

Looma kasvatus
Kaust

V.

L. Kubarsepp

1932. I sem.

F. 56 Akadeemiline Põllumajanduslik Selts

S.-ü. 70

J. Mägi loomakasvatuse
loengute konspektid ja märkmeid
praktikumist.

L. Kübarsepp.

Käsikiri.

1932.

93l.

Naha.

15. II järg.

Cutis ja subcutis.

Cutis jaguneb corium ja epidermis.
Subcutises on rohkesti rasva.

Naha ehitus ja paksus sõltub looma liigist. Paksuim naha on veisel ja seal. Kõige õhem naha on lamal.

Pümalosõudel on naha õhem ja õhem subcutise ainel. Liig õhemest nahast ei või ka nõuda. Lõual osadel on paksuim naha. Erineva osades on naha eri paksused.

Pää pääl on naha paksuim.

Nasinal kannab umb. 7-8 kuu vanuses naha paksuseks mõnema.

Karvad

- 1) Kattakarvad. Need on kõrg sõnn
- 2) Udukarvad - talvel. Kattakarvade naha.

3) Karvakaarvad - silmal, sabotub.

4) Kompriiskaarvad.

Karvakaarvad olemele olemele.
Talvise materaari on tihedam
kui suvine.

Karval on värv saamuti
ka nahal. Se on tõe märke,
kui nahal värv pole, siis
on ta nahvatu röösa ja ka-
vad värvitult on valged.

Värv röösa ära karva ehk tusk
karva materaari on mitmesugu-
selt asetatud - need murduvad
võrdugusest ja sellest on see
helendav või tumedam.

Nahkaal pigmenti saamiseks
on dioksüphenylaanon - Dopa
kui dopa satub leevad vee.

nooru eutsemuuga siis tervet
must või tumepruun värv.

Näit angl. ja fr. väri. Purase
on mitu varianti. Helendamata
punaste juures melanüüni
ei ole. Mustjamaal on mel-
nüüni hulgas.

Prakt. et lastada mitu, need
leivannud olid tumedamad
miltseisloomad aga helendamad.
Kui ninapeegel ei ole pigment,
siis on ta röösa. Klat. pole
ninapeegel tihedam vee. Võib
olla ka m. r. j.

Kabjad, sõrad.

Peavad oleme tugevad ja sellest
tihedad. Võivad olla mustad,
tumedad ja valged.

Musta nahapõhjad jures
on ka mustad sarved. Sajad.
Tuleb itte valged sarved mustade
otsteega - peenar tõukarjaj jures
Suuremate loomad jures ei
tule niipalju värvide segu ette
kui vähevate loomad jures.
Easterjõõri lundamuse jures peab
tähelepanema looma lundamist.

19. 11. 32. X

Pöötusõpetus.

Päälisid: murendad - 90% vett.
Osge rohu loom. prot. mure. palju
amüüdi. Naku ay. happed - näst. alvadga.
sellep. kurt. suudm. vunen. kat.
happed mh. mure. Ca teinud ole. l. Ca.
ja se vät. Ca söödest. üm. sellep.
peab aritma võrdsaidage saad.

Ka mure, mis muredega murendad vattust.
näha laktosust.

Ca asekulle peab Ca andma, et
loomad sellest mitte paudu e. tule. Või
arada prüti pulbri näol. - 0,1 kg.
100 ug. pääste kohta, või sööde
farfaati 20-40 g. päevas.

Kõrg. otstarbeline on mure sööde
kõrdsuuv. kerkte 25-30 ug. päevas.
Mure, katele mure. 1/2 sellest. Kost.

ja nõude söödit. juurkate
mure. kaate. su. täendamid, et
päälsid teevad või rakedaks.

Konservant. päälsid - mure
tehaure sõltus. Ka murevat.

Kõrg. paremal on poy. päälsid
pis. peeti, mure, ja raei.

Kartul. päälsid pole terest vaa.

keskelt mitte palju kalvemas
kuid kesk on kolonni (müüri)
nael peavad olema terved, sügred
on nad aeg võrased. Vars e. kas
pääsese ära väetis

Kartul

Meil on kart palju. Oü võtmine, mis
teha kasut. loomne söötana rohkem
kui õian. Ta on puudmas, kuid
neuroon. Rohkem kui juurvilja. Tema
neuroon on võrdne, tärnise
päril pak prot, vähe niuda
sarva, Pats, Na, Ca. B ja C vit-
miinid on seal. Oü na solandi
0,01% normaalselt, see võib
võl kahjutult sööta. Kõrg rohu
solandi su rohel kart. ja kart.
õudud. Solandi teen põljust e teate

Hansen ütles, et detunseeg ei saa hävata
solandi mõju. Kõrg tunde tema vastu
on kol. Arvitas aru et veel seal
akriin, võib teha. Põhj võrd väepo-
hertes. Seda saab mõnede kartul
purustada, ja leotada. See muutub
pümentus ja e' tati loom. ande
Meide on ta aeg välg hoo sööt talas
kasti peetis Kõrg, võrd euts. Ei tati
sööt koo' teiste ärritava mõjuga
söötareeg. Väib tarv. juurde pehmed
sööt — luuaseenu koon, voolid.
Kart. tuleb sööta vana kartul
Külmanud kart pal. head. Puhast
sööt. Kui mulde rohu, siis tuleb
~~peetis~~ sööta. Rasut. suam. kart. karti
sest terved kart. võib loom söö-
ajada. Kees loom karti peetis

sääl tsoult anda - piimanajal.
Muumaajale tsoult või aeditult
Hob. ja sig. medetult.

Hob. 7. kart 5-7 ug. päevas.
Lig suured annused teivad lõpus
keedet 12-15 ug. päevas.
Nõutle 16 ug t ja k. kart. Nilskaan-
jälle. Raadil katses 18 ug. päevas
Nüpalje võib sööta, kees teat.
sõid sõmbra. juures. Pimabuleu
muutus aga leidi kart. kaljus
võirarva kule jäi muutmata.
Rasva 1/2 leidi kart. rasus. Elee-
kaalus polnud muudatust. Tähtis
^{on} terroshone külg. Saunacat
seetõttõse häred peeti kui ka
kart. juures ei oleud be. ag. tähe-
panna, nagu ei olees loom kulealt

ara seotund kart. portsu tuab
aegajalt tõsta. Koyandus räägib,
et kard. tub või pövaras ja raketars.
Katsijaamas purimisel. 18 ug. kart.
päevas ja aut. teis. sööt, et kard
ei münstans võri. Esineene peres
nõutle, et või värv ei muutunud
walgers. On peul leitud, et selle
kõrni juures on või värv.
5 peresõit söidoti suuv kart
annuse kõrvale aut. või planne
söit - loonaseemnekoos ja
või konsistents on parandatud.

Sigabete söidoti peedit. kart.
Alule alemel last ja tarvest.
Nõutle loonadeli tõus. kart. 9. tas-
nitata. Tiinuteli vähe söi mitte
sugugi. Keedusoola tarvitata ja vohu-
kappu ka

toad keha, loome kōrs -
valumise, ehaproportsioon
Kõrgea - määrata ühis
kehakaane. Tõenä saanud
oxydatiiv - elustab elutegev.

On suure kiiruse, määrata
tegevus, mis aga vähe muutub.

Kas on välistatud määr, mis
näitavad atseest korraldust
fast 2 os

1) Otsest Tunnust

2) Kaudset

1. alla kuuluvad looma keha
üksikud elendid.

Kaudset määr on misug, mis
avaab. looma füsioloog. tegevust.
Sünnit. nooru kompleksid.

Otsest Tunnust
luure. Nõut. et ta tugevuse
ja vastus. proovist keha tõue
ja silmaselge vastas. diif järe
das luur ist. teoreet. Kõrgest. Jut.

Keel - sääriluu on part m
välgendaja. See järemit määrat.
Nõut. inna areness, et ta peab
olema tiheda massiiv. Eessee
luu on korrelatsioonis terve
luuega. Sellest on tõuarendajad
põranded tahelipann. seelä.
Eestel peab näit. luure. vägg
hästi arenenud fossa ja kono-
lrault areu. taggosa. Eestel
ümberpöid.

Ka lihastin on arenest. vägeu
Skalun peab olema hästi seot.

uhoaga.

Freiwann
Naha ja karvastele liig õhune
naha ja õrnad karvad on
noja noostet. Noitaja. Vastep
jälle noitavas toorest noostet.

Roome. Varro seas vartuse
jälle loomil järgen: must, tume
pruun, kollane, valge. Et võet
nurimise alla, palj näst. looma
värw noostet. Praeg valitub
arvanime, et värvitud (eriti albino
valge. punaste oluadege) et toige.
Tume värw on parem kui hele.
Arvat. et see tume pigment, mis
terve luuvald. parem. Punane
varieerub punane kollasest tume
pruunim.

22. II 32.

9
Maad. Kappade. Fregate. Phetust. Kui
in Foke, mis on so hea muutet. Maam
Kergistia. Välgendat. Loama. Noostim.
Lant. Loom (kui) et soostit. Saaraned
üllantest. Kui. Loom. Kui. Loom
Lige. Mis. et. saa. teha. karvitada.

Pilmas välgend. loomad. Seeloomu
noostet. välgend. välgend. et. Ingualeim
na. Paremitse. Arvanime. Saaraned.
on. hea. Leka. üldine. Saaraned. Mis
Loomu. Loomu. Maad. Mis. Loom. Mis
on. na. Kappade. Mis. on. hea.
Kui. praaport. Loomu. Mis. Mis.
mis. see. hea. noostet. Loomu.
Homopneus. ja. heteropneus.
Kui. Loom. Mis. Loom. et. Loom. on. Loom.
Mis. Mis. Loom. Mis. Mis. Mis.

mekass. lastmõõn väjjaaren. vastle
 sel korral aga heterogeense
 ku. ühte tüüp vaadeldes ja leedes
 et saäl üksteisega loomad on üksteisega
 sile ja in. sile on homogeense.
 päri. Umbespaard. sile aga heterogeense.
 Homo ja heterogeensus võrreldes sa
 paarituse juures, kui paarit. 2
 looma ühest tüüpt. Kui loomad
 vahel lähemalt tüübitest vaadama
 sellul, et nad ühest tüüpt, siis on
 sile tüp. heterogeense paaritusega.
 Näolmes peab näitama tõdemust.
 deid. juures on tüüpt, mis näit.
 võrreldes teat. jõudluse suhte. Prantsel.
 Sigot suuris mõnes ja sa. 4 tüüpt
 võrreldes ajal prof. düst. võttes ühe
 loomadelle: 1) Hingamise tüüp

2) Seedimise tüüp. 1 tüübit on
 iseladn. hingamiselend. areneva
 Org. pira. ühena, sile
 hästi aren. napsud. Pira. vaal,
 kuni val. loomad. Kuulub sile kuni
 jassu hob. ja tühe väljalt
 arent. pämaare.
 3) Suurte mõnt. silitade seedi-
 mine tüüp, sile ja ühena.
 Lühike näit. suurema võlvosa
 kaldus noovamusele. Kõrge
 fleγμαatiline. Mõnede ja
 rasvud. hõlmed. Prof. düst on
 väljend tüüp. sile. hingam
 tüüp juures on tühelelend. vaha
 loomad ja rõõnem päri fahajana
 düst on mõnede tüüp
 nende mureade tüüp

aga halb fenostiep. Alend ole-
dest

Malbuqg utlit, et noostit
Lumbod aspuvas ära kohaite
Rannude kottunest, nende
Läbilärsent, dan vägg põlme
et rannude suurus ei. Meede
andva tähts ja seot, looma
kandangu. Vähen. rannud
tõhed protuplaomagg, selleg
meo rohu. lleyseidus - võtas
teit; Vätlis uurtusse, paos, mitu
kõust loomad näkulbaseid
Jagus suurusse jäule 3 mitme
1) värsid - läbit. värsid, protup
agg. tõe. loomad naru posent
Vähel, klava loomugg. Sitrite
kõhastegg. Peema. Juguva juogg

Kerge ja suure täo, võrg püüatoad.
ja võyevant velle püd. Hõmmu
hob. Jufferi ver. Meinas lambed
et Jelleu rannud. Prot. Verroen
Äri selmiste, selleg. Aruevabes
vähem. Loomad õunid, neha volun
ne, ligut. praad. Vastupos iak
Naravolunvad keemus õud.
Püuast. Täo, raru vede. Rannud
hob, tõe lambed.
3) õudad rannud. — läbitõrg.
täine, meid annorvääsied.
Vastup. väene. Muleivad püs
neon ja vana rannud ja
mitmed teel vi. duras ja rannud
rannud. Nannat rannud et ju ära
clannut. Jua kuul. Admat, kes tõe
areneunt.
Adametzji rannat.

Ulcarenemist loomad -
loomad on nii ulcarenemist,
et nad ju kädastel kuni
sõrmedele on sattuud.
Lõdub liig pinn paa. eriti
muna ise. Larved liig peened. Kael
pinn lühikeseks. Selg otse
rajunen. Lõhaste piludus see
on püma tüüp ju üliliig
raupu lüüdnud. Vaad. Lõd. lüüdnud
kõrge, vägaaren. See on kogu
sellest et looma arend. Püma
pümatõstang. Otis. Sugulõõrnades
neid tavit. k. see.

Lõhalooma juures peavad loomad
olema madalajalged, rohk. rasva
ka õun on loom. Lõdud raupu
liig õrnad jalad, liig rasvane
alke.

Lõhe õmadus pole enam välg hea.
Lammaste juures võib aru. usun
liig suure valla peensus - võrre
ja liig jämituse - kaorus
õhis. Ot aut. merust, et vaate
välg peenimast valla. Kõle, jaas
vähene ja loomad se nõrga
taoest tüüp arend. sellest
et rohk. valla saada. Pümat
negrettide mako saktidesse.
Kõl saanud enam vhetasast
valla.

Kõbustel sel juhul kui meil
võhm pantiõ suure kiiruse jaal.
Põlõse tõõverd kokkuni, Ot aut.
kiiruse suunas, kust maa
tähtjastomise kuu vähene.

Silo otatakse on palju kasuadele
 loovest süüta süs, kui teisi loovest
 süüte pole. Ka on majap. loovest.
 materj. mida müüda siin alal
 koida kui süütmise tüü. Silo-
 materjaliks on mitmesugused paei-
 sed - junnurija, segude, mis paa-
 jas las ära niidatud kadal ka
 niiduherna ädal. Värsmaaale sile-
 ritama partuere. Ka meil teh. aabid
 Meil on teht. päevalde narv. ja
 silurimise katsete saamist ka mai-
 riga, kuid sellest ei ole midagi väga
 tulnud. Väib palju protsent auru
 maa sisse ja sisse materjale
 panna. Saad. ta nam on kui auru
 peodendatur jalgide, puste, saovi ja
 sementidega. Amurikas on väga

Silo torud. Elevaatorid kaitsetakse
 torn. Meil leevus. Maa sees umb.
 2 m. ja peal maa 2 m. Haud. 1 1/2 m.
 Kuremaa mõras.

On olema meetod, kus mat.
 pannaakse kuumikusse maa peal
 ja pressitakse kivi.

Kastisilo - auru maa sees, peaks
 kasti väred olema kõrgemad kui
 maa, et vesi mitte sisse liigeks.
 Sementurimise peaks olema
 kivid, et maap. ümber olei kat. i
 ombrus. Ka mahl võib sisse väga
 imelda.

Materj. mis panna. kasti. hesseldat.
 kui mitte, aluses materjalist.
 Ornumat pole vaja hesseldada.
 Auru silo taandamine järkjärgul

torustas pole suu niis tähtis. Silo
aegulid võib ka suhkruga peale teha,
sist ta vajab. Kui vajunud siis
põnnase mate - lovalind, agard
ja laudad ning vajutis. Kui materjal
more siis on suuremad puksi vajab.
Parimat mate saavutaja ja kõrgem kui
lõhed tekkivad, siis võin määrde.
Punsem materjal peab alla pool
ja ornum mat. peale. Peab tegutsenud
pimhappe saavutuse. Põlvad ka aadri
happe ja vishappe saavutused. Kui
määrde k. k. silo. Oknu peab olema
parajalt T° peab olema saavutuse
pimhappe saavutusele.

Alguses Tarned kurguvad ja vahane-
vad sõidukidraadid. See on kaadri. Kagu-
pevad valgus tekitab ainiide palju.

Kaas silo - pimhappes määrde 2%,
vishappes 0, aadrihappes 1/2 p. a -
happes. 2 kuu järele on kaadri
läbi. Kõige t° kestab aadrihappes
päevad. Silo võib seista 200 päeva.
Osaliselt avada kast. Ruttu ära
soista.

Kadu arastada. on soodustatud
C₂H₂ ja NaCl järele loada
NaCl ei ole aadrihappes, sest
ta võib kaadrihappes aadrihappes.
Soome prof. Nordanini peab lei-
tud silo palju. peab olema aadri-
happes.

Katm. silo ka dextri abil. Glasti
kaadrihappes. läbi et järele happe.
elu. Niiis on järele aadrihappes, et
mele on liig olema.

Silosaõuna õätmine

Püümarõõks	<u>15-16</u> kg päeva
Muumarõõks	20
Noortele	6-8
Vasikatele	0

Silo mõjub eriti juustu peale. Silo vastis õun, mis nad süüjad ei tulevad puhast, ja desinfitseerimiseks Raadil.

Päevalle, maris, niidub. teras, piest, äral ja süüde kappra silo.

Maisi ja päevalle silo ei ant. päevas lehm. 8-10 kg. ja seda just peetide asentel. Hois aritade va-gajärge de rakudat.

Silo võib. Väga mõtmesugune olla. Sigi süles vastis. Keskmise hädavõrgu silo ei söönud lehmiaid (Raadil) mitte

päris hästi. Hiljem harjused.

Dartun silumõne vaatomasi keetutud või toovut. 1) avnal sigideli 2) veistee. Kadu pole mõtte õun. Seedurus väga hea. Künopsbergis katsesataid praegu. Siil ei kannataks kuremaal vast silumõne sigideli.

27 II 1

29. 5. 32.

Arutusõpetus. - Temperamentus
 õpetus. - Zuchtung.

Arutusõpetus on pärisseaduste
 tegelikuks ellu rakendamiseks.
 Rahvas nim. pärisest seaduste
 edasiviimise. Teadus aga ütleb et
 päil. on seaduste algeid tulevad.
 mine varematest laste - ge-
 nide teel. Geenid muutuvad põlv-
 kaski ja psühh. seadus. Liiga-
 tused, väin, hääl pole teinud
 eluga praegu. Me tõelis karg-
 mis pärast pärast. Alavat, ei ole
 seda mitte, tule on selleks aga
 pind seadus - tõstus.

Pracq on vaade et pärast
 aine muut^{supr} kuni tunne

Uromiatus atueua. Ei teata
kui see palju plasmas ravum
mõjutab. Kumbki ravum ravum
järglasel arepultselt sama palju
Uromiatus. Paar arepultselt
Uromiatusid - autototomid.

Heterokromotomid - modotomid,
milledest vabalt sugupool
päritavus. Uromiatus on
mitme suaduse kandja.

Uromiatus on tingitud mitme
tegurist - paimeerist, plei
Uromiatus ja sama geen on mitme
suaduse mõjutaja. - Neid kromo-
somaalseid vabalt palju selgita-
miste. Tauritajad - letaalised
pantoidid - alludele seaduse
tauritajad. Suurmagumid.

Genotüüp - parototüüp - parototüüp
algeste mõjusumma.

Genotüüp - väline maailm mõju
mis ting. genotüüpist mis ka
imbrusumma.

Populatsioon - ühesug. põlvkonn.
kõnni, kes kasv. samasug. tingimustes,
Erinevad üksteisest suunitades
variatsioonid.

Imbrusumma mõju loomale,
Parototüüp võib imbrusumma jaoks
misi imbrus vastupid. mõjub. Kui loom
on tervik. Väga palju. Mis parototüüp
määrab, kus ka mõistus, mis see on
tulnud. Naha mis tulnud eluaja
põrsul ei somatiseer (püüdnud. aruall
Somatiseer (kõnni) ja modifitseer
Aendamine ühes eite. et modifika.

ku pärtavas. Tereid võtavad teie
kõrge kiirgus ka Hermann.

Esimesi vaate pöördumise ütle, et
umbuskoune mõjul saadud omad.
Kõik waad. Kui pöör. siis veer
see on soodum. Loosua teieks
matuurus — Paul kaunimäki õpet
Lõunepoolt pööras teie, et asu
Lõunepoolt. Kelle vanemas ju vana
alund on paigut. Kõrgem õpetada veer
neid, kelle väär. Mõte pole. Samuti
Lõunepoolt kol.

Hermann matse kiirteeg
1) Kui vana teie, et omad. Varemaste
ega lõunepoolt pole alund.
2) Et teie omad. Teie, eluaga teie.
3) Kui järg. Need väärte teie
mõte kaunim mõju.

Induents. Somaatilistele teie
julgusate peal a. d. d.

Kui aga teie. Teie vana mõju
julgus. ja som. teie. vana
S. O. M. U. paralleel. Induents
Sis. Kõik teie pööras alla.
Sis. Kõik teie teie teie teie
eluga ja teie saadud teie
pööras teie

Kui on teie. Kõik teie teie,
Mõit teie teie teie, sis
teie teie teie teie. Kui 2
Mõit. teie teie, sis teie mõju
ju teie teie teie S. O. M. U.
järele mõju.

Mu teie teie

Teie pööras teie teie. Teie
teie on teie teie teie.

Muundatus kannud on muutunud
 mit a kuni näolevala poleer
 sest ta on pärel arnes. Mat
 on vedugressiivne ja progressiivne
 kuni muutuva loomataand omadust
 pealest paremad, arvat et nad
 on aren väge muutud. See väge
 Atarism. Nähe, kui teha. Lõuue
 jures emad, mis on teha. Paupitel
 es. vanematel. Di juht. Mis soharas
 parasid mitne vahaga. Valgete tuha
 pulsa teha. Kõnaga. Atarism
 Atarism pälyneil parvus arnel.
 Mis. It esivanematel teatas omadus
 oli teinutud mitneist geenist. Kõige
 mis geenid lapsed lapsed, ja omad.
 jäi perit. Seis. Kuni mis geenid
 jälle kätenu sead.

4. III 5. II 7. III

Puutub loengud.

11. III 32. X

Kliid - jaksatune jätud. Siin on
 veel peesi talvini ja veel võltsi-
 tansu. Kliid on vanasema piitru
 pealest, mis see matuial, misest
 nad saadud. Kliid on siin rohkesti.
 Ka on Kliid mõneosal vanasema
 Pab. paverit vanasema. Kliid
 on lohtustas puadus. See teeb
 fitiin. Mis võib suurel matal
 sösta, mis selle jures si lakte
 ratsiooni rasuere. Kliid ei ole
 sigada võltsimise otstarbel.
 Mis 70 võib olla 11-13. Kõik selle
 lähedat nad halvaks. Kõig. Rohke
 tav. mis ja mis kliid

Kliidid muuduvad teat. määrade sadu-
te järele võtade külse. Suuremal
määrade tuleb neil need aga osta.
Nõuakliidid on peened ja paksud,
kõvamad on peotariakamad. Eosta
on aga tortain. Nõuamad. Nõuakliidid
lõhuvad neil peenajal. pikiarajis
jaasid. Peened kliidid võivad aga, võl-
gella palkitud neil paksud. Nõuak-
sid võib pümanajale säilitada
võib. On arusaadav et suurem
perts. n. kliidid tuleb võid peenem.
Nüüd aga on leitud et nõuakliidid
on neutraalsed. Nõu-
marliidid võib anda sama
põlgu kui pümanajale. Säite
nõuvalt võib see. juures
lõuakliidid
Pümanajale 3-4 us. pärast

Ruusi kliid. Kõrget. et nad võ-
tasva nõuaks teevad.
Kui kliidid analüüsist. Nõuakliidid
sõit. Nõuakliidid peened. Peened
olevad. Nõuakliidid, nende tunne
pümanajale. Tõhku. Kliidid pümanajale
määrade. Nõuakliidid. Nõuakliidid.
Rasvavõtted töödada.
Kõrge rasvavõtted võite on vähe.
Nõuakliidid peened.
Lõuakliidid. - 34-35% rasva.
Tal on nõuakliidid, sellep. n. peene
pümanajale läbi sellep. peened
järele säilitust pümanajale. Kõrge
lõuakliidid. Nad pümanajale
juurespümanajale. Kui tahet. aga ta-
aimet lõuakliidid, siis needet.
pümanajale

liiga palju rasva ei või anda loomale.
1 kg. loomale päevas.

Nasinal tarv. loomale, kui loomale
kui tähtsimalt peab olema püües.

Valgurikas jämsad

Olivõõli ja see on hea rasv ning
kõrge soola - kaunõõli

Kaunõõli

Rõõnam proteini poolt on teinud
proli 1) võtta 2/3 kühmas -

— palju sisalt, palju järjekord.

Lupiin kõõli rasva ja valgurikas
Mõeldud hästi seetõttu. Süsi on

et kemitsellulosa on tihedalt rasv
ja need on rasvunud seetõttu.

Ka mureks kaad. Põh. poolt. Tõsi
võib (süsi rohkem kui teravilja)

Raatsi rasva kogusummas on

peaaegu neutraalne suht. loomale
vastupidiselt.

Pro. rohkem või vähem paari-
ainet. Kõrge. Võib võtta võrdluseks
kui need võetak. terveid või laste

mate rasv kuni puhkates

se paari kemitsellulosa arve

W. K. sis. mureks - etu papet

sahelil määrat ka lupiin

sis. lupiin - tõrjain ja kütus

gen mureks. Tõsi on suure sisse

maiste tõrjain ja rasv mureks

on lupiin. Väikseid võivad loomale

lembuda loomad aga mitte.

Paunarak. süsi, et kaunõõli

teevad või rohkem.

Bioloog. väärtuse poolt pole

üht kaunõõli proteini ni roge

nei loouca proteru

Kaunveija valqys pale ni palju
tusuni nei loouca l'ha. Teradrij
valqys tusuni pale vatem.

Kaunveija. rait anda n'ojie
pooitt P'os, Cao p'osent v'osite
p'upulomadee p'osertas valqy
p'osent p'osent na p'umch'umadee
litte uet ^{1/4} 2 ug. uba egg beres 2
p'umavajae. P'osni pale u'olde
p'osertat anda, nei anda, s'is
p'auca palju.

P'osob. 1/4 - 1/3 tuarv'egast

Karsate 1 ug.

Lugabob. 1 - 1 1/2.

H'g'obob. 3/4 ug.

Kaunvee annat L'eg'obue k'ova
p'uxi.

I Katse l'eku 450-500 ug. 17.20 ug. p'ume

2 ug. uba p'umal'it'ual. v'omeldi k'omaseemue v'osag
ja n'os'uk'it'idegg.

2 ug. uba = 0,75 ug. l. u'os' + 1,5 ug. n'os'uk'it'ie
T'agajag.

ki'ol'ek'it' n'umtust p'ime, l'uv'os'aa
egg v'os'os'ava p'ustes.

M'unt' p'osid - m'astit v'eev'ent
v'umal'it'us. l'et' it 2 ug. uba teg
n'os' j'arj'ek'it'ide. i'ab'et'as, v'os' v'ag
m'astit egg n'os'it'aa'elue. P'os'ee p'ee
s'oi egg s'ee k'os'm v'el s'eg'v'ol'je
j'ah'ie n'os'k'ue'eg's p'el' p'el'us' n'ie
l'et' k'os'm s'oi u'el. 2,4 ug. n'os'os'ag

II. Katse

2 ug. uba + 0,25 ug. p'el'us' 1 = s'annut' n'ie s'annut'
k'os' k'os'nat' 40' n'ab'et'as.

2 kg. pelusoni jahu

1/2 kg. loamasauni + 1,5 kg. kordulisti

Pünnitavandamp, võrsasid e. uueid
võrsi rabe

Lupinus

Väga väike valge poolest
kõrge võrsed juured, tatarmae
na tarv. paljasvõetuseks

Tervas on lepiuudim, lepuas-
kõrreid, mis teatakse bioindus

Isal loomade ei ole need ille-
valmistamatuks saata matust

Kõrreid võivad muutuda ja
põhki selle lesta külmas, mis

24 tundi - jooksul kas
Kõrreid tuleb anda jama

jahu naab

12. V 32

Rõõlemine on 2 eritüüpi looma
paaritamine - pärisloome aiu seque-
mine. 1) Rõõlemine tarbi loomade

saam. 2) Rõõl. mis omad saam.
3) Rõõl. mis omad saam. parand.

4) Rõõl. et omad. kaitse umber
muuta

1) Nuumaloomade lendumise
ja karmimaste juures, uueid arvude

üks päev tarbeloomade kaitse. Nu-
mud on teada, et must veis on

parim punasest ja uisjust. Segasid
loomad on mille haad tootavate loomad,

misid meil näin segasid. päste välg
tähevad, mis ei sada suguloomi.

Kui sago tabaas rõõlemise teel suguloomi
miste omad. parandade. Näit. mis tahes

näepest n 70. Saada ühe teise tõe
 abil. Kui tahet. ühte sead. parand.
 siis näet. teine tõug, kel see omad.
 hästi vägaaren on. Valst. vägg
 ruua adne loom, sest teine annes
 korraga mitu jappast. Kui järgl.
 külgest vägg vahda kees, millede
 su endise tüüli suadus

♂ A A x aa ♀. Kui tahet

A avaa Aa + Aa. Kõrdest. endist

suu, siis risteld. Tapp. lüüri
 Tuleb valda vägg A gene kaandab
 loomad.

Aa x Aa = AA, Aa, aa

Seda siis kuu. mitmel pool verste
 juures. Madaluma karyo on Schottk.
 värgast risteldud, et keegi mees
 pahanudata.

$\frac{3}{4} \frac{1}{2} \frac{1}{4} \frac{1}{8} \frac{1}{16} \frac{1}{32}$

Põhja Schlegeligi punane punane
 ka kruna su Schottkorni juurde
 toodud.

Mitme sead. parandamine
 su raskesti.

Väljavistamine tähta
 ühe tõe teise su muutmine.

M. A. Kui M tõi
 ei ole kohas
 siis teha muutus
 siis teha muuta
 A ka

$\frac{0+1}{2} \quad \frac{A+A}{2} - \frac{A}{2}$ (postuud) A

$\frac{1/2+1}{2} \quad \frac{A}{2} + A = \frac{3}{4} A$

$\frac{3/4+1}{2} \quad \frac{7}{8} A$
 $\frac{7}{8} A$
 $\frac{15}{16} A$
 $\frac{31}{32} A$

Keenagi ei saa
 teoreetiliselt A
 ühe vägg trijuda

Üld. et kui $\frac{15}{16} A$ ju du, siis võib
 looma ju täisverelises liguda. Seda
 aga sünni kogu velds ei saa.

Kui $\frac{1}{2}$ üi pealveid rane üü
mitte terre, siis ta ei kõlba ainult
tähts eelast. ka II, III ja IV. pees
teega tähts se arendusalg etp
p. n. a. t. s.

Üüli kasutada puhast aretusuis,
tõu smad. üü tasakaalus umbes sama
ga. Võib paranduse alla võtta
algupe 1 üü 2 smadust sest tead
smad. üü püsivad. Ajapikku oleks
sellest, missugune materjal ja
mitte üüad parandotakse. Kui
tähts. tõe püsides teat. smad.
kõrda teatava üüraa kõrgusel
üüi tähts. need tõste - siis progressiivne
pubasaretus, üü peal supelõmades
leemi, valsinis, kes kõrgelme keskus
võartuseg. Tõeparaku. st. h. t.

repub. majand. tingimustest ja aludest
14. II 32. RR

Meie arvates üü üü üü zootekni-
kast.

Pelgsoos, mürtsead, pasidõial,
müüditsevad, tõues arvelaste mees,
Judia pühvel - leedus Bueg Ungari,
Taru. tööloomas, väedie p. m. a. d.
buroopa püüda - praeg. kaardas
tõuevõud püüda. Legat. C. m. a. d.
moderne. st. g. e.

Püüda üüesed

- 1.) Gayal (b. froutaer. b. gavalus) Tagg Judias.
- 2.) Gaur (b. gaurus) - Kes Judias.
- 3.) Bautey (b. lautey b. m. d. a. e. u. s.) - Judia, Sunda Saari
- 4.) Jann (b. gruanicus) Kesk-Kaard.
- 5.) Zebu (b. indicus) - Judias, Jaapanis, Aafrika.

Prunigenus tüüp (b.t. brunigenus)

Lõuna-Eur. stepi kari, must. vaal. k. } hall. friis. ja fus
Maaaruu k. } 2. väli. friis. ja pre-i

Ayršhri, inglise pargver, Sorthorn j.t.

Brachyceros - pruun otsmikuline tüüp

Šveitsi kari, algän k, jersey k. angleri k,

Taanu puu. p. k, Eesti p. lõunari, poole
puna k.

Frontosus = suur otsmik tüüp

Pimentali k, baieri korju k. j.t.

Acerator = nuldpea tüüp (b.t. acerator)

Saame nuldpea maanari, rootsi n.p. m. k.

inglase nudi punane j.t.

Brachycerfaal - lühipea t.

Aucleri ja dexteri kari

Orthoceros - piistsarvuline tüüp (b.t. orthoceros)

Kalmiski kari.

Jaama on otsustanud lühajaks kuuks

Arvat et teatud tüüpe Euroopa
punased tüüpe on saadud ka
pantenept.

Terve arv on se, et Eur. kade-
vesed on saadud Euroopa mets
metsast ka prantsusest.

Põhikohale tehnikas

Tehakse juttu ka sellest

1) Palvevõime kaitse.

2) Püüdnud kaitse.

3) Saadud.

4) Rohimata nende kaitsega pare
üleandide järel.

Seld, et põlvkond on loomade
näide konservatiivsem osa. Ta on
kõigest ja meenata sellep. vool.

ta aluses leelap tehakse vahet
järgm. tüüpide vahel -

Pomogenuse tüüp - otsmik on lüü-
su tasane ja otsmik on jään tasane
Nivalium 53% tervest päälum
pinnasest. See kuulub Halli tüüpi
Sola Press, Fütis, Bert Halli tüüpi
nari, Areshore nari, deoosli
versid, Schorthorn

Brakinerose tüüp. See otsmik
sõlmakulmunde kohalt, sarved
alt võtavad otsmik pinnale. See tüüp
otsmik on ebataane. See kuulub
Schwiff nari (alptüüp Euroopas)
Algen nari (Sassanial) Chersey nari
võib 2%, augur nari, 3. piiri tüü-
nari.

Groutosus tüüp

See tüüp pole enam päris peseser.
See kuulub Sournenthal nari,
Baueri tüüpi nari.

Averaatus tüüp.
Sarved puuduvad. Päälum valesse
shvane. Otsmik on lüüsuant
moodustab suure tükkina. See
teata ras nudropea on alptüüp
ja teresid mutandide või tükkide
pöördukt. Kuulub Siga Sosane
nudropea maavari, Fugl. niipäi
pinnale nari j.t.

Brakinosofaal tüüp.
Kappi paa. duhori naru. Nudropea
Kas on see monosocera, mutand
denosti nari. (Inglonaa.) bahe
levis nari.

Ortopero tüüp. Seates üles

prof. Segmanu kalmeoni naja
kohta

paatus niasala. asti uägest
ja madalmaa vabid on uälalt
kättis kura kättis on va.
loodang jaale paatus - fusio
laaplusel alusel.

Iga ouadus arendamine
mõeld rälmuus peale sellejä
ratt vait rälvide pümatuust
pue

hõõng. vabid on eritunget. vabid
põrde. võetud B super laamba
neka lätilõpe

1) Pümal naha õhure, rasvavõtt õhure
knaasit õhure. Testel, aga lochevad
need mõn parsetoos

Siidriid on pümaloomal mõn suun

kuumatuup
otstarbes on saada rohkesti hõõ-
like ja rasva, mis peab kasvama ki-
rest, ja odavasti loom peab olema
võrvalmurt. Mäski arenevad õha-
tin, nahaalune rasvavõtt. Kõn-
muud peab olema mis vähe kee-
põrnaline. Nerd saadid sel tül-
it ja noovest last pösta poutseit
ueltud pöstadegs

Pole kättis pavis naha jaale
sawed ja nawa. Keha peab
olema mis ehk, et mehaosad, mis last
pika kasvavad peavad olema häst
väljaarenenud. Kõig. Suubilsem
Schörthorn. Kehk sügas ast mis
kafant - lai. Jalad tuhovesed.
Süge selg. Rõud lai. Rõuneleuit

hast. noverad. keha maasid
hast. paraleellopüpit.
Kõrg. lühue pää. kaheruum
sõlmad. keiged sarved. kaal
mõrall. lühue; muskelaasua
lähis. kühvas sil. ilma teunt.
kohundata. Selgajoon sreg.

Eet selg oleu! tüps, sis on ta
ma lai! Nõut. et laudjas oleu
mõimaluult pienu, lüü ja sreg.
jala kühvas peab rohkem oleu
jalgade seis peab oleu lai ja
paraleelselt. us. teisele sarvule.

Tagumiste mütude kühvas peavad
alme häst. laiad ja taguvad. Kõht
on tah. olla vajunud, sest kordet.
nõut. eaturrot. hõitadeg.

Naha vesumise kühvanate

li. talu. alla. kuuks, sarved uute
rasvad eeg suurt. Teistkõue on
peenue maru.

Piima pääle saps. rohuu
li. panda. Nõut. niipagu niipagu
on vaja vasina to. trused. Kui
selle põhituus nõuval. Tõnet.
na piima, siis sarvad lhtsade
mõuma märgid. Taparase lõu
siin 75% ni. Kõige parem es. tapo
siin Shorthorni veis.

Piima. kühua. Füüs
ühikülgne piimataodangu sthis areudo-
mine - angler.

Et hõite naga mõde. väike. Kuuvas
kühased. Rassaõht pole kuf. pass.
Naha õhune doom parstab väge
mureõhena.

Õis tüüp.

Peavad olema tugevad lehed, võhavad
tugevad ja naha nii tugev, et
ta ülesande juures saadud põrõde
ära kannataks. Tugev mehaanika,
paks nahk, sarved, sõrad juured.

Ei anna palju piina - 800 g. aast.
Nõres las võtavad hästi meenus.
Segatud Northorniga annavad head
vna. Stipi täud

On veel vahelpealset segatüüpi
(fiiis)

Peudel 18. III

19. VII 32

~~18. VII 32~~

35

Inglismaal on muumiloomad esimesel-
kambad, lead, need. Jaal on nende jaoks
väga suured vajadused. Taluks pole loo-
musel vaja ligi kolme kottu. Võib
mõnda väike vajutada.

kuu 1846 plv Suur. Tervariga talus.
Väliselt on tervaril siin ja seal
Suur. otavasti risti. Tõestused murend
Põllumehele leidsid, et loomasaaduste
kõrvalde tervarid olid kätas väga suure
kardasid kinnad. Tervariga talus
aast. 1846. Harat. loome kinnatane
Suurim. peavad loomi ka loome aarde
elavus. Antustööd edendas Dour
ja Bacon, mis tervarid aritand
Tervarid loomeseid tervarandus riltan
tervarandus, loomade näitused Suurim

Shorthorn on ideaalne muumala.
 Värvid polevad nii need on tume-
 puna - punane, pruunid - valge,
 lapsed. Tuuberosus on, et naha-
peegil on lühike värv. Järved valavad
 mullasid, sõrad mullasid kalleid
 on mull valgeid ja mullasid
 Shorthornid ja kinnulid.

Algselt on neil Põhja Ha Inger-
 maale jõe orus, kes välg head ja
 saunusid rajamaad. 18 a s.
 toodi siina. Mollandist sugupuu
 ka Shorthornalt on toodud sugupuu
 kinnulid täht. aut. ees 18-19 a s.
 Munnar Ch ja R. Colony, Th. Bates,
 Ph. Booth, Cruickshanks
 Bakewell kirjutas aretusloos
 välg paigi kinnulid. Ta valis

välg muumalidised loomad.
 Lõpus pull Hubbaca, kes val. ma-
 selt välg muumalidised. See pull
 ongi algselt. Tui paratamatalt
 sugulasid eneste vahel paaritata.
 Kõnni lasti välg paigi vahel tui
 liikuda. Shorthornide noorte on
 harratud mullasid pida tui ja
 orge auru. Tui kinnulid tui-
 mullasid mullasid vahel mullasid.
 Kinnulid lastakse ise ja mullasid
 mullasid. Tui head tui. Edaspidi
 mullasid tui tui tui tui tui
 mullasid.

Prima Shorthorn. Dairy Shorthorn
 Jäätakse alles kinnulid tui välg
 on tui tui tui tui tui tui tui
 tui prima tui tui tui tui tui tui

See on siin leledad värsed. Kuid
neid kätte saadust on väga raske
ilendada.

Shorthorn (lõka)

ühua ka. 140 sm. r. i. 240 sm.

Tapsamaal on mel suur **75%**

See lehm.

Tapsamaal - eriti laampõlles, on
puhtal ja segatud kujul. Ita Venemaal
Taanis, Prantsusmaal

Ka meil on mõnes kodus mõnes
puhtalt. Shorthorn: väin. Need
aga enam ei ole.

1898 a. oli Saaremaal üks puu ja
48 lehma.

Merifordi tõug. - pruun värgiti laup.
Aberteen-Angku - must nubi.

Charolais väin Prantsusmaal.
Loire departemangust pärit. Väin
müüakse. Muutubalooma vormid.

Muutumatult lehvad gaaluvad müüakse
on paarof. Soovest ja Charolais
vest, is müüakse omad. tõste

4. IV 32.
Pümatünd.

Häusen, Lehrbuch der Rinderzucht
peenalt ermaade türgude
mõnda. Meil on 3 türgu kes
sice; poolt tunnust. leidus:
E. P. Tõunari, E. P. Maavari,
ja juisi nari.

E. P. Tõunari

Erst L. Lintis. Pü on ta mood:

1) Orf. Angeri nari, 2) P. Schlessky
pümarari, 3) Taani püu pü-
marari 4) E. P. Maavari.

Esimesed 3 on aobuun
silest moodust esä võtnud.

Angeri poolsaar Taani ja Saus
vahel su poolsaar on väärne
1000 km² - Angeri väärne kodu-
maa. Su poolsaar on mere allus

Kud klüma oleud on Orleans
oludest halvemat.

Maapind on vägg mitmesõnu
väärne poolsaarid. Pümarari ja
Tõunari aobuun ju vägg
tähts osa itend. Angeri türg
on siin väärne ja puhtain
Mõrvõlpe pümatung. Pümarari
väärne on siin väärne. Saged.
jalad, kõrvad, nail ja
pää tümeväärne kei kuu
naha. Parved suure euaruun
valge, otsad mustad. Sabatut
müst, valged jõe sees.
Kõrre, pääl on valge läpõd
lubatud. Nüa püglä tärne
hall.

Kerge lunnava, müv Oksistin

vähene kasvavalt ja võrdlema
õhku mahu, keda kätti areu,
ka noad ja piimatooned

Tuiga aeg. keskm. 1235 cm.
elusk. 450 ug. - tärnastvannid
Ahmal

Pann. rohu rohu piimatooned
Arturid rohu rohu rohu
piimatooned ja tuiga kibakite
muut. vastuvõet. rühmed, mille
2. uad. arvult tärnastvannid, seeg
fortuune noorvõitjal kabi.

Seeg. li. kasvav kuni suureks
mü. kagu noorvõitjal raporteerija
maad. Maanen. allub it. kabi
elusk. tärnastvannid. 100 ug.
kagi rohu rohu rohu rohu
augu. maad. oled. kabi. rohu.

kontrollitavad tassamaal
Tänuetööd võttusid suurel
su. saal. ja ammung.
1890. a. seadva put. tärnast-
vannid.

Ieda kaja veit. vae. paig.
Pattumail. tärnastvannid. 1863.
elusk. Augu. maad. tärnast-
vannid. Ma. Tärnastvannid.

P. Gehleson. piimatooned.
Iuba. a. kabi. tärnastvannid.
Seemend. tärnastvannid, seeg
arvust, vae. tärnastvannid.
Shorthorn. veit. Muidu. a. g. sama
augu. kabi. tärnastvannid. sama
augu. Muidu. a. g. (Shorthorn. kabi.)
arvust. kabi. kabi. rohu. rohu.
Pääl. tärnastvannid. P. Gehleson.

osa Taanini ja vani lüfus
Taani punase karjaga

Taanin pun. piimamaa
Taanin on väikepõlvne maa
umb 100 a tagasi oli Taanis
arenevamaid maaosaid n. n.
"näpatriinid". Nõu taodi parast
mõnede Inglise Alveetist
ja P. Schleswigi ja Eesti koopi
oli loomud saj. Mõned arend
põlvne - Põhja Põlvamaa
Taani loom. Saks. turpudist.
Taanin kaunas sõnne turp.
M. Inge turn 1882 turn
Inge ja Taanin vahel arendamis
võit. Tulest Inge ja Taanin
1877 - 1882 on arendus mis
nõu et Inge ja Taanin

on muutud üle 5000 sugilooma
Lobis aaff. vani see Põlvamaa
van. Inge ja Taanin
nõu et rohvem puutuvate
Taanin oli Inge ja Taanin Inge
pool oli aaff Inge ja Taanin
puna karjaga turn, 1860 a
panda Inge ja Taanin et
Inge ja Taanin Inge ja Taanin
1878 on Inge ja Taanin
Taanin punane piimamaa
Inge ja Taanin on veel vake
Inge ja Taanin Inge ja Taanin
Inge ja Taanin on parem Taanin
Inge ja Taanin Inge ja Taanin
Inge ja Taanin Inge ja Taanin
Inge ja Taanin Inge ja Taanin
Inge ja Taanin Inge ja Taanin
Inge ja Taanin Inge ja Taanin

et mihalema maanari tuul
tuleb muuta ingl' varjega.

1894 tehti vaadati, pagu on uute
⁴⁰⁰⁰ kivi teist tangu laenu. Suur osa
oli saadud maanari parand. tue
dest, et angri kari keie elude ei
püsi saadud. Kui oma kodumaa.

Püsi mhu. jenaõõta paita keie.
loomad lüüsi Glavaks. Ärvati aeg,
et loomad keie liig pake eha anne-
vad, sest Peterb. tui kõndis et la.

Importid. N. Schleser. Shortton
raija, kolm aeg taani puu. maanari
Mõndi rüua sobuue üe taani
impordid. Lõpuna tui kodumaa,
Lad taani kari ple värsas sünnu
materiale. Tulenus oli, et angri
ja taani keie aeg sugulased ja

keie väeg hästi segada. Teiti püstas
neer karja, segati neer, siis õieti
keie maanari. Teeris sege neer
kõrvadest sugulastest. Mõn-
angla fütüder. Isegi praegu
on meil loome, kes vald. ühele
keie teeris tühine.

Valudesse lüüsi mõrast väin
põllyidamuse väin, ka kari
Teeris eri talutüüp loome.
Tale tui, mused müüsi sellest ka
keie. Keiti püüda puu. Angli
kari kaunab G. taanari keie
ei talutüüp. Teeris keie
rasvusega loome. Keie saste, puid
algu sobuue meha ühtlasi
peale. Algu ei lüüsi väin. Keie
kolm hästi sobuue püüda 12%.

Nüid aga tahetakse rohkem võtta
kui põuanaaja.

Alles 4,5 aastat pole näi taot-
kustanud.

Jätkuvad leht - väetava kistlemine
peel saavad. Tk. meenu. 124 cm.
K.K. = 420 kg.

750 looma.

- Kollakarjaid 1,3%
- Punased 17,3
- Tumepruun - ehk pugleri pruun. 62,8%
- Helepruun 16,5%
- Mustpruun 2,1%

Ilmselt on püüdnud saada tumedamaid
või tumemaid.

Valgeid loomi on B. P. Kauraja
rohkem looda kui originaal ajal.

juures
Naha proovitud on hea pruun
veini niivõrd, kae pruun.
Nina peegle muutja. 98%
Kõrva 1,7%
Kõrva muuta peegle on Shortbornde
omale.

Järved on na loomade väetades
kõrg suam iseloomu valge, etas
mustad. Seda oleme 76%

Segavariused, etas tumedamad 24%
Keha moodilõue miselõue.

Punast välja on palju rohkem
L. kui P. vertis.

Emapöest peale võetakse
n. Tartumaa, Valgamaa, Suur-
osa Võrumaa, J. Vigandmaa
Jõe Pärnust osa. See et püüdnud.

Var. ruf. värtas antud mõnda muuta ca
Munat! mõit annab suurema variats. caiff

Sua annab meen loetust sugupool
jaama asutemisele. Tõsed pulsed
saavad org rasvete

Harv. sugulane on küll ka jäine
ja Munnalae

Mitustoo G. P. tõuraja juures
on elnud ja aastandusest.

1) 1885 Baeti kirjandisat pte
ühing.

2) Keskseletas ¹⁹¹² P. Liivimaa
Potium. Keskseletas ja Gertmaa
põlleum. Keskseletas. Need võin
juhata ja tõuaretust.

Puusub 7 IV

8 IV 32. X

Maapähele mõeldi mi kilekaleid,
punase helgiga seba rohkem, mida
rohkem võrdle tinnse sisse jääb

G. P. T. K. parim sugulane - Udeva
460818. prima

Mõis soita piiravaajale hst-2kg
Munade väartus oleub kaostunud
Kui kula on suurem, kui kaost
sisse jäävad. Kui on hästi aso-
itud, siis ka kõrgem sort. See
juures seba korrilise.

Rapsi võin valm. rapsi seem-
nelt. Kasu L. Gur. Olitaimena
kõige paremad mid rapsi s. se
Kui rapsi puutub nõuam pteum
alga rapsi, siis avalevad sõu-
te, mis ainitas peete iluudena
Tuleb võita kinnvalt ja mitte
põlga. Noorem rapsi ja tinnse
sehmalele ei soovita anda
Kui mõi peale pikemendavalt.
Mõni seemned. - Se. seest
valgavõetult. Jaujäämist

saad. moori koost. värvel
 mitmesugused. Oupium tükis
 na pesude sisse, see utuastu
 loom - kaheksa piim ja 10%
 lüti see 3/4 mg piimaloomade
 muumidomidele või rohu ande

Kanepi roos saad manepi
 seennest mis ei väga pressitud
 li mastava' selooving, mis
 rahesil määrat 1-1,5 mg.

Pelsami roos. Pesamine
 indium ja orientali Piima
 margi hea pösta mis teeb või
 pikneer. Ilul põle teda tunne
 30ga roos. Valm. Luga abades
 mis kasv. Ita. lastart de. proost.
 väga - koost, ekstrahent.
 taupid. Rõuarm valge poolest.

Kaas õige roos, võib õige paaju
 taigavara võta, Madue roaju.
 1,5 - 2 mg

Pöidale loomariigst.
 Nend pole paaju
Piim

Määratud load. poest roosile
 loomale. Piim tuleb tarvitada
 teis ja roostid piimane ja
 juustu veene. Lõõre puidu
 ainult roos juustu mis see
 on võrd. Vähe valge, rasve
 10-12% pole muutu mis
 muuraalatust.

Pile järele mis loom on
 määratud kasvamis, on ka see
 piima poostes. Piima koostis
 muutub ka selle järel, mis

Ant. tundra paju rasva ja
rele rasva tulestus wõile
aldis megetuused wõile. Lõuna
kõrge ja lõpüksid värs
valge. rabe tulla maitsig
Lihaküha.

— 56 % s. p. pi. Kalm Tartu ja
Tallinna täpnamafade
Teada on turs. suamaal rohkem
muadeli ja kaladeli. Katsjama
Mats estati pumanaajale. Kates
sõite. 1 us paeras. Ketas kants
sajatanga

Kõrgil sootade su vaen kõrgi
brokopi waartuseg. Lõka paku
tue. Kristi pluuks amuade
mõju

9. IV 32.

Besti Kall. friisi kari.
See on iseti tõe karu. Rakva külge
on aga tõe karu. Kuulub musta
valgetõrju madaetna meisi tõe
kulna.

Hollandi friisi kari, Ita friisi
k, ida Preisii kari on peaarjal
matijale annud meile. Tõrjed
vähem. Põlvi selle on siin ka
maanaija pöörd.

Maadamaid saipandi algul taadi
mõnu leomas Numeaalt Väandra
Taal algul tõe maanaijag. Maana
lävs Kristijõrjet suuremas
ja taadama rasvas. Tõrvis
kõrgand. n. u. Väandra tõe.
1840 a. Kavaduudela raport

Kollektivist Ida Friisist Ida
Pruisist ja Rostriist.

Hollandi kari.

Hollandi on värde väime (asuma-
dita). Elan. Tihedus suurem kui
Eestis. Reijufot tasane. Mueel
on mitmekesene. Mui aas, dy,
vanimus maa - Paalur kaja
ja heinamaad. Põhja - idas soo-
maad. Pihue meri kliima, kar-
uäib väiges aprillist novembrini.
Karyidamine väime - keskus.
Käib tähts. on Hollandi - Friis
prokurato põhjas (uute Ida Friis?)
Karyidamine on siin väig rütm.
Kari pag. 3 pörahemus. Koidalmees.

- 1) Koli-friis kari musta valge k. püma / liha
70% : 30%
- 2) Groningis k. mfu. k. valge pea liha / püma
60 : 40.

1) Maas-Ryji - Jõlra puu/v. k. - püma - liha: 50 : 50
Kõik need annuvad aeg uroja
kaja bulka. Bostaurus karyidamine
tüüp. (Pruisid Brachycephalus tüüp)

Holl. friis kari.

Mustvalge karyi.
Esi neha, kesk, taganeha must.
Karu valget väime part. Sille neha
3 osse. Nui väime si püma, elle
igaosad täielikud. Kõhuallu
valge, palad valge, laba allu
osa valge. Pää must, valge, täht
otsa see Neha pigment tüüp. Nõuapu-
gil, häle, tumehale, must. Sarved
valge otsad mustad, püma de sarved
tumedamad. Kolar valge. Kõrad
värvad olla pigmentid.

See on tüüpiline püma kari.

In. 135,7 e. n. 380-500-750 ng.
Rasun on näinud mulla omaid
jänne

Tasandus rasun. 3700 ng. pime
r% 3,25

Quontageini haru. Valge pae
Mustad pööled. Teema sisse ja
tasandus. Shorthornid verel, 8 n.
600-650 ng.

Maas-Rijm - Tjsele tump. Tuba
Katumisel 8 n. 450-600 ng
Tulevas ite kõhaleid früüd.

Pümanarfa pöö on koe
ja vanart, tähtis pööritul. aalera
annud õige paig. suguloomi teostee
maandile, eriti kaabermadde.
Lü saanud na suguloomi. Kõrs on
tarvot. aalera. et merced on

kontastroof. Ale ujut maas paari
kõrstaand, sanduti on tapmed
ka taudid. Nii et umbraand
kain on suguloomi Koll. püri
karijag. 1875 a. asut. Kalle. väre
tõmpar. selts. Asub pööre
Kaaris. Selle aalera 8 n. i
Friisimaas. Il on see oma
teurelt deuvardein. 1879 a
asut. tõuraamat.

Kain on siet levdud kõrg
pealt Tõe-Friisimaas, Tõe
Pööri, Kõrsta, Tõppon. Venes
(Venes Holmageri kain, mis väer
pöörit samang, m. du aaga
kõrnga jäänud. Püteri sun
on sisse tõruud. kõrgem Tõdang
r% kõrgem kui kalle. karijag)

Poolas, Leedu, Läti, Eesti.
 Ida-früsi naine.
 Ida-früsi Sassa ~~propput~~ (Olden-
 burg). Maria aretuse toetum-
 on Nordeni, Maa ja ühine
 Allandite sarnane. Kari
 na tõeliseult sugul. Hele-
 frün naine. Linn ägg rokem
 rokem pandud vara palu-
 vuse. pöäle seeg ja muutaomadust
 pääle seega naine aret. Ida-früsi
 naine. Uhisus big palu. Linn
 ida Palti, Rootsi, Venel, Balti.

Ida Palti naine.

Ida-Paltis. Kõnnekeelne tüdruk.
 1860 a. aret. harrat. Ida-früsi
 import materjal. Seleg sarnane
 na seleg. Kuid pandud linn sul

rohem rohem muutaomad. peale.
 1872 a. peale Ida Palti naine.
 Uhisus Kõnnekeelne. Uhisus
 Väga leedu-
 ja bestise.

Jüti naine.

Teile aret. Uhisusate naine.
 äga. Uhisus. Rokem püti-
 tüdruk.

Rootsi naine.

L. Rootsi. Täiesti import naine.
 Ise naine. ekspordivad. Venemaa,
 Balti, Poola.

11. IV 32.

Maanari loodi. Uhisus. Tä-
 des. väetavad. Uhisus.
 Import aret. rohem Ida-früsi

pölypölvä.

Mein loomas alid vähees, vastup
Pümaand väime Naoremas loom
või vägg hästi muumata.

Mein oletava et lesti puutus
nõnu naabriteg, vellele puu
Sarevik kari. Sellest satus vii
mis et meil loomil nutpea maa-
naja huena.

Laane loomas leetub samast
naja kui sinu maanai.

Kumb, 25 a. tagasi se' tüüpilist
maanaia vähe. ~~Mein~~ Meidid kaagu
vähe. Et almeid puhtast puu

Loome nain

Loomes on peale maanaia rohkem
Aine shire naja. Humeas et F
d. Geomeis. Maanain pag. 3 karmis.

1) Ida 2) Laane 3) Põhja Soome
maanain.

4) Soome maanain.

Oma tüüpi poolist naja, vabla
ja maanata. See nüstet kõrg
rohkem välg. Tsentum on kuopro
sellest rohkem vapsee - lajale.

Ida Soome nain on röödri-
välg ja punane - välg siljaag.
Küüsil välg paranud välg vabla-
karti edasi. Pää on meid
(Aneratus tüüp). Dumeis on
almeid Sarevikis keet vabla
meid tõrjamaadusse si' pööre
Ligava mehaag, aeg madalate
jalgaadega. 1/4 FK.

Laadja ju laame ja Hryein ja
selle parandamise pääle panna
et F roba.

Mesum. 3000 ug. pinnu 2/3 4,2
Mille se 400 Soome kairja saag
vake imporditud.

Lääne Soome maakonnas
Lille kogu aritavuse, asat
mait. 300. Taggi. Lääne
Soomes. Kõrge ümbriine.
Tsentium Tampere

Käiv kollane, punane -
vhetav. Beluussert pinnas
Pinnas tüüp, laudja. Pinn
teras. Toodang ja 2/3 verd. Vake
Mü. eluussel.

See kairi on; annud maitse.
Mille maakairja loomiseks.

P. Soome maakonnas
leidub P. Soomes. Oulussa. 2017
kannavast ja koirad lihavad tulleis
Toumar

Idan Cakivas need vryed ture
vaegemas. Põhja kairis.

Värvet valge. Maitse muna,
põhja kairis. Kõrge ümbriine. Pinnas
lepane kõrvalees oleva, karrade,
vriib kireg. aritav, it need kairis
vriib kireg. aritav, it need kairis
vriib kireg. aritav, it need kairis

Tema aritavuse kairis ja kairis
2000 tektur. Mille 4. 2000 kairis
toodud

15. IV

16. IV 32.

Mõõdunud sajandi algul olid
 meil maanari valdavas ette-
 liis tuis meel tõud. Perseerajapõlv
 ei mäng. tähts. osa peale tõnnide
 soomise ja nimmaloomade.
 Lambast saadi tule. Kes lis
 laubajad. Mõõdunud saj. tüüan
 Meirandis. Praavi oli pööra.
 Maanari ol. värgu jaanid.
 Importunise töö tõnnis. Mees
 plaanida. Ni tõnnid suu-
 põlled - Bandau latimaas
 Smiltis misa 1875 sooritas
 maanari puhtalt. - püme 1875.
 Luuebecker latimaal ka sooritas
 Mendel; töö ei annud rohkem tagajärgi.
 Narkavate suguloomade vaba paluud

kirj. kirj. seime vireusjuleuse
 kattu tein is tiisikas. juha
 1905. i passel lehti, et tanguid
 importimine rohkesti ei ole soken
 konnaid. watus onna peaa siin
 enonsona. lotostet. kaurat.
 katurahad supelomade sositao-
 misen. — Areshore - juquara.
 1 Rapua maikas. teine lastuua
 Areshore sun umb 20 a. juokse
 wäga. Lopus jai punane ja
 kirj. kabi.

1903 a. muuti Balti maanaja
 ja tein kuu Põllutõnne ules
 sus eest. ka maanaja aeg väge
 mitmet. tungi, mi paeppuun
 ei tea. leil on vahesed andmed
 tulemustest. Vairi padeist ei

ualeasa. pun vae, kaur vta
 kirj. - pumfalg. Muut e
 puhvalg. Eha jali punase pofu
 asemel ei muut. vastavaes
 loome kirjale lehti meil ka
 laane loome tuubi. Saadused
 Euanus seld saadused. Kruus
 vahesed seld meid. Kka pime.
 khalma. omake. Naha mitte
 pass. Jalead lihetased x palad.
 Lauvjas ei leifi ja terad.
 Piimamaarjad uleselt sahu-
 davad. Hk. 109-113 cm.

Kesuselt seld ajal tui. Soome
 lesaigine Maanaja aset uol
 aset. 100 m. katekangad.
 100 m. Klaus vorkusepime
 Abatsi mossaas Pärnu maale

Põsela maal juu, 1920 a. asut.
kasti maanaga (vast. Pelt. Lillu
püü. (kogu pöörit vaitue
lk. 320-350 kg. Saantel 280.
Kerjavalmistusega - 5 a. täiskasv.
(3 pöpa jaree) Kalljas punane
Kõrgeks kord. Tumedamaad. Kõr-
peele tüüpilised kosa. Kõrs pö-
menditud künnapuuga kuu vaig
sag. ette. Pää kelle, kett. Tuleva
õhtu midipaladed. Rõud kesson.
arenevad. Lelg õrpe. Vanemast
lehtvadi tüüp. Lõuudga kõr-
ja liip (pale!) Jalad peene
värde. madalad. Põrska jalad
kõrs. peente. Kõrsit künneva
lehtar kesson. Lõuudsega.
Kx 116,5. Lx 384. kg. Kõrs konna
Kõrsanuna (parem) loomad.

58
Põrsang. Põrsangu andmeest pöö-
lindest ajast. 250 kg. puna.
K% 4,02%.

Puhas piirand on Saaremaa
ja saared määratud. Kõrs
põrsu sügavada. Kõrsit
õis. Kõrselt. dale. t. Kõrs
sügavada. Saantel Kõrsit.
Osa on meie maanaga
kõrs. Põrs. E. maanaga, osa
importeeritud õis. puna kün-
naga kord, kord. ja kord
võrd - osa lõane konna maanaga
kõrs. Teinam. Kõrsit. at
70% on pöörit, kelle kelle. Põrs
maanaga kord.

Põrsu sügavada kord 4152 kg puna
K% 4,46%.

18. IV 32.

Fire shore tounai.

Pole meil amitevues lunnus
mist leodund. Kudu maa on
Satomaal Aire maakond
Kliima sojal pehme ja soodur,
vairjaprod. Arv. et selle sai
fabuliseist on meste tõeja
osa pätund. 1. Kol. Madna:
Shorthorn, Kale. Kari.
Calque alid musta valge, vryj
lised. Nümanel ajal tekne
peim. valget vryj. Kõrd on ved
peadeg. Valgeid, tesne uod ag
ory pigmentitud kindrat vabes
agg pigmentitud ja valge ose vabes
on agg kasne määrata. Nümanel
enam, jaolt kha väris; siis

linakale ja sajad. Marmoi vryj
saryes vägg tübbresid, pēnas
peenu, et kōvval ite üles
karduotterkud sarved. Khe fup
Pimelossine tümp, kedd na
khar laudgas ja vutsud me
vairtas Shorthorn: verd. Kāst
aren pūnamaryd tk. 125cm
ar 85cm. l.k. 45top.
1750 a ju arst. kavatus Ira
taraamat 1878. Roka. väpavata
Väpavettus Amuony Rostri
Põsme deeda. Vene, best. Põsme
on seba vryj agg preeg vägg
palju.
Rostri kari.
Rostri punast valget vryj kari
on preegi mis vad kes tēg
pānurd. Saal on oel kes

Kõige rohkem on meil: Ameerika
Maarid ja Gortkoni vägi
tugeva mõjuga ka Gortkoni
vägi on tunde.

Ameerika poolel olevad et
nad seda arugi ei teha.

Ameerika vägi toodi Eesti
Esimene võitja kullale raas
järele. 1845 toodi esm. loomade
Pana Muiste mõisa - Tartuusse
15-20 a. jooksul aga nad vaad
L. Eestis tähts. P. Eestis rohkem
meid aga rohkem.

Maarid meil ja Ameerika
Põlvad mõisa kuni vägi kuni ka
Põlvad " " " "

Walden " " " "
Prage kinnismaal Põlvaste mõisa
kuni ei loomade eest seletage et
a. talupidajate ühiste ja se
naccis. Kasut. iga ja rohkem

looma suguloomane, seega ka
täpsem. Nüüd on tee, ka ta
dunf. lüas täpsem. Teaduse
2700-2800 q. püüa (Tõnu...
järele)

Ameerika vägi meile antud
mitte pats. ülesse varasem
Masa seltis ajal, kuid see ei
läinud läbi. H'ss arut. E.
Ameerika meil. Seltis. Valeraga
H'yl. H'yl. - tänuvõet
H'yl. - segevast.

Üldisem. Eestis ei Põlvaste meil
Põlvaste antud osavõtte näis
verehobu müües on esimese kerge
looma osad. Tegelikult see ei un
Tõnu seltisid näis. K.P. vägi tõuseb
1919. Tartus

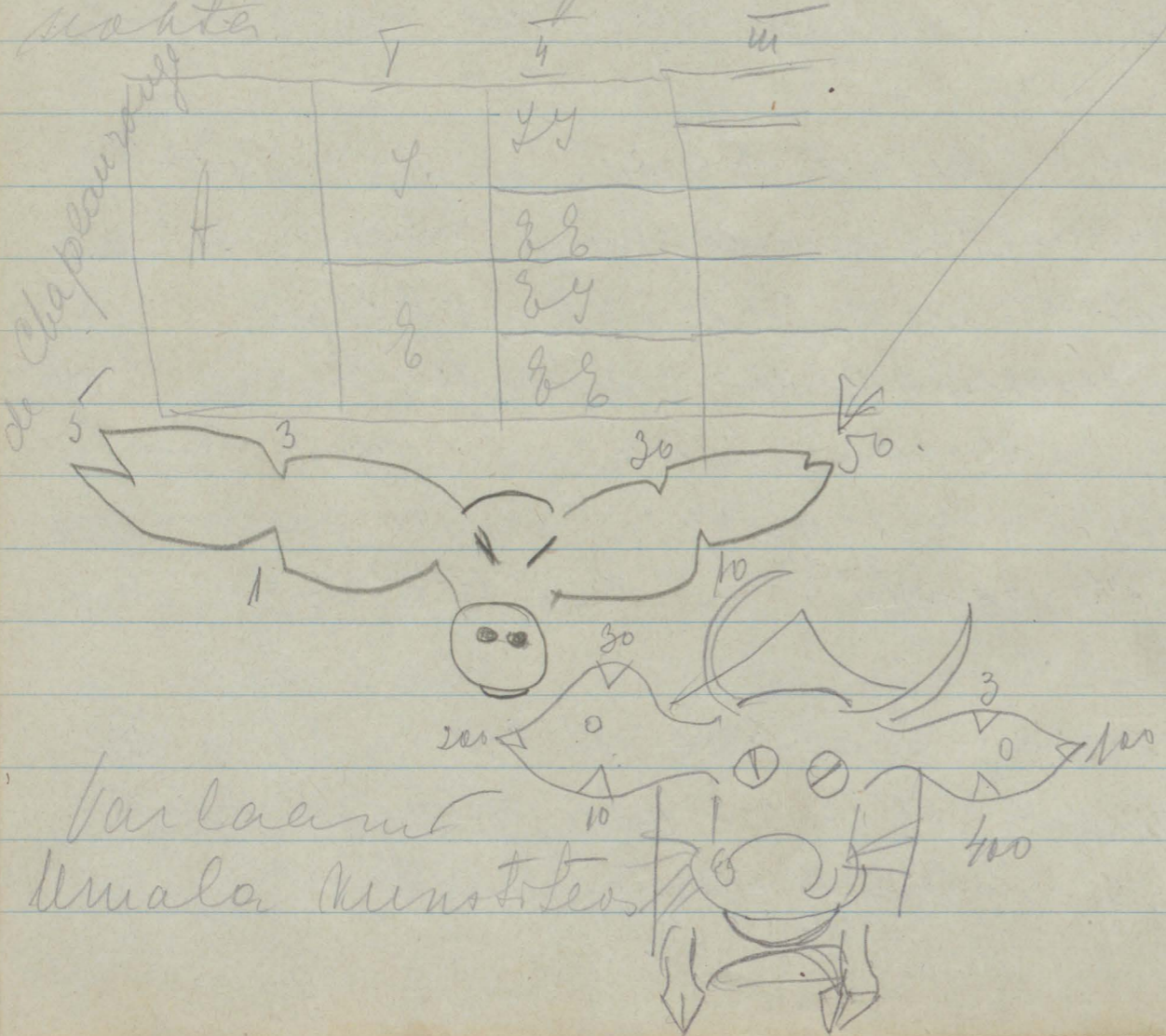
Karjandusele teostas Tallinn
Mehaanilise büroo. Need asia
on müüdud on seistes Põllutöök
majas.

Wõrste kinniseltsi seltsi
paigut. Mõned tees. Siin
seisid arendamine ja leostamine
kõrg. Tegevusspüraamid ulatub
üle terve riigi. Ulesand. Seis
järele. Teat. Valitsus. Tõu-
Maa. püüdnud. Sugulaste
määr. müü. Karjanduse
konnale. Sugulaste. vab. püü-
püü. jaam. asut. Sugulaste
asut. ja nende kaitse. Kaas
ajutamise tasuvuskontrolli
arendamisele. Sugulaste
asut. ja müü. kaitseta.

Karjandusele. Teostat. Tallinn
Mehaanilise büroo. Need asia
on müüdud on seistes Põllutöök
majas. Kõrg. Tegevusspüraamid
ulatub üle terve riigi. Ulesand.
Seis järele. Teat. Valitsus. Tõu-
Maa. püüdnud. Sugulaste
määr. müü. Karjanduse
konnale. Sugulaste. vab. püü-
püü. jaam. asut. Sugulaste
asut. ja nende kaitse. Kaas
ajutamise tasuvuskontrolli
arendamisele. Sugulaste
asut. ja müü. kaitseta.

Tõu. aam. atute. püü. jaam.
Määr. müü. Karjanduse
konnale. Sugulaste. vab. püü-
püü. jaam. asut. Sugulaste
asut. ja nende kaitse. Kaas
ajutamise tasuvuskontrolli
arendamisele. Sugulaste
asut. ja müü. kaitseta.

vad elima vastava teinistun
 ka enterpõr peal vastama
 Andmed võit 1) Kõutrovaatatus
 2) Kariaraamatute ja autu - sis
 andmeid misig. Kõutrovaatatus
 maate



loomade märkimisviise on mitu
 sugu.

- 1) Tehase võre loomad
 - 2) Tähtsuse viis
 - 3) Autografaal (plekni-deg)
- Plekni võre adg kirjasti ära
 tulla

4) Päletamine - Jõra või Jare
 Kariaraamatud on kohustatud
 pöörama igg tõuselti liige.
 Mõistmist võit et aruult väis-
 rasvannid loomade juure.
 Tõuselti pööre vaõtass antmed
 Mastavatesse raatidusse.

1855 mil Kariaraamatute jms.
 kirj. kultuur tõupule jaks
 seba tal Kõnal peit. Kariara.
 Jaresee BB.

1900 - 1904 Labunes de uhroy
mitmers kareim. Texa.

E. Kalle. Karyadass. Uh. ja Lidi.
Kalle. Karyadass. Uhroy. Jagan
pivas oma tauramatast.

1914. lõpetatud aad marmatid.
Naudes aad avald. nøy. eadley. pu.
kakte, nird nirdi toudaaga kakte.

E. Värnepallum. Sõukas. p. r.
Algas J. Bestis P. diivimaa ^{Palkus.} Kesksest,
filmes 1914. Koiti tauramatast.

maanaaj ja purklii raija.
P. diivimaa Palkum. Kesksest.
~~#7 tauramatast~~ # Bestimaa Palkum.
Kesksest

Tal ajal seati üles na eadrate
närmimne tauramatast. par.
masse nirdi eadrate nirdi

Piivimaa takt, tauramatast
E. Viivimaa nirdimist. Palkum.
nirdi nirdi tauramatast.
H. Yoa lert. nirdi nirdi
järele.

Tauramatast praeguse nirdi
H. H. B. - aadley.
H. H. S. - fris
H. K. - maanaaj.

Närmimne autoprotaal
plekande abil.

Kõrge tauramatast ead
osavust nirdi par. loou p. r.

23. IV 32.

Hollandi fiisid nirdi
tauramatast H. S. p. H. osan.
Palkum praeguse H. osan. Mel H.
osan. Naudemad.

Tabulats

Sugulava si looma kasvandus.
Nend wäib iga loomaliig; jaoks alla
Vaanis tekkisid esimesed Sugulavad,
1840 a. esimesed wõistlejad saijas
Vaanis alg. põllem. Seltsi loomaliig.
Hõttis nad Põnni oma wäljal.
Sugunajades nim. neile sum-
põllemeste ajal õige palju saijas.
E. L. ajal oli tarunud Sugulava
Nõutluse järele, kui sum-põllem-

mapandus loomaliig
Mõnused töötati väga
Mees. oli naru. Sugulavain
Tabuti teendud õppida aias.
Sugulavas nad moodust.
Sugulava nime saas. si
waga 8 lehma tausaadid
Su margid

1931 a. koonn. 58 sugulava
Sugulavaamad — punnits,
Mees putasse sugulava.
Pulleid, mis ostetud niigi abiga
Narwad niigi kontrolli alla
Kõraka annab Põnni
Sis. kui ostet. puu wasta
Kõnetes. Põlli prwaga
peal andus wõlak teenus-
tusid paastamise wõlak

Pulli paarituse noone min. 120
Jaamu on asut. noone tõuselt.
4 a. jooksul min jaamu on tähts.
noone ülesand, siis abraham loet
mestulakuts

25. 4. 32.

Taani registreerimisraamat pole veel
tõrnamat. Grana põet. arvuelt loomii
üks, nel panevaid ja tõrnamatus. Tõrnamat
nooneudega koos. Nooneude personaal on
abrus tõuselt, sest nad on rohkem
kursis pshalaxude aludega. Seni vaade-
dud tõus alud (meie tõugega Suguluse, kus on
tõuge, mis püü ei kuulu.

Jersey. Tõrny saadet La Manche.
Faylon all Kari võib saaga väga me.
Tõrnyust vähe, sest loomii saadetisse
keerata ei lubata. Keskmis. pümatõuge-

Tõrny: Nõu pruun ja hall seji / keets-
mitse või kiire värv. / on ka kõrge hall.
Nõuapeuge must. Naha pöpu. palleau —
hea püma väärn. Valajad saavad, mu-
tas otsas. Rõngas ümber uua — oled võrre
brachyelluust põlvenerave. Pea on
maksi pea taal. Tõrny ja ilus keha. Tõrny.
Pümatõuge haad. Et tõrnyvedu rüüdu, siis
on verevõrgu — nõrkenud: vana näit.
K kg ja om. Tõrny peab saaga lüps-
ga loitua. Eelkaal 300 kg. ümber. In. 112 cm.
Nõrnyuun kaata hea taadung: 2500 - 3000 kg.
R = 5-6%. Rasv suurte ümber. Põdame
just karjamaal. Oii vintid Suglomaal lüps-
lähedale. Rasva lähel keegi, kus on
pae hõbe. Skeetal on tuge taav. 2% tõrny-
mõõdu. Nõu holmugorid on suurem.
Värv juhib siin hall, püma

Peter Saari olevat toonud. Kroat. ka rosti-
algupeera olevat. Tk 123 lk. 400-570.
Tasuvang. 2500-300. R. % 3,5. Kuningas ei
värv - must-valge ja puna-valge. Jaatus
oli aga sama mäenvalle värvidele. H. Tõura.
mat. tk ka valgeid ja sinimäetua värv
looni. Raadre oli teha ka.

Jaroslavi kari. Jarosl. kubermangust. Püna
kari arel. ka see tüüpi. H. Tõura.
Tuba suure sõda ja ka praegu aretatakse.
Rohke piim ja rasv. Tk. 112. lk. 320-380.
R = 4 ja ma. Must valge peaga. Püna 2500.
Kües oli veel teinud. Püna piimari d. Venes.
kolonistide kari. Ka sõn tõrnu vi- vutud
sõuna segamised ja ka suguvõttepaaltes.
Paalas oli rohu. hall- piis.

Läti - verste tõugide areng muutub sama
mis meil: Maa kari, h. piis ja angli-

praegu valdava suurus. Läti piimari
s. o. suurem angli. (LB) Kuningas oli kars
kari, kuid teha hävitas peagu.
Läti maadeis kelleks vii sama kuni
mis neile. Vi. Direktori moodi, kõrgi.
puna-valge, kõrvade valge v. d. puna. m. d.
valge. R. % 3,5, puna. Tõura. Maa-
tali Läti maadeis. ei teata algpeera
Ta onub mee omast tõest - sama.
Mendeleerub. Min. 100 kg. rasva Tõura.
pääsemiseks. Vene ajal tei suuri abiraha
H. Tõura, sest kües oli tõest.

Kuna kev! referent oma referaadis
 on koostanud peamiselt apr. Mungu
 aukuna töö järel, kus kõikide
 autoriteetsete teadlaste waates
 lehma „püramäride“ kohta on
 loetletud, tahaksin siin veel
 pealt nimitada Pusch-Strügeri ja
 Auersli arvamus. Rääkimis selle
 olei lühitavus: Pusch-Strüger
 „Die Beurteilung des Rindes“ ning
 prof. Auersli „Grundlagen der
 Rinderzucht.“

Ka Pusch-Strüger arvatab
 välimuse järel lehma püramäri
 kordamist ühes kõige raskeimas
 osas terkele loomakasvatuse ühes.
 Väga suurel määral on ju lehma

piimaand ärarippu loomad terasest
soitumist, lihaste kooist, vanaadusest jne.
Ostake nohase sootusega võib mõji-
tada ju piimaandi rii keraltelidest
kui keraltelidest. Vanaaduse tõusega
väheneb saan. Kõige väheü lüpsat
khu harilikuelt soimese poeguse
järel, siit peale tõuseb piimaand
ja jääb haripunkti 5-6. vana-
järel, kust jälle pikkaüdi laugema
hakkab. Kõige sisaldus piimas on
kõige suurem 2. vana järel. Kes-
mise raskusega lehvate juures on
piimatahdav kõige suurem. Kõige
paremad lehvad annavad aasta
jooksul umb. 10. korda korale omast
kehakaalust piima, väga head lehvad
8. korda ja head lehvad 6. korda kaal.

82
Püüdes edasi Pusch. Stünger
poolt loetletud väliste piimaandide
juures, siis ei ole siin enam midagi.
Kui juures loada, juba var. referend.
poolt nimetatud piimaandidele.
Kä jagab vähesed piimaandid 3 rühma
1) Uduar oma loomadega (piimassoon,
piimasaadus)

Uduar kohta seatakse ülesse sama-
suguseid nõududeid nagu ju varem
nimetat, ning peetakse teda kõige
tähtsamaks piimaandiks.
2) Naku oma loomadega, karvad
ja sarved.

Tänuatakse, et naku peab olema
õhune, lühike, täikvate karva-
dega. Kuid naku annab võib anda
väga pehmed tulemusi. Head lüpsid

lihavad süavad tihki kurva, nõva
naha. Karvastus on järel tingitud
lehva koostitulisest, õhu niiskusest
jms. On arvanud ka, et mida
sügavamad sarveringid - pigelad,
seda suurema piimavaruga lehm.
3. piimavarustus on luustik, aekar-
võim, rasvus.

Parimad piimalihvad on hõrka
lihavad, seepärast ei tohi piima-
lehvade põhavalmisel mitte kõrg
rasvasemast valuda. Peidet küljest
ei tohi järel lahkata lehma kui kõrg
väärtusliku piimalehva hõnata-
rest täiesti koostitulisest või
ka hõrgustest mit tuberkuloosist
tingitud alla. Peitakse tervilõunas
et vabida vahelõunas oleks seeme,

mille tagajärjel ka suurem hõn-
nõu ja seega suurem ^{suurem} kapsi. Kõrge
raude sisu suurem arvavale
aitab kaasa suuremale piimato-
dangule.

Prof. Duerst ei eita täielikult
piimapegi tähtsust "piimavarustus",
mis piimase ajal väärtusetus
on tunnistatud. Leroy ja Lohr
on ~~hõnna~~ on uurinud korrelati-
oni piimatoodangu ja piimapegi
suuruse vahel ja ei ole mingitugi
leidnud. Duerst ütleb aga, et nad
süüda on tõnu, kuna nad
pole arvuse võtnud piimapegi
kuju vaid arvust suuruse. Ka
Olsen on arvust piimapegi
kuju.

Duerst si ~~si~~ hringaristiiipi
ja seiduristiiipi keelelõhke loomad
munaovari seadur: lähemalt ^{uurides}
ja see leidus, et hringaristiiibil
on küljelõhke vahelõhke suurem
ning küljelõhke asetatus rohkem
põhvi tahapooli kui seiduristiiibil.
Nii moodustab küljelõhke selgrooga
teatava variirõhke mure. Mure
mõõdukas on duerst koonstruk-
tsioon n. n. Costal-gonjomeetri, mida
ka hra. prof. Kägi pärast meile
loengul on demonstreeritud. Costal-
gonjomeetri mõõde leidis duerst,
et hringaristiiibil on see mure
122-145°, seiduristiiibil aga 98-122°.
Duerst on selle leiduse kasutamise
ag paremate piimalõhkeade väga-

84
~~hildine piimalõhkeade seadur~~
selle järgnevi.

Ja ütleb piimalõhkeade kohta järgnevi:
" ~~hildine~~ Muretus on piimalõhkeade suur
sõltus antud, sellepärast selle kaotus-
lane, kui praegusa ja teadlased seda
vaatamatus teinud taras, ilma, et nad
selle teinud lähemalt uurid."

Duerst leidis sileda piimalõhkeade suurus
ja kuju ning udara raskus vahel. Seda
alusel võtus, lai ^{Duerstil ja Brunil} tar ^{tar} põljalõhkeade emi-
nents teha.

Duerst jagas piimalõhkeade nende võrui
järel 6 rühma. Iga rühma võrui ni-
mitas ta asja nimetusega, mida see võrui
kõige rohkem meelde tuletas, nii kaardel,
gitare, südamel, poti, välgu, ve kiiulõhke
Bruni mureis 300 lõhkeade jures kuulati
piimalõhkeade kuju järel liigitatult piimalõhkeade
teadajut. Leidis, et mida kõrgemal

piimapeegel tagant ulatab, seda suure-
ma piimatsosanguga on lehm- ja jaa-
rast piimapeegi vormi võime ^{1. doonit} ~~ta~~
kaudel võimiks. Järelevalt kaude-
kujuse piimapeegi ~~g~~ lehmast ~~se~~
kõrgi paremad piimalehmad.

Bruni uerugute järel võib piima-
peegi vorme ju vastvate juures märgata
ja pöörvuse järel on ta doonit
ja seda 1. filiaalgeneratsioonis järgnevat
66,47% täieliku pöörvust 13,29% osalist
pöörvust ja 19,4% mingisugust pöörvust.
Sellegarast leiab düst võimaliku seovat
ribide vaheluse, ribide ning selgroo
vaheluse uerug ning piimapeegi võime-
abil juba vastvate ja ueruvate juures
tulvast piimaandi määrata.

Piimapeegi tekkest selitab prof. Düerit
järgmiselt: Piimapeegi tah. ülespoole sihtus
kaasvõle piir on tääl, kus allapoole sihtus
udara kasvum tõmbijand naha aluse tidi-
kse vastupanu mõjul naha allmistes kudedes
lõpeb. Nü, et piimapeegi suurene ja keju
võime mine on nahaaluse struktuuri
fundamäri

valimised, piimamargina. Ta katu-
tas liinentali karjaga Schweitzi,
ka mis on kombinatsioon
tüüp - liha ja piimaveis,
ning on saanud katselabades
positiivseid tagajärej.

Puhta piimataim juures costal-
gonyomütroga aga tassangu suurest
määrata ei saa.

Kaudle kujul. piimapeegel esineb
vähesel siledal arene mis ja kastru uue
pubul. Mida rohkem on naha all
sideduudid, seda vähesem on piimape-
gel ja seda rohkem piimast on väe-
mete arene mis udaral.

290 ccm mitt
 965 gr 1890
 1,08

1,08 vastab 13,9 gr.

Vaeres proteini vaeri lehtedes

Naaru.

6 36,1
6
 30,1

Taagari tükritud 0,5 ccm

4,56	1005	1522	1005
14		30 ccm	80
<u>1824</u>	<u>15025</u>	<u>45660</u>	<u>80400</u>
456			1522
906384	5804		<u>76100</u>
6384	4,56		
48	<u>399</u>		
<u>158</u>	13,48		
144	8,04		
<u>1443,48</u>			
	4,56		

1 ccm - 0,014 gr. H₂O.
 4,56 - x
 $x = \frac{0,014 \cdot 4,56}{1} = 0,06384$

16 gr vast. 100 gr. vaagule.
 0,06384 - x

$$x = \frac{100 \cdot 0,06384}{16} = 0,399$$

2 gr - 0,399
 100 - x

$$x = \frac{0,399 \cdot 100}{2} = 19,9\%$$

Pärnese määrain. Segariga jahust.
 Kaalusid 3 gr. jahu ja valasin 500 ccm
 kolbi, kuhu l. ka dest. vett peale umb
 1/2 kolbi, siis jahust. 50° alla ja lasin
 murde diastasi 1 gr ning panin ahji-
 rappi sisse. Seemne diastasi mõju
 muutus tavalis $2(C_6H_{10}O_5) + H_2O \rightarrow$
 $\rightarrow C_{12}H_{22}O_{11}$ suhkrus- maltoosiks
 aatudes j + jk ei anna enam tihed
 vanni. Peale seda täpsin kolbi kriip-
 suni - 500 ccm filtrisid ja võtsin
 filtraati 250 ccm, lasin kelle
 15 ccm. 20% Hcl murde ja keetsin
 3 tundi veevaanul. Maltoos, muu-
 sub muu glukoosid - monosahhariidid
 jms $C_{12}H_{22}O_{11} + HCl + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6$
 jahutades, neutraalsid kotti.
 40% gg täpsin kolbi kriipsin

500 ccm ning lõpetasin
 hästi seg.
 Idas võtsin 30 ccm Fehlingi I
 lahku + 30 ccm Fehlingi II lahku +
 + 60 ccm H₂O ja soojendasin aegajaks
 ning siis lasin murde valustada
 määratavast lahust 25 ccm. CuO
 sadene. Filtrisid läbi silles
 valmistatud asbest filtri, sadet
 pesin kuumena veega, kuni pesuvee
 värvitus muutus ja siis pesin
 purturi ja eetri seguga val.
 Filtri kottvatasin termostaadis
 110°C juures. Siis aset. filtri ühes sadet
 veega Pappi aparaadis otse, casei H₂
 läbi voolata soojendades aegajaks
 nõrgalt ja siis kuumemal tulel
 (130-135°C) kuni CuO kaotab

Köen (oluen) organy vau)
 $Cu_2O + H_2 \rightarrow Cu_2 + H_2O$. Peale tehi
asetariin filtri termostaat ($110^\circ C$)
juure ja keematasta viig pakutaa
eksstraaktis ja tu maalest.

Torupfiter maalus 14,520g. Meest
lastu H_2 lab. filtri keematastariin
ja maalest. Filtri maalus 14,520g.
Meestantariin filtri meemiskolok
ja lastu lab. Meida soaj maalest.

HNO_3 . Cu katustis ja fretter jai
valgeis. Pesia fretter soaj nu ja
alkohaerge. Keematastariin filtri termos-
taadis 110° juure püstis maalest,
meemiskolok torupfiter maalus 14,420g.
seis. vake 0,090g.

Meest tui ES cu labu peale
0,075g.

0,090g. ES 90mg. vassi vabasta
75mg. aas. keematastariin
keematastariin pane 90mg. Cu_2
vakkas 42,2mg. fannesse
ku 75mg. pakus on 42,2mg
fannesse

75mg. aas. 42,2mg. f.
lab

$x = 56,270$

Philosof. nitraat N. väär.

Nat. luku analuuriin pöly.
Eest. kalasin luku kalli, liidast juure
150 ccm ag. nat. natun 20 pulbert
1 suunmist. FeSO₄ ja lõpust 50 ccm
10% natu luku paksu vedel. Niiret
Keffegma alorja, mille ats. vastuvõtte
kalli, peatas, keis seis 40 ccm
0,1005 ü H₂SO₄ destilleeritud seni
Niiret umb. 1/2 luku ei, valenemine
jahutusse ning Feitrosin natu-
0 15225. Piitriin tarvit. indraa-
Jorin metuuloranzi B L. luga
100 ccm peaa.

Uldvõrkehappe määratud
võrkehapest.

patrin 5gr. aruet mahutusse
500 ccm. moolitõlb, liidast

juure 50 ccm keemise ja auru-
tassu väär. liidast kuunvõtan
pidema korrosiooni. ning 1/2 lii-
sin juure 10 ccm HNO₃ ja auru-
tassin uuesti väär. korrosiooni
jaanusele liidast juure 10
ccm. HNO₃ ja 50 ccm H₂O. Pärast
jahutamist liidast vett uuesti
määrui - 500 ccm. liidast liidast
peaa segamist ja siis filtrid
Kõllert filtridest võtsin 25 ccm
luku liidast juure NH₃ ja HNO₃
5 ccm, uuesti liidast sade aeglaselt
jahustus, siis lahjendasin 100 ccm
veega ja soojendasin 45-50 °C
juure. Kõrgem sadet. moolitõlb.
lahuga ja soojendasin uuesti
siis liidast liidast uuesti filtrid

läbi korjofeltti. Sadet peorin
 külma veega kuni 2 lektritar
 pesurita + 1 t. la mass 1,02 g + 1 t. l
 fenoolftaleeri andis punane
 värv. Sii lõpetasin pesumise
 mison sademe tules foltiga
 Analüüs: klaasi ja lahustasin
 üles NaOH 1,02 g (Standard lahus)
 ülikulga. Peale lahutam. reaktiivid
 $2 (NH_4)_3 PO_4 \cdot 12 H_2O + 46 NaOH \rightarrow 2 NH_4 P_2O_4$
 $+ 23 Na_2 CO_3 + (NH_4)_2 CO_3 + 22 H_2O$
 Lõpasin paar t. l. fenoolftaleeri
 ja lühikesa sama naatsentsiitroo-
 nesele NH_3 -ga kuni fenoolftaleeri
 värv kadumiseni. Pelees ol-
 mul valmistatud 2 katet.
 Esimese katte juures ol. P_2O_5
 sidumiseks läinud NaOH 1,02 g

24,7 cc m ja teise 24,8 cc m. Värsim
 aruutamiseks 24,8 cc m
 NaOH standard lahus sünergaleentse

$P_2O_5 = HNO_3$
 1 cc m NaOH sis. 1,02 mg P_2O_5
 24,8. — x
 $x = \frac{1,02 \times 24,8}{25} = 25,296 \text{ mg } P_2O_5$

25 cc m peat lahus sis 25,296 mg P_2O_5
 500 „ — x
 $x = \frac{25,296 \cdot 500}{25} = 505,92 \text{ mg}$

5 gr — 0,50592 gr
 100 — x
 $x = 10,1184 \%$

2,5 gr ⁵⁰⁰ ~~1000~~ ^{Mu}
~~32,590~~
 arhi ~~32,940~~
 500 2
0,370 gr.

2,5 gr - ~~1000~~
 0,1 gr - x

Mky + HSD \rightarrow Mky ^{2,5} ₂₀

Tselluloosi määränamine

Tapp. kaalub = 8,030.
 Tallet kaalub = 10,270 gr
 Parant. annustamist = 9,820

Tselluloosi = 0,450 gr.

$$\frac{100}{45} = \frac{0,450 \text{ gr}}{x} \quad x = \frac{0,450 \cdot 100}{45} = 9\%$$

$\frac{45}{900}$ Toru filter - kaalub = 15,231 gr.

Kivi 29

Saadepud. lühed 4,6 Mu. ca.
 1,0 + kool
3,0
 Cu. Farukis
 18 mg - 9,0

Petri 36 - 8

Jaama 17 - 1.
 ha. Sterilisey.
 1/27

