-sarnane,suur tromb veena portas.Magu:sisaldab hulk lima  
mis kollaka-valged värvi.Püloruses nekroos,sooltes ödööm.  
Neerud:suured,tume-punased.Ajukestad ödöömilised,hulgalised  
verevalangud nendesse.Mikroskopeerimiseks vöetud objektid  
fikseeritud nagu eelmistes katsetes.

Katse N<sup>o</sup>26. Jänes N<sup>o</sup>9. Emane, tume-haal, 10 kuud, kaalub 2350 gr.

I.I.24. - 22.I.24. saab harjumuse järele vabalt 20 % alkohooli.

21.I.24. Kaalub 2375 gr. saab 24 gr.50 % alkohooli. 3 min. pärast on muskli toonus muutunud nõrgaks. Jänes apaa-sisseandmis-tiline, kuid reageerib valu peale.

24.I.24. Kaalub 2370 gr. saab 24 gr.50 % alkohooli. Reakt-sioon endine, toibub 6 tunni järele.

26.I.24. Kaalub 2330 gr. saab 24 gr.50 % alkohooli.

29.I.24. Kaalub 2290 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

31.I.24. Kaalub 2350 gr. saab 25 gr.50 % alkohooli.

2.II.24. Kaalub 2325 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

5.II.24. Kaalub 2290 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

7.II.24. Kaalub 2250 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

10.II.24. Kaalub 2300 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

12.II.24. Kaalub 2330 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

17.II.24. Kaalub 2350 gr. saab 24 gr.50 % alkohooli.

19.II.24. Kaalub 2275 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

22.II.24. Kaalub 2220 gr. saab 22 gr.50 % alkohooli.

27.II.24. Kaalub 2270 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

1.III.24. Kaalub 2300 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

3.III.24. Kaalub 2310 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

5.III.24. Kaalub 2323 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

7.III.24. Kaalub 2340 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

10.III.24. Kaalub 2295 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

17.III.24. Kaalub 2300 gr. saab 23 gr.50 % alkohooli.

(15 gr. pro klg. absoluut alkohooli).

Jänes N<sup>o</sup> 6 suri 140 alkoholiseerimise päeval.

Jänes N<sup>o</sup> 7 PROTOKOLLIDE ÜLEVAADE.

---

Jänes N<sup>o</sup> 8 suri 209 alkoholiseerimise päeval.

Jänes N<sup>o</sup> 4 suri 209 alkoholiseerimise päeval.

Kroonilisteks alkohoolikeriteks määratud jäneseid harjutasin  
Jänes N<sup>o</sup> 5 sai tapetud 76 alkoholiseerimise päeval sisseandmisele  
alkohooli kihvtitust ülekandma väheste alkohooli määrtuste  
määraste ekstraktide ja verepõhjalise terapeutilise mõju uurimiseks  
sisseandmisega. Esimesi alkohooli määrtusi ei tähendanud üksi-

joonahaigete juures.  
kult ülesse. Kuue jänesele selleks: sai antud alkohooli 20 % kogu-  
üksikud jänesed said kogu alkoholiseerimise aja jooksul:  
summas 600 gr. keskmiselt igale jänesele 100 gr. absoluut alkohooli.

Jänes N<sup>o</sup> 5 sai 55 gr. absoluut alkohooli päevas.  
Nad said kraani veega lahjendatud 20 % alkohooli, esimesed korrad

Jänes N<sup>o</sup> 6 sai 438 gr. absoluut alkohooli päevas.  
sondi abil, pärast poole jõid jänesed alkohooli hea meelega ise,

Jänes N<sup>o</sup> 7 sai 830 gr. absoluut alkohooli päevas.  
jõid kui vett, kannatates kange janu all; tugevanad loomad tõrju-

Jänes N<sup>o</sup> 8 sai 849 gr. absoluut alkohooli päevas.  
sivad nõrgemaid eemale, tahtes ise kõik ära juua, juhusel, kui nõr-

Jänes N<sup>o</sup> 9 sai 403 gr. absoluut alkohooli päevas.  
gem pääses kusagilt kõrvalt alkohooli kausikese juure, siis läks

Jänes N<sup>o</sup> 11 sai 574 gr. absoluut alkohooli päevas.  
lahti rüselamine, mis lõppes ikka sellega, et nõrgemad jäid eemale,

viimased pääsesivad alkohooli kausi juure alles siis, kui tugeva-

mad nõrgenesivad, jalgadel enam ei püsinud ja vaarudes nõrgematele  
Krooniseerimiseks määratud jänesel oli mitmesugune vastupidavus

ei suutnud vastu panna. Sellest sisseandmise viisist pidin loobuma,  
alkohoolile, sellel põhjenes ka mitmesugune reaktsioon alkohooli

põhjusel, et ei olnud võimalik kindlaks teha palju alkohooli üks  
sisseandmise peale. 20 % alkohooli (2 gr. pro klg. absoluut alkohooli)

ehk teine jänes ära joob. 21 alkoholiseerimise päeval hakkasin  
mõjusid jänesel N<sup>o</sup> 7 peale vastavalt; alguses elavad, erksad loo-

jälle alkohooli sondi abil sisse andma, algusel 20 % alkohooli  
mad muutusivad apaatilisteks, ükskõikseteks; pärast lahti lastud

2 gr. pro klg. Alkohoolil vastupidavuse järele otsustates hakkasin  
jäivad kohale paigale; hirmutuse peale reageerisivad nõrgalt, hüppa-

andma 2 - 5 korra 30 % alkohooli (3 gr. pro klg.); siis sai antud  
sivad laisalt paar sama eemale ja jäivad jälle paigale; ehk küljeli

40 % alkohooli (4 gr. pro klg.) kuni 26. II. 24. Jänesel krooniseerimine  
tõugates võtsivad aeglaselt normaal poosi, pärast poole, kui alkohooli

sündis nii järk-järguliselt, et nende vastupidavus alkohoolile töu-  
mõju suureses s. o. 10 - 15 min. peale alkohooli sisseandmist ei muut-

sis seda võrd suureks, et jänes N<sup>o</sup> 7 ei surnud saades 7 gr. pro klg.  
nad enam normaal poosi võtta ja jäivad küljeli lamama. Katsusid kuni

100 % alkohooli. Suri 12 tundi peale 70 % alkohooli sisseandmist  
jalule seista, liigutasid käppasid, väänlesivad, tegivad mõne hüppleva

(15 gr. pro klg. absoluut alkohooli).  
liigutuse kehaga hing jäivad rahule.

Jänes N<sup>o</sup> 5 suri 160 alkoholiseerimise päeval.

Jänes N<sup>o</sup> 7 suri 301 alkoholiseerimise päeval.

Jänes N<sup>o</sup> 8 suri 209 alkoholiseerimise päeval.

Jänes N<sup>o</sup> 11 suri 209 alkoholiseerimise päeval.

Jänes N5 sai tapetud 164 alkoholiseerimise päeval sisesekretsiooni näärmete ekstraktide ja vereseerum'i terapeutilise mõju uurimiseks joomahaigete juures.

Üksikud jänesed said kogu alkoholiseerimise aja jooksul:

Jänes N<sup>o</sup> 5 sai 455,5 gr. absoluut alkohooli ~~pro klg.~~

Jänes N<sup>o</sup> 6 sai 438,5 gr. absoluut alkohooli ~~pro klg.~~

Jänes N<sup>o</sup> 7 sai 830,5 gr. absoluut alkohooli ~~pro klg.~~

Jänes N<sup>o</sup> 8 sai 549,5 gr. absoluut alkohooli ~~pro klg.~~

Jänes N<sup>o</sup> 9 sai 403,0 gr. absoluut alkohooli ~~pro klg.~~

Jänes N<sup>o</sup> 11 sai 541,0 gr. absoluut alkohooli ~~pro klg.~~

Äärmiselt kiirelt hirmutatuse pilt.

Kroniseerimiseks määratud jänesel oli mitmesugune vastupidavus

alkohoolile, sellel põhjenes ka mitmesugune reaktsioon alkohooli

sisisesseandmise peale. 20 % alkohool ( 2 gr. pro klg. absoluut alkohooli )

mõjusid jänesel N<sup>o</sup> 5, 8 peale umastavalt; alguses elavad, erksad loo-

mad muutusivad apaatilisteks, ükskõikseteks; pörandale lahti lastud

jäivad kohale paigale; hirmutatuse peale reageerisivad nõrgalt, hüppa-

sivad laisalt paar sammu eemale ja jäivad jälle paigale; ehk küljeli

tõugates võtsivad aeglaselt normaal poosi, pärast poole, kui alkohooli

mõju suurenes s.o. 10 - 15 min. peale alkohooli sisseandmist ei suut-

nud enam normaal poosi võtta ja jäivad küljeli lamama. Katsusid küll

jalule seista, liigutasid käppasid, väänlesivad, tegivad mõne hüppleva

liigutuse kehaga ning jäivad rahule.

Käega katsudes tundusivad jänesed soojad, kõrva veresooneid laiene-  
sivad, 2 - 3 tundi pärast alkohooli sisseandmist tõmbusivad aga  
tugevasti kokku, siis tundusivad kõrvad katsumise juures külmad.  
10 - 15 tundi peale alkohooli sisseandmist läks soonte spasm möö-  
da. esiletulekut, ja mõile tuli veel juure mõnel jänesel kramplikud  
Lihaste toonus vähenes ja kuni 20 min. jooksul oli täiesti välja -  
arenenud. Käppade passiivsel liigutamisel ei olnud mingisugust  
vastupanekud, kehale võis anda igasuguseid seisendeid. Ülestõstetud  
kehaosad vajusivad raskelt tagasi vastu pörandat, ja võtsivad ise-  
loomuliku eluta seisendi. Hingamine läks alguses sügavamaks ja kii-  
remaks, ühe tunni pärast muutus pealiskaudseks, aeglaseks. Puls läks  
aegamööda ikka kiiremaks ja kiiremaks, südame löögid - nõrgemaks.  
Silmaterad laienesivad. 6 - 8 tundi peale alkohooli sisseandmist  
hakkasivad jänesed jälle toibuma, lihaste toonus hakkas muutuma  
normaalseks, nad lamasid kõhuli, reageerisivad hirmutuse peale.  
12 tundi peale alkohooli sisseandmist paistsivad jänesed täiesti  
normaalsetena.

Suurem osa jäneste peale ( Jänesed N<sup>o</sup> 5, 7, 8 ) mõjus alkohool  
alguses ärritavalt, oli näha mingit rahutust, hüppasivad pörandal  
edasi-tagasi nagu otsides midagi, kartlikult hoidsivad inimestest  
eemale. Isast jänest N<sup>o</sup> 8 enastega ühte jättes oli tähele panna, isa-  
sel sugulise ärrituse suurenemist. Peale 1/2 - 1 tunni ärrituse perioo-  
di tuli reaktsioon, ärritus vähenes, oli närgata väsimust, loatunemist,  
nõrgenemist; jäivad rahulikumaks peaaegu apaatiliseks, kuid ei olnud  
seda eluta olekut mis jänestel N<sup>o</sup> 5, 7, 8. Küljeli tõugates võtsivad  
jälle normaalse poosi, hirmutamisel hüppasivad eemale. Alkohooli  
kihvtituse mõju kadus neil varem kuni 10 tunni jooksul.

taiboni, vastupanekud ei olnud, ülestõstes vajusivad kokku, nagu kotid

Järgmistel alkohooli sisseandmistel panin tähele neid samu kihvti-  
tuse tundemärke kuid iga korraga vähem ja vähem väljakujunenult.  
Sisseantava alkohooli mõõdu suurendamisel (30 % alkohooli - 3 gr.  
pro klg. absoluut.) panin tähele kihvtituse tundemärkide intensiivse-  
mat esiletulekut, ja neile tuli veel juure mõnel jänesel kramplikud  
tõmbed lihastes, mõlema silma spontaanne nystagmus, inkontinentia  
urinae et alvi. Varsti harjusivad jäneseid ka selle alkohooli hulga-  
ga juures väga iseloomulik ja kihvtituse tundemärgid olivad täiuse-  
sed. Inkontinentia urinae et alvi.  
ni väljaarenenud. Ka siin oli märgata mitmesugust vastupidavust ja  
harjumust alkohooliga. Huvitav oli tähele panna, et mõni päev kannat-  
tas vähem kui normaal, väliselt olivad unised, ükskõiksed. Ühe päeva  
pärast olivad jäneseid normaalsed. Ka alkohooli mõõduga 5 gr. pro klg.  
vadel millest see oli ärarippuv - ei saanud kindlaks teha, toitmine  
oli küll alati ühesugune; alkohooli sisseandmise aeg ei olnud selle  
juures mõõduandev. Alkohooli saanud jäneseid pöranääri pääsedes hüppas  
rahutu edasi-tagasi; aegamööda hakkas liikumise koordineerimise puu-  
dulikuks jääma, tõukeid tagumiste jalgadega kaotasid oma ühtluse  
hüppete juures, üks jalg jäi tõuke juures teisest palju järele ja  
mõne aja pärast jäneseid ei hüppanud enam ja eeldas käppili käimist,  
selle juures vaarus, kukkus küljeli, tõusis jälle üles aga liikus  
edasi peasjalikult seina äärtel, millele toetata katsus. Varsti  
nõrgenesivad tagumised käppad tuli nende parees, pidivad paigali  
jääma. Umbes 20 min. peale alkohooli sisseandmist vajusivad jäneseid  
täiesti küljeli, tegivad mõne nõrga liigutuse käppadega ja jäivad  
rahulikuks, lamasivad pikali, väljasirutatud kehaga, elutult. Lihased  
äärmiselt nõrgad atoonilised, käppadele võis anda igasugust posi-  
tsiooni, vastupanekut ei olnud, ülestöstes vajusivad kokku, nagu kotid

Nahaalune rasvakude kadus aeg-ajalt. Lihaksed atroofeerusivad, jälvad Elumärkidest oli olemas hingamine, puls ja nahasoojus. Hingamine oli peenemaks, kont paisus suuremaks ja selles toitu söömisel ja jalgade nälgilise vähenemise korral, peenikesse ja igale peale, suurte kontidega. Söögiisu vähenes, tihti olivad kontid korratud, neil päevadel jänesed aegamööda. Nahasoojus oli kõrgem kui harilikult, kõrva veresooneid olid laienenud. I - 2 tundi hiljem muutus kihvtituse pilt selles mõttes, et hingamine jäi veel aeglasemaks, puls läks veel kiiremaks, kopsudes oli kuulda korisemist. Naha soojus vähenes, kõrva veresooneid tõmbusid kokku ja katsudes kõrvad olid külmad, silma refleksid puudusivad, silmaterad olid laienenud, oli nystagmus ja silmad vesised. Incontinentia urinae et alvi.

IO - 12 tundi hiljem toibusivad, võtsivad vähe toitu; söögiisu paistavale vastuspäevale sugutungil muutus. Vastavalt andis loiale, väsinute, nälgilisele väljanägemisele oli neil sugutung vähenenud. pärast olivad jänesed normaalsed. Ka alkohooli mööduga 5 gr. pro klg. absoluut alkohooli hakkasivad jänesed harjuma ja kroniseerimise lõpupäevadele püsisivad jänesed jägadel peale alkohooli saamist.

KROONILISE vähenenud. Iga vähem kriimustus nahal ja limanahkadel

Kroonilise kihvtituse tundemärgid.

"29" kordne alkohooli sisseandmine jättis jäneistel sügavad jäljed; muutus välimus, söögiisu, sugutung, kaaluvõnkumistes tulivad iseloomulikud muudatused ja normaal jäneestest kaalust mahajäämine; vastupidavus infektsioonile nõrgenes. Umbes 70 päeva peale alkoholiseerimise algust hakkasid ilmsiks tulema kroonilise kihvtituse tundemärgid. Karvad hakkasivad väljakukkuma, sõrmedega näpides võis kergesti väljatõmmata neid tuttude viisi. Väljakukkunud karvade asemel kasvasid uued tumedamad - pruunikamad. Karvade vahetus, nende väljakukkumine, kestis kõik aeg ja jänesed muutusid iga päevaga tumedamaks ja tumedamaks.-

Nahaalune rasvakude kadus aeg-ajalt. Lihaksed atrofeerusivad, jäivad peenemaks. Köht paisus suuremaks ja selle tõttu omasivad jäneseid haiglase välimuse: köhmad, peenikeste jalgade peale, suurte köhtudega. Söögiisu vähenes, tihti olivad köhu korratused, neil päevadel jäneseid söivad väga vähe ja selle tõttu vähenes nende kaal nagu seda kurvedel mitmes kohas näha on.

Jänese N<sup>o</sup>21  
7. 2.  
Muudatused jäneste kaalus on üksikud kurvede näol ülesjoonistatud, on tehtud ka üldine kaalukurve. Kurvede vaatlemisel tehtud järeldused on kirjeldatud kurveseletustes. Vaata tabel N<sup>o</sup> 3, 4.

Kui akuut alkohooli kihvtituse juures oli sagedasti märgata sugutungi suurenemist, siis tuli kroonilise kihvtituse juures nähtavale vastupidine sugutungi muutus. Vastavalt üldisele loiuule, väsinule, haiglasele väljanägemisele oli neil sugutung vähenenud. Paaritamistel jäid emased harva rammiks ja kui see juhtus, siis oli võrdlemisi sagedasti abort ( Jänese N<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 9, 23, 24 ).

Vastupidavus oli kõikidel alkohoolikeridel infektsioonidele ~~Kõikidele~~ vähenenud. Iga vähem kriimustus nahal ja limanahkadel andis mädaneva haava, mis paranes aeglaselt, vaatamata hoolsa ravitsemise peale. Infektsioonide tekkitajatel - mäda- ja täiestel pisilastel olid alkohooliga nõrgendatud organismis nähtavasti head elutingimised. Organismi kaitse abinõud olid vähenenud sedavõrd, et ei suudnud piiri panna pisilaste kasvamisele, pääsedes kriimustuste kaudu organismi tekkitasivad paiseid, flegmoone ja töisi mädanikke mis paranesivad ainult kaua kestva ravitsemise tagajärjel. Jäneste nisades tekkisivad tihti põletikud, mis paranedes jätsivad järele köitkudelisi armä näärmetes. Väliselt katsudes andis see tunda resistentside muhkudena nisade kohal.

Jänese N<sup>o</sup>22  
7. 3.

	Kell 18,05 min.		3,9.	20
6.	"	Kell 6,05 min.	"	"
8.	"	Kell 8,05 min.	"	"
			3,5.	"

V E R E V I S K O S I T E E D I U U R I M I S E  
P R O T O K O L L I D .

19. " " Kell 10,45 min. " " " 3,7. " 17.

SUBKROONILINE KIHVTITUS.

Kell 13,27 min. Vöetud verd; viskositeet 4,4. " "

Jänes №21. 28.VI.24. Vöetud verd kell 11,35 min. viskositeet 3,1. T. 17.

Tab. 2.

Kell 11,40 min. Antud 9 gr. 50 % alkohooli. "

20. " " Kell 12,40 min. Vöetud verd; viskositeet 3,4. " "

Kell 13,40 min. " " " 3,6. " 3,4. " "

Kell 15,40 min. " " " 3,5. " 3,6. " "

26. " " Kell 17,40 min. " " " 3,2. " 3,3. " "

29. " " Kell 6,40 min. " gr. 50 % alkohooli. 3,3. " "

Kell 10,40 min. " ; viskositeet " 3,9. " 3,3. " 18

19, VIII, " Kell 13,03 min. " " " 4,0. " 4,2. " 17

Kell 13,20 min. Antud 12 gr. 50 % alkohooli. "

Kell 14,20 min. Vöetud verd; viskositeet 4,4. " "

27. " " Kell 15,20 min. " " " 3,0. " 4,3. " "

Kell 17,20 min. " " " 4,3. " 4,1. " "

3. IX. Tab. 4.

Kell 19,20 min. " gr. 50 % alkohooli. 4,0. " "

20. " " Kell 9,20 min. " ; viskositeet " 4,9. " 3,9. " 18.

Kell 13,20 min. " " " 4,6. " 3,9. " "

Jänes №22 5. VIII. " Kell 11,40 min. " " " 4,3. " 3,5. " 21.

Tab. 3.

Kell 12,05 min. Antud 18 gr. 50 % alkohooli. "

Kell 13,05 min. Vöetud verd; viskositeet 3,7. " "

9. " " Kell 14,05 min. " " " 3,8. " 4,5. " "

Kell 16,05 min. " gr. 50 % alkohooli. 4,1. " "

Kell 18,05 min. " ; viskositeet " 4,2. " 3,9. " 20

6. " " Kell 6,05 min. " " " 5,0. " 3,6. " "

8. " " Kell 8,05 min. " " " 4,8. " 3,5. " "

Kell 17,00 min. " " " 4,6. " "

6.VIII.24.	Kell 10,05 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,4.	T. 20.
	Kell 12,05 min.	" " "	3,4.	" "
19. " "	Kell 10,45 min.	" " "	3,7.	" 17.
	Kell 11,27 min.	Antud 20 grl 50 % alkohooli.		
	Kell 13,27 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	" "
	Kell 15,27 min.	" " "	4,2.	" "
	Kell 17,27 min.	" " "	4,0.	" "
20. " "	Kell 7,27 min.	" " "	3,5.	" 18.
12. " "	Kell 9,27 min.	" " "	3,6.	" "
	Kell 11,27 min.	" " "	3,5.	" "
26. " "	Kell 8,45 min.	" " "	3,2.	" 20-
	Kell 8,50 min.	Antud 20 gr.50 % alkohooli.		
	Kell 10,50 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,9.	" "
	Kell 12,50 min.	" " "	4,0.	" "
	Kell 14,50 min.	" " "	3,7.	" "
	Kell 16,50 min.	" " "	3,2.	" 18.
27. " "	Kell 8,50 min.	" " "	3,0.	" 19.
3.IX. " "	Kell 10,32 min.	" " "	4,3.	" 22.
	Kell 10,55 min.	Antud 19 gr.50 % alkohooli.		
	Kell 12,55 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,9.	" 21.
	Kell 14,55min.	" " "	4,6.	" "
	Kell 16,55min.	" " "	4,3.	" "
4. " "	Kell 8,55 min.	" " "	3,7.	" 19.
	Kell 10,55 min.	" " "	3,8.	" "
9. " "	Kell 9,36 min.	" " "	3,8.	" 20.
	Kell 10,00 min.	Antud 19 gr.50 % alkohooli.		
	Kell 11,00 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	" "
	Kell 13,00 min.	" " "	5,0.	" 19.
	Kell 15,00 min.	" " "	4,8.	" "
	Kell 17,00 min.	" " "	4,6.	" "

Tal. 5.

Tal. 4.

Tal. 6.

EX LIB. univ. Tartu

10. IX. 24.	Kell 7,00 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,8.	T. 18.
	Kell 10,00 min.	" " " "	3,9.	" 10.
11. " " "	Kell 12,50 min.	A " " " " "	3,8.	" 17.
	Kell 13,51 min.	Antud 19 gr. 50 % alkohooli.	" "	" "
	Kell 15,51 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,05.	" "
	Kell 17,51 min.	" " " "	4,1.	" "
6. " "	Kell 19,51 min.	" " " "	3,95.	" 10.
	Kell 21,51 min.	Antud 60-gr. 70 " alkohooli.	3,9.	" "
12. " "	Kell 12,51 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,40.	" "
	Kell 14,51 min.	" " " "	3,7.	" 18.)
16. " "	Kell 13,35 min.	" " " "	4,0.	" " surm.
Jänes. N <sup>o</sup> 23. VI. 24.	Kell 14,00 min.	Antud 20 gr. 50 % alkohooli.	3,9.	" 17.
	Kell 15,00 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,1.	" "
	Kell 17,00 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,8.	" "
	Kell 19,00 min.	" " " "	3,8.	" "
	Kell 21,00 min.	" " " "	3,97.	" 17.
17. " "	Kell 12,00 min.	" " " "	3,36.	" 16.
18. " "	Kell 15,00 min.	" " " "	3,6.	" 17.
	Kell 15,05 min.	Antud 18 gr. 50 % alkohooli.	3,8.	" "
	Kell 16,05 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,79.	" 10.
	Kell 18,05 min.	" " " "	3,58.	" "
	Kell 20,05 min.	" " " "	3,58.	" 16.
19. " " "	Kell 9,05 min.	" " " "	3,1.	" 17.
5. VIII.	Kell 15,05 min.	" " " "	3,17.	" 21.
19. 7.	Kell 14,40 min.	Antud 16 gr. 50 % alkohooli.	4,1.	" 18.
Tal. 6.	Kell 14,55 min.	Antud 27 gr. 50 % alkohooli.	4,0.	" "
	Kell 15,55 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,3.	" "
	Kell 15,55 min.	" " " "	3,8.	" "
	Kell 17,55 min.	" " " "	3,7.	" "
6. " "	Kell 15,55 min.	" " " "	3,5.	" 20.

Tal. 5.

Tal. 7.

Tal. 6.



6. VII. 224. KeKell 9,17,55 min. Vöetud verd; viskositeet 5,0. " 18.  
 19. *Tal. 6.* KeKell 10,20,55 min. " " " " 4,4,6. " 19.

3. " " KeKell 11,8,55 min. Antud " 15 gr. 50 % alkohooli. 4,3. " 17.

KeKell 13,10,55 min. Vöetud verd; viskositeet 4,3,7. " "

KeKell 15,12,55 min. " " " " 3,5. " "

*Tal. 5* KeKell 17,14,55 min. " " " " 3,3,4. " "

6. " " KeKell 19,18,00 min. " " " " 3,3,5. " 18.

20. " " KeKell 17,18,12 min. Antud 60 gr. 70 % alkohooli. " 18.

KeKell 19,18,42 min. Vöetud verd; viskositeet 4,0. " "

3. IX. " KeKell 19,20,12 min. " " " " 3,5,1. " 22.

*Tal. 7* KeKell 10,22,12 min. Antud " 15 gr. 50 % alkohooli. 5,4. " surm.

Jänes №23.28. VI. 24. KeKell 11,9,02 min. Vöetud verd; viskositeet 4,3,9. " 17.

KeKell 12,9,15 min. Antud 14 gr. 20 % alkohooli. " 21.

KeKell 14,9,30 min. Vöetud verd; viskositeet 4,3. " "

4. " " KeKell 16,9,45 min. " " " " 3,4,2. " 19.

KeKell 18,10,15 min. " " " " 3,3,7. " "

KeKell 10,11,15 min. " " " " 3,3,6. " "

9. " " KeKell 13,13,15 min. " " " " 3,3,7. " 20.

*Tal. 8* KeKell 15,15,15 min. Antud " 16 gr. 50 % alkohooli. 3,8. " "

KeKell 17,17,15 min. Vöetud verd; viskositeet 3,3,9. " 18.

KeKell 19,19,15 min. " " " " 3,3,8. " 19.

KeKell 21,21,15 min. " " " " 3,3,8. " "

10. " 29. " KeKell 11,9,15 min. " " " " 3,3,9. " 18.

5. VIII. " KeKell 11,31 min. " " " " 3,3,7. " 21.

*Tal. 7.* KeKell 11,55 min. Antud 16 gr. 50 % alkohooli. " "

12. " " KeKell 12,55 min. Vöetud verd; viskositeet 4,0. " "

KeKell 13,55 min. " " " " 4,0,9. " "

KeKell 15,55 min. " " " " 4,0,8. " "

KeKell 17,55 min. " " " " 4,1,7. " "

6. " " KeKell 15,55 min. " " " " 4,1,5. " 20.



6.VIII.24.	Kell	9,55 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,5.	T. 20.
13.IX.24.	Kell	10,05 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,8.	T. 19.
19. " "	Kell	10,54 min.	" " " "	4,2.	" 17.
	Kell	12,05 min.	" " " "	3,9.	" "
	Kell	11,00 min.	Antud 15 gr.50 % alkohooli.		
	Kell	14,05 min.	" " " "	3,9.	" "
	Kell	13,00 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,5.	" "
	Kell	16,05 min.	" " " "	4,0.	" "
	Kell	15,00 min.	" " " "	3,8.	" "
6.X.	Kell	14,00 min.	" " " "	4,0.	" 18.
<i>Tab. 8.</i>	Kell	17,00 min.	" " " "	3,7.	" "
	Kell	14,12 min.	Antud 60 gr.70 % alkohooli.		
	Kell	19,00 min.	" " " "	3,7.	" "
	Kell	14,42 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	" "
20. " "	Kell	7,00 min.	" " " "	3,9.	" 18.
	Kell	16,12 min.	" " " "	4,9.	" "
	Kell	9,00 min.	" " " "	3,9.	" "
	Kell	18,12 min.	" " " "	5,2.	" "sarm.
3.IX.	Kell	9,50 min.	" " " "	3,8.	" 22.
Jänes 24.28.VI.24.	Kell	10,05 min.	" " " "	4,1.	" 17.
<i>Tab. 7.</i>	Kell	10,10 min.	Antud 15 gr.50 % alkohooli.		
<i>Tab. 9.</i>	Kell	10,20 min.	Antud 12 gr.20 % alkohooli.		
	Kell	11,10 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	" "
	Kell	10,50 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,7.	" "
	Kell	12,10 min.	" " " "	4,3.	" 21.
	Kell	11,20 min.	" " " "	4,8.	" "
	Kell	14,10 min.	" " " "	4,2.	" "
	Kell	13,20 min.	" " " "	4,0.	" "
4. " "	Kell	6,10 min.	" " " "	3,6.	" 19.
	Kell	14,20 min.	" " " "	4,5.	" "
	Kell	8,10 min.	" " " "	3,6.	" "
	Kell	16,20 min.	" " " "	4,7.	" 18.
	Kell	10,10 min.	" " " "	3,8.	" "
	Kell	18,20 min.	" " " "	3,3.	" "
9. " "	Kell	9,35 min.	" " " "	3,6.	" 20.
<i>Tab. 8.</i>	Kell	20,20 min.	" " " "	3,4.	" "
	Kell	9,50 min.	Antud 16 gr.50 % alkohooli.		
	Kell	22,20 min.	" " " "	3,5.	" "
5.VIII	Kell	10,50 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,9.	" "
	Kell	10,40 min.	" " " "	4,2.	" 21.
	Kell	11,50 min.	" " " "	3,7.	" 19.
	Kell	11,05 min.	Antud 13 gr.50 % alkohooli.		
	Kell	13,50 min.	" " " "	3,5.	" "
	Kell	12,05 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	" "
10. " "	Kell	5,50 min.	" " " "	3,3.	" 18.
	Kell	13,05 min.	" " " "	4,5.	" "
	Kell	7,50 min.	" " " "	3,2.	" "
	Kell	15,05 min.	" " " "	3,8.	" "
	Kell	9,50 min.	" " " "	3,2.	" "
	Kell	17,05 min.	" " " "	3,7.	" "
12. " "	Kontroll.				
	Kell	19,05 min.	" " " "	3,8.	" 20.
	Kell	16,05 min.	" " " "	4,0.	" "
	Kell	5,05 min.	" " " "	3,5.	" 19.
	Kell	18,05 min.	" " " "	4,0.	" "
	Kell	9,05 min.	" " " "	3,7.	" 20.
	Kell	20,05 min.	" " " "	4,1.	" "
	Kell	11,05 min.	" " " "	3,6.	" "
	Kell	22,05 min.	" " " "	4,1.	" "

X

Jänes №25. 29.VI.24. Kell 10,00 min. Vöetud verd; viskositeet 3,7. T. 18.  
K 13.IX.24. Kell 10,05 min. Vöetud verd; viskositeet 3,8. T. 19.

Tab. 8.

Kell 10,15 min. Antud 10 gr. 30 % alkohooli. 3,9. " "

Kell 11,15 min. Vöetud verd; viskositeet 4,0. " "

Kell 12,15 min. " " " " 3,9. " "

Kell 13,15 min. " " " " 4,2. " "

Kell 14,15 min. " " " " 4,4. " "

6.X. " Kell 14,00 min. " " " " 4,0. " 18.

Kell 14,12 min. Antud 60 gr. 70 % alkohooli. 4,1. " "

Kell 14,42 min. Vöetud verd; viskositeet 4,4. " "

30. " " Kell 16,12 min. " " " " 4,9. " 19.

21.VIII. " Kell 18,12 min. " " " " 5,2. " " surm.

Jänes №24. 28.VI.24. Kell 10,05 min. " " " " 4,1. " 17.

Tab. 9.

Kell 10,20 min. Antud 12 gr. 20 % alkohooli. 4,2. " "

Kell 10,50 min. Vöetud verd; viskositeet 4,7. " "

Kell 11,20 min. " " " " 4,8. " "

Kell 11,50 min. " " " " 4,0. " "

Kell 12,20 min. " " " " 4,0. " "

22. " " Kell 14,20 min. " " " " 4,5. " 17.

Kell 16,20 min. " " " " 4,7. " 18.

Jänes №26. 18.VII.24. Kontroll.

Tab. 10.

Kell 18,20 min. " " " " 3,3. " "

Kell 20,20 min. " " " " 3,4. " 18.

Kell 22,20 min. " " " " 3,5. " "

5.VIII. " Kell 10,40 min. " " " " 4,2. " 21.

Kell 11,05 min. Antud 13 gr. 50 % alkohooli. 3,4. " "

Kell 12,05 min. Vöetud verd; viskositeet 4,4. " "

Kell 13,05 min. " " " " 4,5. " "

Kell 15,05 min. " " " " 3,8. " "

19. " " Kell 17,05 min. " " " " 3,7. " 17.

Kell 19,05 min. " " " " 3,8. " 20.

Jänes №27. 6. " 22.VII. " Kell 5,05 min. " " " " 3,5. " 19.

Kell 9,05 min. " " " " 3,7. " 20.

Kell 11,05 min. " " " " 3,6. " "

Jänes №25. 29.VI.24. Kell 10,00 min. Vöetud verd; viskositeet 3,7. T. 18.

*Tab. 10. Tab. 9.*

Kell 10,15 min. Antud 10 gr. 30 % alkohooli.

Kell 11,15 min. Vöetud verd; viskositeet 4,0. " "

Kell 12,15 min. " " " 4,2. " "

23. " " Kell 14,15 min. " " " 4,4. " "

Kell 16,15 min. " " " 4,1. " "

Kell 18,15 min. " " " 4,0. " "

30. " " Kell 10,15 min. " " " 3,5. " 19.

21.VIII. " Kell 9,35 min. " " " 3,9. " 18.

Kell 9,50 min. Antud 12 gr. 50 % alkohooli.

Kell 10,50 min. Vöetud verd; viskositeet 4,2. " "

Kell 11,50 min. " " " 4,3. " "

Kell 13,50 min. " " " 4,0. " "

Kell 15,50 min. " " " 3,6. " "

22. " " Kell 7,50 min. " " " 3,7. " 17.

Kell 9,50 min. " " " 3,7. " "

Jänes №26. 18.VII.24. Kontroll.

*Tab. 10.*

Kell 10,18 min. " " " 3,3. " 18.

Kell 11,18 min. " " " 3,4. " "

Kell 12,18 min. " " " 3,3. " "

Kell 14,18 min. " " " 3,4. " "

Kell 16,18 min. " " " 3,3. " "

Kell 18,18 min. " " " 3,4. " "

Kell 20,18 min. " " " 3,5. " "

19. " " Kell 7,18 min. " " " 3,3. " 17.

Kell 9,18 min. " " " 3,4. " "

Jänes №27. 22.VII. " Kontroll.

Kell 8,00 min. " " " 3,7. " 18.

Kell 9,00 min. " " " 3,8. " "

22.VII.24. Kell 10,00 min. Võetud verd; viskositeet 3,8. T. 18.  
Tab. 10. KROONILINE KIHVTITUS.

Kell 12,00 min. " " " 3,8. " "  
Kell 16,00 min. " " " 3,8. " "

Jänes N15. 4. IV Kell 18,00 min. min. " Võetud " verd; viskositeet 3,83,5 " Temp. 18.

23. " 7. Kell 6,00 min. min. " Antud 21 gr. 50 % alko 3,71. " 17.

Kell 8,00 min. min. " Võetud " " verd; viskositeet 3,73,8 " Temp. 18.

Kell 15,05 min. " " " 4,3. " "

Kell 17,05 min. " " " 4,0. " "

Kell 19,05 min. " " " 3,7. " "

5. " " Kell 9,05 min. " " " 3,3. " 17.

Kell 11,05 min. " " " 3,3. " 17.

Kell 13,05 min. " " " 3,3. " 18.

5.VI.24. Kell 16,55 min. " " " 3,4. " 19.

Kell 17,10 min. Antud 21 gr. 50 % alkohooli.

Kell 17,40 min. Võetud verd; viskositeet 3,7. Temp. 19.

Kell 19,10 min. " " " 3,9. " "

Kell 21,10 min. " " " 3,7. " 17.

Kell 23,10 min. " " " 3,5. " "

6. " " Kell 13,10 min. " " " 3,2. " 19.

Kell 15,10 min. " " " 3,3. " "

Kell 17,10 min. " " " 3,3. " "

9. " " Kell 18,40 min. " " " 4,0. " 17.

Kell 18,55 min. Antud 21 gr. 50 % alkohooli.

Kell 19,55 min. Võetud verd; viskositeet 4,1. " "

Kell 20,55 min. " " " 4,3. " "

Kell 22,55 min. " " " 4,2. " "

Kell 24,55 min. " " " 4,0. " "

10. " " Kell 14,55 min. " " " 3,7. " 18.

Kell 16,55 min. " " " 3,7. " "

Kell 18,55 min. " " " 3,8. " "

Jänes №27. 5.VI.24. KROONILINE KIHVTITUS. Antud verd; viskositeet 3,5. Temp. 19.

Tab. 12. Kell 17,17 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli.

Jänes №5. 4.IV.24. Kell 12,47 min. Vöetud verd; viskositeet 3,5. Temp. 18.

Tab. 11.

		Kell 13,65 min.	Antud 21 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 13,35 min.	Vöetud verd; viskositeet 3,8.	Temp.	18.
6.	"	Kell 15,05 min.	" " "	4,3.	" "
		Kell 17,05 min.	" " "	4,0.	" "
		Kell 19,05 min.	" " "	3,7.	" "
5.	"	Kell 9,05 min.	" " "	3,3.	" 17.
		Kell 11,05 min.	Antud 24 gr. 50 % alkohooli.	3,3.	" 17.
		Kell 13,05 min.	Vöetud verd; viskositeet 4,4.	Temp.	18.
5.VI.24.		Kell 16,55 min.	" " "	3,4.	" 19.
10.	"	Kell 17,10 min.	Antud 21 gr. 50 % alkohooli.	4,0.	" 18.
		Kell 17,40 min.	Vöetud verd; viskositeet 3,7.	Temp.	19.
		Kell 19,10 min.	" " "	3,9.	" "
		Kell 21,10 min.	" " "	3,7.	" 17.
		Kell 23,10 min.	" " "	3,5.	" "
6.	"	Kell 13,10 min.	" " "	3,2.	" 19.
		Kell 15,10 min.	Antud 23 gr. 50 % alkohooli.	3,3.	" "
		Kell 17,10 min.	Vöetud verd; viskositeet 4,5.	Temp.	19.
9.	"	Kell 18,40 min.	" " "	4,0.	" 17.
		Kell 18,55 min.	Antud 21 gr. 50 % alkohooli.	4,7.	" "
		Kell 19,55 min.	Vöetud verd; viskositeet 4,1.	"	"
		Kell 20,55 min.	" " "	4,3.	" "
14.	"	Kell 22,55 min.	" " "	4,2.	" "
		Kell 24,55 min.	" " "	4,0.	" "
10.	"	Kell 14,55 min.	" " "	3,7.	" 18.
		Kell 16,55 min.	" " "	3,7.	" "
		Kell 18,55 min.	" " "	3,8.	" "

Jänes №7. 5.VI.24. Kell 17,00 min. Vöetud verd; viskositeet 3,5. Temp. 19.  
 7.6.12. Kell 17,17 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli.  
 Kell 17,47 min. Vöetud verd; viskositeet 3,9. Temp. 19.  
 Kell 19,17 min. " " " " " " 4,4. " " "  
 Kell 21,17 min. " " " " " " 4,1. " " 17.  
 6. " " Kell 13,17 min. " " " " " " 3,3. " " 19.  
 Kell 15,17 min. " " " " " " 3,3. " " "  
 15. " " Kell 17,17 min. " " " " " " 3,3. " " 18.  
 9. " " Kell 17,55 min. " " " " " " 4,2. " " 17.  
 Kell 18,05 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli. 4. " "  
 Kell 19,05 min. Vöetud verd; viskositeet 4,4. Temp. 17.  
 17. " " Kell 20,05 min. " " " " " " 4,8. " " 17.  
 10. " " Kell 10,05 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli. 4,0. " 18.  
 Kell 12,05 min. Vöetud verd; viskositeet 4,1. " " "  
 Kell 14,05 min. " " " " " " 4,0. " " 18.  
 Kell 16,05 min. " " " " " " 4,1. " " "  
 18. " " Kell 18,05 min. " " " " " " 4,1. " " 17.  
 13. " " Kell 11,50 min. " " " " " " 3,9. " " 19.  
 Kell 12,10 min. Antud 23 gr. 50 % alkohooli. 6. " "  
 Kell 13,10 min. Vöetud verd; viskositeet 4,5. Temp. 19.  
 19. " " Kell 14,10 min. " " " " " " 4,9. " " 19.  
 4. Kell 16,10 min. Antud 23 gr. 50 % alkohooli. 4,7. " "  
 Kell 18,10 min. Vöetud verd; viskositeet 4,2. " " "  
 Kell 20,10 min. " " " " " " 4,2. " " 18.  
 14. " " Kell 17,10 min. " " " " " " 3,7. " " "  
 Kell 10,10 min. " " " " " " 3,7. " " "  
 Kell 12,10 min. " " " " " " 3,8. " " "  
 Kell 14,10 min. " " " " " " 3,9. " " "

19.VI.24.	Kell 19,20 min.	Võetud verd;viskositeet 4,2.	T. 19.
Jänes №7.	I4.VI.24. Kell I4,48 min.	Võetud verd;viskositeet 3,6.	T. 20.
	<i>7.6.13.</i> Kell I4,53 min.	Antud 24 gr.50 % al kohooli.	
	Kell I5,53 min.	Võetud verd;viskositeet 3,9.	T. 20.
16.VII.24.	Kell I6,53 min.	" " 3,9	" 20 4,1." "
	<i>7.6.14.</i> Kell I8,53 min.	Antud 26 gr.50 % alkohooli.	
	Kell I3,00 min.	Võetud verd;viskositeet 4,1	" " 4,2." "
	Kell I3,30 min.	" " 4,2	" " 4,0." "
	<i>7.6.15</i> Kell I4,30 min.	" " 4,2	" " 3,3." I8
	Kell I6,30 min.	" " 4,4	" " 3,4." "
	Kell I8,30 min.	" " 3,9	" " 3,4." "
	Kell 20,30 min.	" " 3,5	" " 3,4." "
	Kell 22,30 min.	" " 3,6	" " 3,6." I7.
I7. " "	Kell I0,30 min.	" " 3,6	" " 3,6." I7.
	Kell 8,15 min.	Antud 24 gr.50 % alkohooli.	
	Kell I2,30 min.	" " 3,5	" " 3,8." "
I8. " "	Kell I3,45 min.	" " 3,5	" " 4,5." I8.
	Kontroll. Kell I2,15 min.	" " "	" " 4,1." "
	Kell I3,59 min.	" " 3,6	" " 3,5." I7.
	Kell I4,15 min.	" " 3,6	" " 3,5." "
	Kell I5,45 min.	" " 3,6	" " 3,6." "
	Kell I7,45 min.	" " 3,5	" " 3,7." "
I9. " "	Kell I9,10 min.	" " 3,5	" " 3,8." I9.
	Kell I3,45 min.	" " 3,5	" " 3,8." I9.
	Kell II,20 min.	Antud 23 gr.50 % alkohooli.	
25. " "	Kell I2,41 min.	" " 3,4	" " 4,2." "
	Kell I2,55 min.	Antud 26 gr.50 % alkohooli.	
	Kell I3,10 min.	Võetud verd;viskositeet 3,8	" " 4,4." "
	Kell I3,55 min.	" " 4,2	" " 4,5." "
	Kell I4,55 min.	" " 4,6	" " 5,2." "
	Kell I6,55 min.	" " 4,3	" " 4,4." "
	Kell I8,55 min.	" " 4,3	" " 4,4." "

19.VI.24.	Kell 19,20 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	T. 19.
<i>Tab. 14</i>	Kell 21,20 min.	" " "	4,2.	" 18.
26. " "	Kell 23,20 min.	" " "	4,2.	" "
16.VII.24.	Kell 12,22 min.	" " "	3,9.	" 20.
<i>Tab. 14</i>	Kell 12,30 min.	Antud 26 gr.50 % alkohooli.	"	" 20.
<i>Tab. 15</i>	Kell 13,00 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,1.	" "
<i>Tab. 15</i>	Kell 13,30 min.	" " "	4,2.	" "
	Kell 14,30 min.	" " "	4,2.	" "
	Kell 16,30 min.	" " "	4,4.	" "
	Kell 18,30 min.	" " "	3,9.	" "
	Kell 20,30 min.	" " "	3,75.	" 19.
2. " "	Kell 22,30 min.	" " "	3,6.	" "
17. " "	Kell 10,30 min.	" " "	3,6.	" "
	Kell 12,30 min.	" " "	3,5.	" 18.
18. " "	Kell 13,45 min.	" " "	3,5.	" "
	Kontroll.	Antud 26 gr.50 % alkohooli.	"	"
	Kell 13,59 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,6.	" "
	Kell 14,15 min.	" " "	3,6.	" "
	Kell 15,45 min.	" " "	3,6.	" "
	Kell 17,45 min.	" " "	3,5.	" "
19. " "	Kell 10,45 min.	" " "	3,5.	" 20.
6. " "	Kell 13,45 min.	" " "	3,5.	" 17.
25. " "	Kell 12,41 min.	" " "	3,4.	" 19.
	Kell 12,55 min.	Antud 26 gr.50 % alkohooli.	"	"
19. " "	Kell 13,10 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,8.	" "
	Kell 13,55 min.	" " "	4,2.	" "
	Kell 14,55 min.	" " "	4,6.	" "
	Kell 16,55 min.	" " "	4,3.	" "
	Kell 18,55 min.	" " "	4,3.	" "

25.VII.24.	Kell 20,55 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,1.	T. 17.
<i>Tab. 14</i>	" Kell 22,55 min.	" " "	4,0.	" "
26. " "	Kell 10,55 min.	" " "	3,5.	" "
	Kell 13,55 min.	" " "	3,4.	" 18.
I.VIII.	" Kell 14,22 min.	" " "	3,9.	" 20.
<i>Tab. 15</i>	" Kell 14,35 min.	Antud 30 gr.50 % alkohooli.	0.	" 20.
<i>Tab. 16</i>	Kell 15,05 min.	Vöetud vred;viskositeet	4,4.	" "
	Kell 15,35 min.	" " "	4,9.	" "
	Kell 16,35 min.	" " "	5,2.	" "
	Kell 18,35 min.	" " "	5,0.	" "
	Kell 20,35 min.	" " "	4,6.	" "
2. " "	" Kell 10,35 min.	" " "	3,7.	" 18.
27. " "	" Kell 12,35 min.	" " "	3,8.	" 19.
	" Kell 14,35 min.	" " "	4,0.	" "
5.9. " "	" Kell 10,20 min.	" " "	3,9.	" 21.
	Kell 10,30 min.	Antud 23 gr.50 % alkohooli.	0.	" "
	Kell 11,30 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	" "
	Kell 12,30 min.	" " "	4,6.	" "
	Kell 14,30 min.	" " "	4,9.	" "
	Kell 16,30 min.	" " "	4,5.	" "
	Kell 18,30 min.	" " "	4,0.	" 20.
6. " "	" Kell 7,30 min.	" " "	3,7.	" 19.
	" Kell 9,30 min.	" " "	3,7.	" "
30. " "	" Kell 11,30 min.	" " "	3,7.	" "
19. " "	" Kell 12,12 min.	" " "	4,0.	" 17.
3.IX. 24.	Kell 12,25 min.	Antud 25 gr.50 % alkohooli.	4,45	" 22.
	Kell 13,25 min.	Vöetud vred;viskositeet	4,5.	" "
<i>Tab. 18</i>	" Kell 14,25 min.	" " "	4,9.	" 21.
	" Kell 16,25 min.	" " "	4,7.	" "

19.	VIII. 24.	Ke Kell 18, 25 min. Vöetud verd; viskositeet	4,3.	T. 2	I 7.
20.	" "	Ke Kell 18, 7, 25 min. " " "	3,6.	" "	I 8.
		Ke Kell 10, 9, 25 min. " " "	3,6.	" "	" "
9.	" "	Ke Kell 19 II, 25 min. " " "	3,7.	" "	20.
		Ke Kell 10 I 3, 25 min. tud " 35 gr. 50 % alkohooli	3,7.	" "	" "
26.	" "	Ke Kell 10, 5 I min. etud verd; viskositeet	3,0.	" "	20.
		Ke Kell 12 II, 5 I min. Antud 25 gr. 50 % alkohooli.	"	"	I 9.
		Ke Kell 13 I 2, 5 I min. Vöetud verd; viskositeet	4,5.	" "	" "
		Ke Kell 17 I 3, 5 I min. " " "	4,0.	" "	" "
10.	" "	Ke Kell 17 I 5, 5 I min. " " "	3,5.	" "	I 8.
		Ke Kell 10 I 7, 5 I min. " " "	3,7.	" "	I 8.
11.	" "	Ke Kell 13 I 9, 5 I min. " " "	3,4.	" "	I 7.
27.	" "	Ke Kell 13 I 0, 5 I min. tud " 30 gr. 50 % alkohooli	3,9.	" "	I 9.
		Ke Kell 15 I, 5 I min. etud verd; viskositeet	3,6.	" "	" "
29.	" "	Ke Kell 17 I 9, I 3 min. " " "	3,9.	" "	20.
		Ke Kell 17 I 9, 45 min. " " "	3,0.	" "	" "
12.	" "	Ke Kontroll. min. " " "	3,4.	" "	" "
		Ke Kell 11 I 0, 30 min. " " "	3,0.	" "	I 8.
16.	" "	Ke Kell 11 II, 30 min. " " "	3,9.	" "	" "
		Ke Kell 14 I 3, 30 min. tud " 29 gr. 50 % alkohooli	3,9.	" "	" "
		Ke Kell 15 I 5, 30 min. etud verd; viskositeet	4,0.	" "	" "
		Ke Kell 17 I 7, 30 min. " " "	3,9.	" "	I 9.
		Ke Kell 19 I 9, 30 min. " " "	3,8.	" "	" "
30.	" "	Ke Kell 17 I 7, 30 min. " " "	3,8.	" "	I 7.
17.	" "	Ke Kell 19 I 9, 30 min. " " "	3,8.	" "	I 6.
3. IX. 24.		Ke Kell 12 I 0, 30 min. " " "	3,45.	" "	22.
18.	" "	Ke Kell 14 I 0, 50 min. Antud 30 gr. 50 % alkohooli.	"	"	I 7.
		Ke Kell 15 I 2, 50 min. Vöetud verd; viskositeet	4,5.	" "	21.
		Kell I 4, 50 min. " " "	4,2.	" "	" "

Tab. 16

Tab. 17

Tab. 16

16 ✓

Tab. 18

3. IX. 24.	Kell 16,50 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,1.	T. 21.
4. " "	Kell 8,50 min.	" " " "	3,9.	" 19.
	Kell 10,50 min.	" " " "	3,9.	" " 16.
9. " "	Kell 9,46 min.	" " " "	3,8.	" 20.
Tab. 17.	Kell 10,00 min.	Antud 35 gr. 50 % alkohooli.	3,4.	" " "
	Kell 11,00 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,9.	" 20.
	Kell 12,00 min.	" " " "	4,1.	" 19.
	Kell 15,00 min.	" " " "	4,6.	" " "
2. X. 28.	Kell 17,00 min.	" " " "	4,2.	" " 18.
10. " "	Kell 7,00 min.	Antud 36 gr. 50 % alkohooli.	3,4.	" 18.
	Kell 10,00 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,4.	" " "
11. " "	Kell 13,45 min.	" " " "	3,8.	" 17.
	Kell 13,50 min.	Antud 30 gr. 50 % alkohooli.	5,0.	" 19.
3. " "	Kell 15,50 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,0.	" " 17.
	Kell 17,50 min.	" " " "	4,1.	" " "
	Kell 21,50 min.	" " " "	3,9.	" " "
12. " "	Kell 12,50 min.	" " " "	3,4.	" " "
4. " "	Kell 14,50 min.	" " " "	3,7.	" 18.
16. Tab. 18.	Kell 13,40 min.	" " " "	3,9.	" " 18.
	Kell 14,05 min.	Antud 29 gr. 50 % alkohooli.	3,8.	" " "
	Kell 15,05 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,0.	" " "
	Kell 17,05 min.	" " " "	3,8.	" " "
5. " "	Kell 19,05 min.	" " " "	3,9.	" " 17.
	Kell 21,05 min.	Antud " " " "	4,0.	" 17.
17. " "	Kell 19,05 min.	" " " "	3,5.	" 16.
6. " "	Kell 12,05 min.	" " " "	3,5.	" " 18.
18. " " / 4.	Kell 14,35 min.	Antud 75 gr. 70 % alkohooli.	3,6.	" 17.
Tab. 18.	Kell 15,00 min.	Antud 26 gr. 50 % alkohooli.	5,0.	" " "
	Kell 18,00 min.	" " " "	6,0.	" " "
	Kell 20,00 min.	" " " "	6,1.	" " sum.

Jaan 18. IX. 24. Kell 16,00 min. Võetud verd; viskositeet 3,6. Temp. 17. 19.

Tab. 18.

Kell 18,00 min. 17,20 min. Antud 22 gr. 50 % alkohooli.

Kell 20,00 min. 17,50 min. Võetud verd; viskositeet 3,3. Temp. 16.

Kell 22,00 min. 18,20 min. Võetud verd; viskositeet 3,2. Temp. 19.

19. " " Kell 9,00 min. 15,20 min. " " " 3,4. " 3,5. " " "

Kell 11,00 min. 17,20 min. " " " 3,4. " 3,5. " " "

Kell 13,00 min. Oli andmisel alati veresooned kokkutõmbunud,

Kell 15,00 min. " " " " " 3,5. " " "

Jaan 2. X. 28. " Kell 13,28 min. 15,50 min. Võetud verd; viskositeet 4,1. Temp. 18. 19.

Kell 14,50 min. Antud 36 gr. 50 % alkohooli.

Kell 15,50 min. Võetud verd; viskositeet 4,2. Temp. " "

Kell 17,50 min. 19,00 min. " " " 5,7. " 4,7. " " "

Kell 20,50 min. 21,00 min. " " " 5,6. " 4,9. 19. " "

3. " " Kell 8,50 min. 13,00 min. " " " 4,6. " 4,4. 17. 19.

Kell 10,50 min. 11,00 min. " " " 4,0. " 3,5. " " 19.

Kell 13,50 min. 13,00 min. " " " 3,9. " 3,5. " " "

Kell 17,50 min. 15,00 min. " " " 3,5. " 3,6. " " "

4. " " Kontroll. Kell 17,08 min. " " " 3,7. " " "

Tab. 18.

Kell 8,50 min. 19,00 min. " " " 3,9. " 4,3. 18. 19.

Kell 10,50 min. 19,00 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli.

Kell 13,50 min. 20,00 min. Võetud verd; viskositeet 3,6. Temp. 4,4. " 17.

Kell 15,50 min. 21,00 min. " " " 3,8. " 4,9. " " "

*AB*

5. " " Kell 4,50 min. 23,00 min. " " " 3,8. " 4,8. 17. " "

Kell 6,50 min. Antud " " " 3,8. " 4,0. " " 18.

Kell 8,50 min. 15,00 min. " " " 3,8. " 3,9. " " "

6. " " Kell 15,30 min. 17,00 min. " " " 4,0. " 3,9. 18. " "

Tab. 19.

Kell 15,45 min. Antud 75 gr. 70 % alkohooli. " 4,0. " " "

Kell 16,00 min. Võetud verd; viskositeet 5,00 " " "

Kell 18,00 min. " " " 6,0. " " "

Kell 20,00 min. " " " 6,1. " " surm.

Jänes №6. 5.VI.24. Kell 17,05 min. Võetud verd; viskositeet 3,4. T. 19.  
*Tab. 20* *Tab. 19* Kell 18, Kell 17,20 min. Antud 22 gr. 50 % alkohooli.  
 Kell 19, Kell 17,50 min. Tõmbsoontes spasm, verd ei saa.  
 6. " " Kell 13,20 min. Võetud verd; viskositeet 3,4. T. 19.  
*Tab. 20* Kell 20, Kell 15,20 min. " " " " 3,4. " 3,5. " 20  
 Kell 22, Kell 17,30 min. " " " " 4,3. " 3,5. " "  
 Kell 24, Alkohooli andmisel alati veresooneid kokkutõmbunud,  
 14. " " Kell 10, verd saada võimata. " 3,8. " "

Jänes №8. 5.VI.24. Kell 16,50 min. Võetud verd; viskositeet 3,7. T. 19.  
 Kell 14, Kell 17,08 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli.  
 Kell 16, Kell 18,08 min. Võetud verd; viskositeet 4,2. " "  
 Kell 18, Kell 19,08 min. " " " " 4,2. " 4,7. " "  
 5.VIII. " Kell 10, Kell 21,08 min. " " " " 4,2. " 4,9. " "  
*Tab. 21* Kell 10, Kell 23,08 min. gr. 50 % alkohooli. 4,4. " 17.  
 6. " " Kell 11, Kell 11,08 min. " " " " 4,4. " 3,5. " 19.  
 Kell 12, Kell 13,08 min. " " " " 4,5. " 3,5. " "  
 Kell 14, Kell 15,08 min. " " " " 4,4. " 3,6. " "  
 Kell 16, Kell 17,08 min. " " " " 4,1. " 3,7. " "  
 6. " " 9. " " Kell 19,00 min. " " " " 3,6. " 4,3. " 17.  
 Kell 7, Kell 19,07 min. Antud 24 gr. 50 % alkohooli.  
 Kell 9, Kell 20,07 min. Võetud verd; viskositeet 4,4. " 17  
 Kell 11, Kell 21,07 min. " " " " 3,6. " 4,9. " "  
 19. " " Kell 12, Kell 23,07 min. " " " " 4,0. " 4,8. " "  
 10. " " Kell 13, Kell 13,07 min. gr. 50 % alkohooli. 4,0. " 18.  
 Kell 13, Kell 15,07 min. " " " " 4,2. " 3,9. " "  
 Kell 14, Kell 17,07 min. " " " " 4,2. " 3,9. " "  
 Kell 18, Kell 19,07 min. " " " " 3,7. " 4,0. " "  
 Kell 20,30 min. " " " " 3,6. " "

	20. VIII. 24.	Kell 7,30 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,4.	T. 18.
I3. VI. 24.		Kell 18,32 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	T. 19.
<i>Tab. 20.</i>		Kell 9,30 min.	"	3,4.	"
		Kell 18,50 min.	Antud 24 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 11,30 min.	"	3,5.	"
		Kell 19,05 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	"
		Kell 13,30 min.	"	3,5.	"
		Kell 19,20 min.	"	4,3.	18.
Jänes N <sup>o</sup> II.	5. VII. 24.	Kell 16,50 min.	"	3,5.	19.
		Kell 20,50 min.	"	5,4.	"
		Kell 17,15 min.	Antud 19 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 22,50 min.	"	4,3.	"
		Kell 18,15 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,1.	"
		Kell 24,50 min.	"	4,1.	"
		Kell 19,15 min.	"	4,5.	"
I4. " "		Kell 10,50 min.	"	3,8.	"
		Kell 21,15 min.	"	4,3.	17
		Kell 12,50 min.	"	4,1.	"
		Kell 23,15 min.	"	4,1.	"
		Kell 14,50 min.	"	4,2.	"
		Kell 13,15 min.	"	3,3.	19.
		Kell 16,50 min.	"	4,2.	"
		Kell 15,15 min.	"	3,2.	"
		Kell 18,50 min.	"	4,2.	"
		Kell 17,15 min.	"	3,4.	"
5. VIII. "		Kell 10,25 min.	"	4,2.	21.
<i>Tab. 21.</i>		Kell 18,33 min.	"	4,2.	17
		Kell 10,35 min.	Antud 21 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 18,40 min.	Antud 19 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 11,35 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	"
		Kell 19,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,3.	"
		Kell 12,35 min.	"	4,5.	"
		Kell 21,40 min.	"	4,8.	17.
		Kell 14,35 min.	"	4,4.	"
		Kell 24,40 min.	"	4,6.	"
		Kell 16,35 min.	"	4,1.	"
		Kell 12,40 min.	"	3,8.	18
6. " "		Kell 5,35 min.	"	3,6.	20.
		Kell 14,40 min.	"	3,9.	"
		Kell 7,35 min.	"	3,7.	"
		Kell 16,40 min.	"	4,0.	"
		Kell 9,35 min.	"	3,7.	"
		Kell 18,40 min.	"	4,1.	"
		Kell 11,35 min.	"	3,6.	"
		Kell 13,40 min.	"	3,7.	"
I9. " "		Kell 12,25 min.	"	4,0.	17.
		Kell 14,08 min.	Antud 22 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 12,30 min.	Antud 25 gr. 50 % alkohooli.		
		Kell 14,23 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	19-
		Kell 13,30 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	"
		Kell 14,38 min.	"	4,6.	"
		Kell 14,30 min.	"	4,2.	"
		Kell 15,08 min.	"	4,8.	"
		Kell 18,30 min.	"	3,7.	"
		Kell 16,08 min.	"	5,2.	"
		Kell 20,30 min.	"	3,6.	"

		20.VIII.24.	Kell 7,30 min.	Vöetud verd;viskositeet	3,4.	T.I8.
14.VI.	24.	<i>Feb. 21.</i>	Kell 9,30 min.	" " "	3,4.	" "
		<i>Feb. 22.</i>	Kell 28,08 min.	" " "	4,7.	" "
			Kell II,30 min.	" " "	3,5.	" "
			Kell 22,08 min.	" " "	4,5.	" "
			Kell I3,30 min.	" " "	3,5.	" "
15. "			Kell 8,08 min.	" " "	3,5.	I8.
Jänes N <sup>o</sup> II.		5.VII.24.	Kell I6,50 min.	" " "	3,5.	I9.
		<i>Feb. 22.</i>	Kell I7,15 min.	Antud I9 gr.50 % alkohooli.		
			Kell I8,15 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,I.	" "
			Kell I9,15 min.	" " "	4,5.	" "
			Kell 2I,15 min.	" " "	4,3.	I7
17. "			Kell 9,00 min.	" " "	4,2.	I7.
<i>Feb. 23.</i>			Kell 23,15 min.	" " "	4,I.	" "
			Kell 9,25 min.	Antud 20 gr.50 % alkohooli.		
	6.	" "	Kell I3,15 min.	" " "	3,3.	I9.
			Kell 9,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,3.	" "
			Kell I5,15 min.	" " "	3,2.	" "
			Kell I7,15 min.	" " "	4,4.	I8.
			Kell I8,33 min.	" " "	4,2.	I7
			Kell I8,40 min.	Antud I9 gr.50 % alkohooli.		
			Kell I9,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,3.	" "
			Kell 2I,40 min.	" " "	4,8.	I7.
			Kell 24,40 min.	" " "	4,6.	" "
18. "			Kell 9,25 min.	" " "	3,8.	I7-
10. "			Kell I2,40 min.	" " "	3,8.	I8
16,VII."			Kell I4,40 min.	" " "	3,9.	" "
			Kell I6,40 min.	Antud 25 gr.50 % alkohooli.		
			Kell I8,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	" "
			Kell I3,40 min.	" " "	4,4.	" "
I4. "			Kell I4,08 min.	Antud 22 gr.50 % alkohooli.		
			Kell I4,23 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	I9-
			Kell I4,38 min.	" " "	4,6.	" "
			Kell I5,08 min.	" " "	4,8.	I9.
17. "			Kell 7,40 min.	" " "	4,0.	I8.
			Kell I6,08 min.	" " "	5,2.	" "
			Kell 9,40 min.	" " "	3,9.	I9.

14.VII.24.	Kell 18,08 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,7.	T. 20.
<i>Tab. 22</i>	Kell 20,08 min.	" " "	4,7.	" "
18. " "	Kell 22,08 min.	" " "	4,5.	" "
15. " "	Kell 8,08 min.	" " "	3,5.	18.
	Kell 10,08 min.	" " "	3,5.	" "
	Kell 12,08 min.	" " "	3,6.	" "
	Kell 14,08 min.	" " "	3,5.	" "
	Kell 16,08 min.	" " "	3,5.	" "
	Kell 20,40 min.	" " "	3,7.	" "
17. " "	Kell 9,00 min.	" " "	4,2.	17.
<i>Tab. 24</i>	Kell 9,25 min.	Antud 20 gr.50 % alkohooli.	"	17.
19. " "	Kell 9,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,3.	" "
	Kell 10,25 min.	" " "	4,4.	18.
25. " "	Kell 11,25 min.	" " "	3,9.	" "
<i>Tab. 25</i>	Kell 13,25 min.	Antud 23 gr.50 % alkohooli.	4,2.	" "
	Kell 15,25 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,1.	" "
	Kell 17,25 min.	" " "	4,1.	" "
	Kell 19,25 min.	" " "	4,0.	" "
18. " "	Kell 9,25 min.	" " "	3,8.	17-
16,VII."	Kell 12,32 min.	" " "	3,9.	20.
	Kell 12,40 min.	Antud 25 gr.50 % alkohooli.	"	17.
26. " "	Kell 12,55 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,2.	" "
	Kell 13,40 min.	" " "	4,4.	18.
I.VIII."	Kell 14,40 min.	" " "	4,7.	20.
	Kell 16,40 min.	Antud 20 gr.50 % alkohooli.	4,7.	" "
	Kell 18,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	" "
	Kell 20,40 min.	" " "	4,1.	19.
17. " "	Kell 7,40 min.	" " "	4,0.	18.
	Kell 9,40 min.	" " "	3,9.	19.

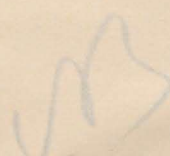
*M*

17. VII. 24.	Kell II, 40 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,9.	T. I8.
<i>Feb. 25.</i>	Kell I3, 40 min.	" " "	3,8.	" "
18. " "	Kontroll. 12 min.	" " "	4,1.	" 21.
	Kell I4, 40 min.	Antud 21 gr. 50 % alkoholi	3,7.	" "
	Kell I4, 55 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,8.	" "
	Kell I5, 40 min.	" " "	3,8.	" "
	Kell I6, 40 min.	" " "	3,7.	" "
	Kell I8, 40 min.	" " "	3,7.	" "
	Kell 20, 40 min.	" " "	3,7.	" "
	Kell 22, 40 min.	" " "	3,6.	" I7.
19. " "	Kell I0, 40 min.	" " "	3,6.	" I8.
	Kell I2, 40 min.	" " "	3,5.	" I7.
25. " "	Kell I2, 32 min.	" " "	3,7.	" I9.
<i>Feb. 25.</i>	Kell I2, 52 min.	Antud 23 gr. 50 % alkoholi	"	" I7.
<i>Feb. 25.</i>	Kell I3, 22 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,8.	" "
	Kell I3, 52 min.	Vöetud verd; viskositeet	5,2.	" "
	Kell I4, 52 min.	" " "	5,0.	" "
	Kell I6, 52 min.	" " "	5,0.	" "
	Kell I9, 52 min.	" " "	4,7.	" I8.
	Kell 22, 52 min.	" " "	4,2.	" I7.
26. " "	Kell I0, 52 min.	" " "	3,9.	" I8.
	Kell I3, 52 min.	" " "	3,8.	" I8.
I. VIII. "	Kell I4, 17 min.	" " "	4,2.	" 20.
	Kell I4, 40 min.	Antud 20 gr. 50 % alkoholi	"	"
26. " "	Kell I5, 10 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,9.	" "0.
	Kell I5, 40 min.	Antud 26 gr. 50 % alkoholi	5,3.	" "
	Kell I6, 40 min.	Vöetud verd; viskositeet	5,5.	" "0.
	Kell I8, 40 min.	" " "	5,1.	" "

*M*

Tal. 24.

2.VIII, 24.	Kell 10,40 min.	Vöetud verd; viskositeet	3,9.	T. 18.
	Kell 14,40 min.	" " "	4,0.	" " 19.
5. " "	Kell 10,12 min.	" " "	4,1.	" " 21.
	Kell 10,35 min.	Antud 2I gr. 50 % alkohooli.	4,5.	" "
29. " "	Kell 11,05 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,3.	" "
	Kell 11,35 min.	" " "	4,4.	" " 20.
	Kell 12,35 min.	" " "	4,8.	" " "
	Kell 14,35 min.	" " "	4,7.	" " "
	Kell 16,35 min.	" " "	4,4.	" " "
	Kell 18,35 min.	" " "	4,1.	" " 20. 19.
6. " "	Kell 6,35 min.	" " "	3,7.	" " "
30. " "	Kell 8,35 min.	" " "	3,7.	" " "
	Kell 10,35 min.	" " "	3,8.	" " "
19. IX. " "	Kell 12,17 min.	" " "	4,0.	" " 17. 22.
Tal. 25.	Kell 12,33 min.	Antud 25 gr. 50 % alkohooli.		
	Kell 13,03 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,1.	" " 21.
	Kell 13,33 min.	" " "	4,4.	" " "
	Kell 14,33 min.	" " "	4,6.	" " "
	Kell 16,33 min.	" " "	4,5.	" " "
	Kell 18,33 min.	" " "	4,3.	" " "
20. " "	Kell 6,33 min.	" " "	3,8.	" " 18. 19.
	Kell 8,33 min.	" " "	3,7.	" " "
9. " "	Kell 10,33 min.	" " "	3,6.	" " 20.
	Kell 12,33 min.	Antud 25 gr. 50 % alkohooli.	3,6.	" "
26. " "	Kell 11,54 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,3.	" " 20.
	Kell 12,15 min.	Antud 25 gr. 50 % alkohooli.	4,7.	" " 19.
	Kell 13,15 min.	Vöetud verd; viskositeet	4,4.	" " 20.
	Kell 16,05 min.	" " "	4,3.	" "



26.VIII.24.	Kell I4, I5 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,8.	T.	20.
10. " "	Kell I6, I5 min.	" " " "	3,6.	"	19.
	Kell I8, I5 min.	" " " "	3,6.	"	18.
II. " "	Kell 20, I5 min.	" " " "	4,7.	"	17.
29. " "	Kontroll.				
	Kell 9,40 min. Antud 45 gr. 50 % alkohooli.				
	Kell 9,40 min.	" " " "	4,3.	"	20.
	Kell II,40 min.	" " " "	4,3.	"	"
	Kell I3,40 min.	" " " "	5,6.	"	surm.
	Kell I5,40 min.	" " " "	4,4.	"	"
	Kell I7,40 min.	" " " "	4,4.	"	19.
	Kell I9,40 min.	" " " "	4,5.	"	"
30. " "	Kell 7,40 min.	" " " "	4,2.	"	"
	Kell 9,40 min.	" " " "	4,3.	"	"
3.IX. " "	Kell IO, I8 min.	" " " "	4,4.	"	22.
	Kell IO,40 min. Antud 23 gr. 50 % alkohooli.				
	Kell II,40 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,8.	"	2I.
	Kell I2,40 min.	" " " "	5,3.	"	"
	Kell I4,40 min.	" " " "	4,8.	"	"
	Kell I6,40 min.	" " " "	4,8.	"	"
	Kell I8,40 min.	" " " "	4,7.	"	"
4. " "	Kell 8,40 min.	" " " "	4,0.	"	19.
	Kell IO,40 min.	" " " "	4,0.	"	"
9. " "	Kell 9,40 min.	" " " "	4,2.	"	20.
	Kell IO,05 min. Antud 25"gr. 50 % alkohooli.				
	Kell II,05 min.	Vöetud verd;viskositeet	4,4.	"	"
	Kell I2,05 min.	" " " "	4,7.	"	19.
	Kell I4,05 min.	" " " "	4,5.	"	"
	Kell I6,05 min.	" " " "	4,3.	"	"

*Handwritten scribble*

*Tel. 26.*

9. IX. 24. Kell 18,05 min. Vöetud verd; viskositeet 4,0. T. 19.  
 10. " " Kell 7,05 min. " " " 3,6. " 18.

Katse N°1. Kell 10,05 min. " " " 3,6. " "  
 Katse N°2. Kell 13,31 min. " " " 4,7. " 17.  
 Kell 13,50 min. Antud 45 gr. 50 % alkohooli.  
 Kell 15,50 min. Vöetud verd; viskositeet 5,7. " "  
 Kell 17,50 min. " " " 5,3. " "  
 Kell 19,50 min. " " " 5,6. " " surm.

Tal. 27

Status praesens. Pikk kasv, sümmeetriline kehaehitus, toitumus keskmine, nahk ja limanahad vähe kahvatud, silma laugud värisuvad, sõrmed väljasirutatult värisuvad, Romberg'i sümptoom negatiiv. Puls 88 min.

9. II. 24. hommiku joonud umbes 60 ccm. 10 % veini - terve päev karske. Kell 6 õhtu - vere viskositeet 5,3, toatemp. 20. Kell 8 õhtu - joomine, mis kestis kuni kella 3 õisi - täiesti purjus, - vöetud verd viskositeet 5,6, temp. 17.

10. II. 24. Kell 9 hom. Rõhutud meeleolu, raskuse ja väsimuse tunne peas, silma laugud värisuvad tugevasti, sõrmed ja keel samuti. Romberg'i sümptoom - negatiiv. Vöetud verd. Viskosit. 5,1. Toatemp. 17.

Katse N°2. A. S. 23a. vana, üliõpilane, keskkoolis alkohooli ei ole tarvitanud; ülikoolis 2 korde kuus joonud. Lastehaigusi põdenud ei ole, - alati terve olnud. Ei suitseta, suguhaigusi põdenud ei ole.

Tal. 27

Katse N°4. K. P. ole. Vanemad elavad - terved; kaks venda - terved.  
Status praesens. Kasv - keskmine, sümmeetriline kehaehitus, toitumus alla keskmist, nahk ja limanahad kahvatud, silma laugud värisuvad vähe, sõrmed ja keel ei värise. Romberg'i sümptoom negatiiv.

9. II. 24. kell 7 hom. joonud umbes 60 ccm. 10 % veini, - päeval

Katsed inimestega.

joonud ei ole. Kell 6 öhtu võetud verd. Viskositeet 4,5, toatemp.

Katse №1. E.R. 24 a. vana, üliõpilane, 4 aastat keskmiselt alkohooli tar-

*Tal. 27*

vitanud, viimasel ajal kord kuus purjus olnud. Lastehaigustest läbipõdenud sharlakid, inglise haiguse, leetrid. Pärast poole alati terve olnud. Suguhaigustest kaks korda pehmed shanker'id ja kord tripper'id põdenud. Suitsetab 1919 aastast - 10 -

Katse №3. O.S. 15 paberossi päeva. Vanemad ja kaks venda elavad - on terved.

*Tal. 27*

Status praesens. Pikk kasv, sümmeetriline kehaehitus, toitumus normaalne, nahk ja limanahad vähe kahvatud, silma laugud värvitakse, sõrmed väljasirutatult värvitakse, Romberg'i sümptoom negatiiv. Puls 88 min. ja neli öde elavad - on terved.

9.II.24. hommiku joonud umbes 60 ccm. 10 % veini - terve päev toikarske. Kell 6 öhtu - vere viskositeet 5,3, toatemp. 20. Kell 8 öhtu - joomine, mis kestis kuni kella 3 öösi - täiesti purjus, - võetud verd viskositeet 5,6, temp. 17, kops ja seedimise IO.II.24. Kell 9 hom. Röhitud meeleolu, raskuse ja väsimuse 9. tunne peas, silma laugud värvitakse tugevasti, sõrmed ja keel valsamuti. Romberg'i sümptoom - negatiiv. Võetud verd. Viskosit. väh 5, I. Toatemp. 17.

Katse №2. A.S. 23a. vana, üliõpilane, keskkoolis alkohooli ei ole tarvi-

*Tal. 27*

veretanud; ülikoolis 2 korda kuus joonud. Lastehaigusi põdenud ei silole, - alati terve olnud. Ei suitseta, suguhaigusi põdenud ei

Katse №4. K.R. ole. Vanemad elavad, - terved; kaks venda - terved. tehaigustest

põd Status praesens. Kasv - keskmine, sümmeetriline kehaehitus, toitumus alla keskmist, nahk ja limanahad kahvatud, silma laugud värvitakse, sõrmed ja keel ei värvitakse. Romberg'i sümptoom negatiiv.

9.II.24. kell 7 hom. joonud umbes 60 ccm. 10 % veini, - päeval

Status praesens. Kasv lühike;infantiil kehachitus;toitumus alla  
 keskmine;nahk ja limanahad aneemilised; silmalaugud,keel ja sör-  
 joonud ei ole.Kell 6 öhtu võetud verd.Viskositeet 4,5.,toatemp.  
 20.Kell 8 öhtu - joomine;kell 3 öösi joomise lõpp - purjus.  
 IO.II.24.kell 3 öösi - viskositeet 4,9.toatemp.I6.Kell 9 hom.  
 väike peavalu,raskuse tunne,väsimus,silmades soojuste tunne,  
 silma laugud ja sõrmed värisevad.Romberg'i sümptoom - negatiiv.  
 Võetud verd.Viskositeet 4,4.toatemp.I7.

Katse №3. O.S.27 a.vana,riigiametnik,alkohooli tarvitanud väga vähe, -

Tab. 27

keel ja sõrmed värisevad,romberg'i sümptoom - negatiiv.  
 aastast mõni kord.Lastehaigustest põdenud leetrid;rõugeid ker-  
 gel kujul; 26 a.vana pimesoole põlendik - operatsioon;muidu  
 terve olnud.Ei suitseta,suguhaiguseid põdenud ei ole.Vanemad

Katse №5.K.E.23 a.vana,üliõpilane,alkohooli tarvitanud vähe, -  
 elavad - terved; üks vend ja neli öde elavad - on terved.

Tab. 28

Status praesens. Kasv keskmine,kehachitus proportsionaalne,  
 toitumus hea,nahk ja limanahad - roosad,nahk normaalselt ve-  
 rega täitunud,silmalaugud,sõrmed ja keel ei värise.Romberg'i  
 sümptoom - negatiiv.Refleksid normaalsed;süda,kops ja seedimi-  
 se organid terved.

9.II.24.Kell 7 öhtu - vere viskositeet 5,I.,toatemp.20.Päe-  
 val joonud ei ole.Kell 8 öhtu võtab osa joomisest,kuid joob  
 vähe.

IO.II.24.Kell 3 öösi viskositeet 5,3.Toatemp.I7.Kell 9 hom.  
 vere viskositeet 4,8.Toatemp.I7.Kehas - väsimuse tundmus,  
 silmalaugud,keel ja sõrmed ei värise.

Katse №4.K.R.20 a.vana,õpilane,alkohooli tarvitanud vähe.Lastehaigustest

Tab. 29

põdenud leetrid ja sharlakid,-muidu terve olnud.Suitsetab  
 palju,suguhaiguseid põdenud ei ole.Vanemad on terved;kaks  
 venda elavad - on terved.

Status praesens. Kasv keskmine;kehachitus proportsionaalne;li-  
 haksed tugevad;toitumus hea;nahk ja limanahad normaalselt

Status praesens. Kasv lühike; infantiil kehaehitus; toitumus alla keskmist; nahk ja limanahad aneemilised; silmalaugud, keel ja sõrmed värisuvad; refleksid kõrgendatud. Romberg'is sümptomid - negatiiv. Köha; süda ja seedimis organid terved. Näärmed vähe suurenenud. 9. II. 24. Kell 9 öhtu Frank'i nõelaga sõrme sissepauk tehtud, tulleb vähe verd - gutarduberuttu; viskositeet ilmööta ei saa. Päeval joonud ei ole. Kell 8 öhtu kuni 3 öösi joomine. On purjus. 10. II. 24. Kell 9 hom. Väsimuse tunne kehas, pea uimane, silmalaugud keel ja sõrmed värisuvad. Frank'i nõelaga tehtud sõrme sissepauk 19. gust tuleb verd röhkem, kuid koaguleerub ruttu ja viskositeeti ilmööta ei saa. Toomid keskmiselt väljaarenenud.

Katse N<sup>o</sup> 5. K. E. 23 a. vana, üliõpilane, 3 aastat ülikoolis, joonud viimasel ajal

*Tab. 26.* väga vähe. Lastehaiguseid põdenud ei ole. Meheasjalati terve olnud. Suitsetab palju (kuni 30 paberossi päevas) suguhaigusi põdenud ei ole. Isa - surnud; ema - elab; vend - elab, on terve.

Status praesens. Kasv pikk; kehaehitus proportsionaalne - tüse; toitumus hea; nahk ja limanahad normaalsed; silmalaugud, keel ja sõrmed ei värise; refleksid normaalsed; siseorganid terved.

9. II. 24. Kell 7 hom. joonud vähe 10 % veini. Päeval joonud ei ole. Kell 7,5 öhtu - vere viskositeet 5,75., toatemp. 20. Vere võtmise ajal läks kahvatuks, tundis enesel halb olema, sai voodisse pantud. Kell 8 öhtu kuni 3 öösi - joomine. K

10. II. 24. Kell 9 hom. võetud verd - viskositeet 5,5., toatemp. 17.

Katse N<sup>o</sup> 6. S. R. 34 a. vana; käsitöölise; 18 aastast alkohooli tarvitanud, vii-

*Tab. 27.* masel aastal vähem - kord nädalas; lastehaigustest põdenud: leetrid, rüugeid; 28 a. vana - influentsa. Suitsetab palju; suguhaigusi põdenud ei ole.

Status praesens. Kasv keskmine; kehaehitus proportsionaalne; lihaksed tugevad; toitumus hea; nahk ja limanahad normaalselt

verega täitunud; silmalaugud, keel ja sõrmed värisevad; refleksid elavad; siseorganid terved.

30.VIII.24. kell 13,17 min. võetud verd kõrva lehest, viskositeet

4,9. Toatemp. 19. ROTOKOLLIDEST.

Kell 13,40 min. võtab sisse 250 gr. 50 % alkohooli ühekorraga.

Kell 14,00 min. nagu punane, värin kätes, Romberg'i sümptoom positiiv, rääkimine pehme; võetud verd kõrva lehest, viskositeet 4,8.

Toatemp. 19.

Kell 14,40 min. võetud verd kõrva lehest, viskositeet 6,1. Toatemp.

19.

Kihvtituse sümptomid keskmiselt väljaarenenud.

Kell 16,00 min. võetud verd kõrva lehest, viskositeet 5,0. Toatemp.

19., alkohooli kihvtituse sümptomid vaevalt märgatavad.

(2) kassil, teised loomad jäid kasutamata, põhjusel, et puudus võimalus vere soonte spasmi tõttu vere viskositeedi uurimiseks külbulikku verd saada.

Inimeste juures tegin kuus (6) katset. Vere viskositeeti sain mõõta viiel (5) juhtumisel, ühel ei saanud Frank'i nõela abil võetud verd uurida, sest tardus väga ruttu; mitmekordne vere uurimise katse ei õnnestunud selle inimese juures.

Uurimise andmed näitasivad:

1) Akut kihvtituse mõjul tõuseb vere viskositeet; A) Surmas doos alkohooli (96 %) 100 gr. tõstis vere viskositeeti 61 % võrra kass N:3 juures, 20 % võrra kass N: 4 juures. b) Jäneste krooniseerimiseks antud alkohooli doos mõjus jäneste peale mitmesuguse intensiivsusega tõstes vere viskositeedi suurust kuni 65 %, vähem viskositeedi tõus oli 0 %.

2) Vere viskositeedi tõus on ärarippuv alkohooli doosi suuruselt,

harjumusest alkohooliga ja individuaalsest vastupidavusest alkohoolile. Alkohooliga harjumuse juures tõuseb viskositeedi suurus

K O K K U V Ö T E  
V E R E V I S K O S I T E E D I U U R I M I S T E

PRO T O K O L L I D E S T .

tegurid selle juures osa mängivad on raske öelda. Individuaalse vastupidavuse muutumise tõttu võngub vere viskositeedi tõus akuut

Katsete protokollides tähendatud alkohooliga kihvtitatud jä-1) nestest kasutasin vere viskositeedi uurimiseks üheksa (9) jänest: subkrooniliselt kihvtitatud jänestest - 5 (N<sup>o</sup>21, 22, 23, 24, 25.), krooniliselt kihvtitatud jänestest - 4 (N<sup>o</sup>5, 7, 8, 11.). Muudetarvitata olnud jäneseid jäid vere viskositeedi uurimise jaoks tehnilistel põhjustel kasutamata.

Vere viskositeedi muutumist uurisin akuut kihvtituse juures kahel (2) kassil, teised loomad jäid kasutamata, põhjusel, et puudusvõimalus vere soonte spasmi tõttu vere viskositeedi uurimiseks kõlbulikku verd saada. ei ole märgata vahet.

Inimeste juures tegin kuus (6) katset. Vere viskositeeti sain mööta viiel (5) juhtumisel, ühel ei saanud Frank'i nõela abil võetud verd uurida, sest tardus väga ruttu; mitmekordne vere uurimise katse ei õnnestanud selle inimese juures.

Uurimise andmed näitasivad:

I) Akuut kihvtituse mõjul tõuseb vere viskositeet; A) Surmav doos alkohooli (96 %) / 100 gr. tõstis vere viskositeeti 61 % võrra kass N<sup>o</sup>3 juures, 20 % võrra kass N<sup>o</sup> 4 juures. b) Jäneste krooniseerimiseks antud alkohooli doos mõjus jäneste peale mitmesuguse intensiivsusega tõstes vere viskositeedi suurust kuni 63 %, vähem viskositeedi tõus oli 0 % .

2) Vere viskositeedi tõus on ärarippuv alkohooli doosi suurusest,

harjumusest alkoholiga ja individuaalsest vastupidavusest alkoholile. ANDMETE DISSEKTSIOON. Alkoholiga harjumuse juures tõuseb viskositeedi suurus akuut kihvtituse juures vähemal määral. Individuaalne vastupidavus alkoholile võib muutuda mõne päeva ehk nädala jooksul, missugused tegurid selle juures osa mängivad on raske öelda. Individuaalse vastupidavuse muutumise tõttu võngub vere viskositeedi tõus akuut kihvtituse juures laiades piirides - 3 kuni 40 % vahel (Jänes N<sup>o</sup>II) 2 kuni 37 % vahel (Jänes N<sup>o</sup>7). Kõrgem viskositeedi suurus peale akuut kihvtitust on 2 ja 4 tunni vahel peale alkoholi andmist. Järgnevalt:

- 3) Alkoholisisseandmisest tingitud viskositeedi tõusale järgneb 10 kuni 20 tunni vahel peale alkoholi saamist viskositeedi langemine alla normi. Kroonilise kihvtituse juures on märgata kergeid määral viskositeedi alla langemise suurenemist. Vere ja seerumi
- 4) Kroonilise ja subkroonilise kihvtituse juures alkoholi sisseandmisest tingitud viskositeedi tõusus ja edaspidises langemises alla normi ei ole märgata vahet. Nii mõjub alkohol vere visko-
- 5) Krooniliste ja subkrooniliste jäneste juures võngub normaal (s.o. viskositeedi suurus, mis mõõdetud enne alkoholi andmist) viskositeet laiades piirides - 3,2 ja 4,3 vahel. Inimeste ja loomade juures seaduse pärane viskositeedi konstantsus on muutunud nähtavasti labiilseks. Kõrgendatud viskositeedi alla surumiseks on organismil tarvi-
- 6) Viskositeedi tõus peale alkoholi andmist ~~inimeste juures~~ ja edaspidine viskositeedi langemine tuleb ette inimeste juures samuti kui loomadel. ~~idest on sisesekretsiooni näärmete tegevus. Näär-~~  
~~mille sekreet viskositeeti vähendab on gl. thyreoidea kuid ka teised~~  
~~sisesekretsiooni näärmed võivad selle juures tegevad olla, missugu-~~  
~~sed aga, seda peavad näitama tuleviku teaduse edusammud. Kroonilise al-~~  
~~koholismi juures näeme meile, et akuut kihvtituse mõju vere viskosi-~~

ANDEMETE DISKUSSIOON.

Saadud viskositeedi uurimise andmete põhjal võib öelda, et alkohooli verde pääsedes mõjub samasuguselt vere kolloidide peale nagu ta mõjub kolloidide peale in vitro. Ta koaguleerib munavalge aineid ja selle läbi tõstab viskositeedi suurust.

Organism kannatab selle all mitmekülgsest. Südame tegevusele on seatud raskem ülesanne - pressida läbi kapillaaride verd, paksemad, kui norm. Selle läbi tekkitatud südame koormamist võib väljaarvata literatuuri kokkuvõttes märgitud vormeli järel ja saadud andmeid võib leida üllatavalt suurt südame koormamist. Ka neerude tegevust kannatab selle all, sest gloomeerulites sünnib kahjulikude lagunemisproduktide eraldamine seda kergemini, mida vähem vere ja seerumi viskositeet. Viskositeedi tõus mõjub kahjuõikult ainete vahetuse peale kapillaaride ja kudede vahel ühelt poolt, rakkude ja neid ümbritseva mahla vahel - teiselt poolt. Nii mõjub alkohooli vere viskositeeti suurendades, kui siia juures arvata seda, kuidas alkohooli mõjub iseenesest südame, neerude ja kõikide kudede peale, siis saame hädahohtliku ringi - nõrgendatud organid peavad raskemaid ülesandeid täitma. -

Kõrgendatud viskositeedi alla surumiseks on organismil tarvitatada viskositeeti reguleerivad funktsioonid, mis funktsioneerides kohanevad ikka rohkem ja rohkem oma ülesannete täitmisele. Üks sarnastest funktsioonidest on sisesekretsiooni näärmete tegevus. Näärme mille sekreet viskositeeti vähendab on gl. thyreoidea kuid ka teised sisesekretsiooni näärmed võivad selle juures tegevad olla, missugused aga, seda peavad näitama tuleviku teaduse edusammud. Kroonilise alkohoolismi juures näeme meie, et akuut kihvtituse mõju vere viskosi-

teedi tõusu peale väheneb, olgugi, et vähesel möödul. Seda vähenemist tuleks aga panna muutunud sisesekretsiooni näärmete tegevuse arvele. Et sisesekretsiooni näärmed muutuvad alkohooli mõjul on ~~KANX~~ ~~KAN~~ kindlaks teinud Tartu Ülikooli Närvi Kliinikus prof. PUUSEPP'a juhatuse all h-ra Hion.  
(Berlin, Jul. Springer, 1917.)

Alkoholiseeritud jäneste juures on tähele panna viskositeedi kõikumisi lühikese aja jooksul laiemates piirides kui see harilikult on ja palju lühema aja jooksul. Seda viskositeedi labiliteeti tuleks seletata tsentraal närvikava rikketega. Samuti kui kõik keemilised protsessid on närvikava reguleeriva mõju all ka viskositeet analoogiliselt ioonide regulatsioonile. Võiks rääkida vastavalt isooni ja isotoni mõistele ka viskositeedi regulatsioonist vegetatiiv närvikava poolt. Peaks harvana, et sümpaatikus'e perifeer ja tsentraal ganglionid kannatavad alkohoolismi mõju all ja see tingib ki viskositeedi labiliteeti.  
(Arch. f. klin. Med. 1901, Bd. 69.)

Minu uurimiste juures leitud viskositeedi langemist peale viskositeedi tõusu tuleks vahest seletada asjaoluga, et viskositeeti maha suruvad tegurid mõjuvad edasi ka peale suurema osa alkohooli kadumist kehast.

Surm peale suurte alkohooli dooside sisseandmist võib osalt tingitud olla viskositeedi tõusust, mis teeb võimatuks korraliku vere ringvoolu kehas ja kurnab südame lihast.

-----  
(Klin. Wochenschrift, N<sup>o</sup> 16, 1923.)

-----

STÄHNKE. Untersuch. über d. Verwerthark. des Viscositätsfaktors  
L I T E R A T U R . Schilddrüsendiagnostik.  
\*\*\*\*\* (Klin. Wochenschr. 37, 38. 1923.)

u. u. Zur funktionellen Schilddrüsendiagnostik.  
1927. (Klin. Wochenschr. 30. 1922.)

EPPINGER. Zur Pathologie und Therap. des menschlichen Ödöms.  
(Berlin, Jul. Springer. 1917.)

K. SPIRO. Schweiz. med. W. 51. 1921.

LÖHR. Zeitschr. f. d. ges. exp. Medizin 29. 1922.

HÖBER u. MOND. Klin. Wochenschr. 49. 1922.

MÜLLER u. INADA. Deutsch. med. Wochenschr. 1904.

ADAM. Die Viskosität des Blutes.  
(Zeitschr. f. klin. Med. 1909 Bd. 68.)

DETERMANN u.  
BRÖKING. Deutsch. med. Wochenschr. 1912. N<sup>o</sup> 2.

KRAMER. Bestimmungsmethoden, Messungen der Durchflusszeit durch  
ein Capillarrohr, vergl. Hi

HIRSCH u. BECK. Arch. f. klin. Med. 1901, Bd. 69.

KOTTMANN. Korrespondenzbl. f. Schweiz. Ärzte. 1907.

A. ELLINGER. Die Angriffspunkte der Diuretica.  
(Klin. Wochenschr. N<sup>o</sup> 6. 1922.)

V. SCHRÖDER. Arch. f. exp. Path. und Pharmak. 24, 1887.

POULSSON. Lehrb. d. Pharmakol. 1920.

NEUSCHLOSS. Pflügers Arch. 184. 1920.

DEUSCH. Dtsch. Arch. f. klin. Med. 134. 1920.

HANDOVSKY. Allgem. Chemie der Eiweisskörper u. ihre Bedeut. f. d. Biolog.  
(Klin. Wochenschr. N<sup>o</sup> 6. 1923)

PAULI. Kolloidchemie der Eiweisskörper.  
(Leipzig 1921:)

SIEGFRIED. Ergebn. d. Physiol. N<sup>o</sup> 9?

P. SPIRO. Über den Quellungs Zustand der Bluserumeiweisskörper.  
(Klin. Wochenschr. 37, 38. 1923.)

v.Frey u.STAHNKE. Untersuch.über d.Verwertbark.des Viscositätsfaktors  
zur funktionellen Schilddrüsendiagnostik.  
(Klin.Wochenschrift.37,38.1923.)

HELLWIG. u.  
NEUSCHLOSZ. Zur funktionellen Schilddrüsendiagnostik.  
(Klin.Wochenschrift.40.1922.)

A.HELLWIG. Die Hyperthyreosen leichteren Grades.  
(Bruns Beitr.zur Klin.Chirurg.125.1922.)

G.DEUSCH. Zur funktionellen Schilddrüsendiagnostik.  
(Klin.Wochenschrift.Nº2.1923.)

WO.OSTWALD. Die Welt der vernachlässigt.Dimensionen.  
(Dresden,Leipzig,1922.)

XX

366 509

Auhlnaieo

Kirschenberg, Endel.

Vere viskositeedi muu-  
tustest...

1924

