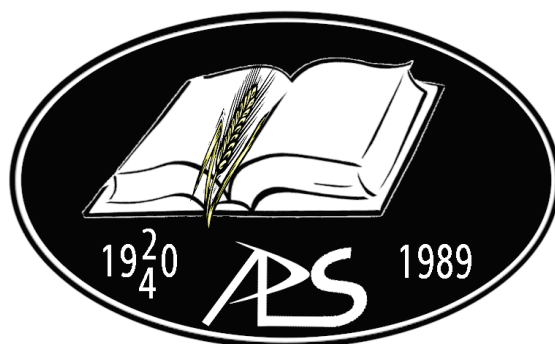


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

7

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
8.–9. aprill 1998
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April 8–9, 1998**



Tartu 1998

Toimetuskolleegium:

*K. Annuk, A. Lember, J. Praks, A. Reintam,
O. Saveli, H. Tikk, R. Viiralt*

*Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi Toimetistes
avaldatud artiklite sisu eest vastutavad autorid.*

Sisukord

LOOMAKASVATUS, VETERINAARIA, TEHNIKA, VARIA

<i>A. Aluvee, A. Kolk, L. Ploom, T. Püssa, A. Valdmann.</i> Saasteainete jääkide seire loomsetes toiduainetes	5
<i>K. Eilart, A. Põldvere.</i> Soome landrassi tõugu sigade kasutamisest Eestis	9
<i>M. Heinloo.</i> Talu transpordikeskuse optimaalne asend	13
<i>J. Hämmal, S. Kuusik, E. Mõttus.</i> Vutimunade rasvhappeline koostis ning selle muutused seoses linaõli söötmisega	17
<i>A. Kaarma, E. Mägi.</i> Ravijärgse invasiooni väljakujunemise sõltuvus raviks kasutatud preparaadist sigade süüdiklesttõve ja lammaste seedetrakti strongülatooside korral	21
<i>H. Kaldmäe.</i> Linakoogi toiteväärtus ja kasutamine vasikatele	25
<i>A. Karus, V. Karus.</i> Superoksiidi dismutaasi isoensüümspektrid veiste ja koerte vererakkudes	29
<i>J. Kaubi.</i> Agraarstruktuuri kujunemine Eestis ja teistes reformimaades	33
<i>T. Kender, M. Arulepp, I. Veermäe.</i> Ammoniaagisisalduse monitooring loomakasvatushoonete õhus elektrokeemilise ammoniaagianduriga	35
<i>H. Kiiman.</i> Somaatiliste rakkude arvust piimas	39
<i>A. Kiis, M. Höbejärv.</i> Bensoe- ja sorbiinhappe sisaldus alkoholita ning madala alkoholisisaldusega jookides	41
<i>A. Kiis, E. Kiisman, K. Ilmoja, M. Reinik, A. Kangro.</i> Lisaainete sisalduse uurimine dieetjookides	43
<i>A. Kureoja, T. Kaart.</i> Lehmade tiinestumist mõjustavad tegurid	47
<i>O. Kärt, R. Leming.</i> Ratsioonikiud sigade söötmisel	49
<i>O. Kärt, I. Leontjeva.</i> Uurimusi imporditud söödakontsentratsioonide koostise vastavusest tootjate poolt deklareeritud näitajatele	53
<i>A. Lember.</i> Metaboliseeruva energia ja proteiini normidest sõltuvalt emiste konditsiooni skoorist	55
<i>M. Liiske, T. Luigla.</i> Puiduhakkuri ajamootori võimsuse uurimine	59
<i>V. Meriloo, Ü. Kerner.</i> Teraviljandustalu tööjõuvajadus	61
<i>E. Must.</i> Piimajahutustankide kvaliteet ja efektiivsus	63
<i>H. Möller, M. Asi, K. Soonets, K. Tamm, R. Vettik.</i> Teraviljandustalu masinapargi optimaalkoormus ...	65
<i>H. Möller, K. Soonets, M. Asi, R. Vettik.</i> Keskmisest veokaugusest põllutöödel vedude ellipsikujulise piirkonna korral	69
<i>L. Nigul.</i> Hernes, sojasrott ja rüpsiseeme seasöödana	73
<i>E. Orgmets.</i> Eesti punast tõugu lehmade välimik ja piimatoodang	77
<i>Ü. Pavel.</i> Veterinaarbioloogia	81
<i>Ü. Pavel, A. Kolk.</i> Veterinaarökoloogia probleeme	85
<i>R. Pällin, T. Lepiku.</i> Üliõpilaste toidu tasakaalustusest	87
<i>E. Pärna, I. Ap Dewi, O. Saveli, P. Piirsalu.</i> Veiste aretuseesmärk ning tootmistingimused	91
<i>E. Rihma, O. Kärt, A. Ilus.</i> Lisakssöödetava rasva mõju vatsa füsioloogilistele näitajatele kevadisel siirdeperioodil	95
<i>O. Saveli.</i> Lehmade sigivus ja piimatoodang	97
<i>O. Saveli, T. Kaart.</i> Lehmade piimajõudluse ja sigivuse päritavus	101
<i>O. Saveli, S. Ottender.</i> Sigimistsükli perioodide korrelatsioon piimalehmadel	103
<i>H. Tikk, V. Tikk, L. Lust.</i> Kohalike kaltsiumiallikate sobivusest kõrgeproduktiivsete kanade söötmisel ...	105
<i>M. Vadi, K. Sirman.</i> Silode <i>in vivo</i> ja <i>in vitro</i> seaduvusest	107
<i>V. Veinla, M. Kuiv, P. Kaar.</i> Sammskreepereadme liikumistakistuse eksperimentaaluuring	109
<i>H. Viinalass, S. Värv.</i> Veiste veretüpeerimise reagentide standardiseerimine	113
<i>K. Vikat.</i> Munakrosside jõudluskontrolli tulemustest ajavahemikus 1989...1997	115

Contents

ANIMAL HUSBANDRY, VETERINARY, TECHNICS, OTHERS

<i>A. Aluvee, A. Kolk, L. Ploom, T. Püssa, A. Valdmann.</i> Monitoring of residues in foods of animal origin	5
<i>K. Eilart, A. Põldvere.</i> On utilization of the pigs of the Finnish Landrace breed in Estonia	9
<i>M. Heinloo.</i> Optimal transport centre of a farm	13
<i>J. Hämmal, S. Kuusik, E. Mõttus.</i> Fatty acid composition of quail eggs depending on linseed oil feeding	17
<i>A. Kaarma, E. Mägi.</i> Dependence of post-treatment invasion on preparation used in pig manage and sheep intestinal strongylatoses	21
<i>H. Kaldmäe.</i> The nutritive value of linseed cake and its usage for calves	25
<i>A. Karus, V. Karus.</i> Superoxide dismutase isoenzyme spectra in the cattle and dog blood cells	29
<i>J. Kaubi.</i> Formation of agricultural structure in Estonia and other countries	33
<i>T. Kender, M. Arulepp, I. Veermäe.</i> Measurement of ammonia concentrations in the air of livestock building with the aid of ammonium selective electrochemical sensor	35
<i>H. Küiman.</i> On somatic cell count in milk	39
<i>A. Kiis, M. Höbejärv.</i> Determination of benzoic- and sorbic acid in non- and low-alcoholic beverages ...	41
<i>A. Kiis, E. Küisman, K. Ilmoja, M. Reinik, A. Kangro.</i> Determination of food additives in dietary beverages	43
<i>A. Kureoja, T. Kaart.</i> Factors affecting the conception rate of cows	47
<i>O. Kärt, R. Leming.</i> Dietary fibre in pig nutrition	49
<i>O. Kärt, I. Lavrentjeva.</i> Investigation of nutrient composition in imported feed concentrates in correspond to their data declared by producer	53
<i>A. Lember.</i> About metabolizable energy and protein norms depending on the condition score of sows ...	55
<i>M. Liiske, T. Luigla.</i> Testing of the wood-chopper electric drive	59
<i>V. Meriloo, Ü. Kerner.</i> Labour need of a grain crop farm	61
<i>E. Must.</i> Quality and efficiency of the milk cooling tanks	63
<i>H. Möller, M. Asi, K. Soonets, K. Tamm, R. Vettik.</i> Optimum yearly operation time in a grain growing farm	65
<i>H. Möller, K. Soonets, M. Asi, R. Vettik.</i> Field works mean transport distance in an ellipse-shaped farm plot	69
<i>L. Nigul.</i> Peas, soybean oil meal and turnip rape seeds as feed for swine	73
<i>E. Orgmets.</i> The type traits and milk production of Estonian Red cows	77
<i>Ü. Pavel.</i> Veterinary biology	81
<i>Ü. Pavel, A. Kolk.</i> Some problems of veterinary ecology	85
<i>R. Pällin, T. Lepiku.</i> About the balance of students' food	87
<i>E. Pärna, I. Ap Dewi, O. Saveli, P. Piirsalu.</i> Cattle breeding goals and production circumstances	91
<i>E. Rihma, O. Kärt, A. Ilus.</i> Influence of supplementary dietary lipids on some physiological characteristics of the rumen in a spring transitional period	95
<i>O. Saveli.</i> Fertility and milk productivity of cows	97
<i>O. Saveli, T. Kaart.</i> The heritability of milk productivity and reproduction	101
<i>O. Saveli, S. Ottender.</i> Correlations between the periods of reproduction cycle	103
<i>H. Tikk, V. Tikk, L. Lust.</i> The suitability of some sources of calcium for feeding of highproductivity hens	105
<i>M. Vadi, K. Sirman.</i> On <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> degradability of silages	107
<i>V. Veinla, M. Kuiv, P. Kaar.</i> Experimental study of reversible step-scraper unit's tractive resistance ...	109
<i>H. Vüinalass, S. Värvi.</i> Standardisation of bovine blood typing reagents	113
<i>K. Vikat.</i> The results of the tests on egg laying hen crosses between 1989...1997	115