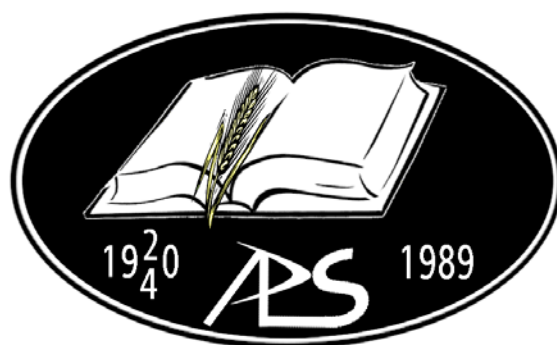


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi  
Toimetised  
Transactions of the Estonian Academic  
Agricultural Society**

**12**

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded  
13.–14. aprill 2000  
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society  
April 13–14, 2000**



**Tartu 2000**

*Toimetuskolleegium:*

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

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

# Sisukord

## LOOMAKASVATUS, VETERINAARIA, TEHNIKA, VARIA

<i>M. Heinloo, K. Maide, T. Pihu, R. Sule.</i> Uut tüüpi vabaaktiivne ringlül vurräkkele .....	5
<i>M. Henno, A. Leola, A. Ilves.</i> Lüpsiseadme mõju vabade rasvhapete kontsentratsioonile toorpiimas .....	9
<i>M. Henno, A. Olkonen.</i> Ternespiima jääkide esinemisest varutavas piimas .....	13
<i>H. Jaakson, K. Ling.</i> Vabade rasvhapete sisaldusest eesti holsteini tõugu lüpsilehmade vereseerumis poegimiseelsel ja -järgsel perioodil .....	15
<i>A. Kaarma, E. Mägi, M. Sahk.</i> Taimedest valmistatud ekstraktide kasutamine loomade välisparasiitide tõrjeks .....	19
<i>H. Kiiman.</i> Somaatiliste rakkude arvust piimas .....	23
<i>H. Kiiman, A. Leola.</i> Lüpsiprotseduuri mõju lüpsiplatsi jõudlusele .....	25
<i>K. Kolk, P. Veeroja.</i> Piimatooted Eesti laste toidus .....	27
<i>H. Metsa, V. Meriloo, Ü. Kerner.</i> Teraviljandustalu tootmistegevuse rahalis-energeetiline võrdlushinnang .....	31
<i>H. Möller, M. Asi, K. Soonets, K. Tamm, R. Vettik.</i> Teravilja koristusaja piirangutest .....	35
<i>H. Möller, M. Asi, K. Soonets, K. Tamm, R. Vettik.</i> Keskmisest veokaugusest ringi ja ellipsi sisepiirkonna kujulistes taludes .....	39
<i>A. Nummert.</i> Koduloomade hingamisteede obstruktsioonid .....	43
<i>E. Orgmets.</i> Piimajõudluse ja välimiku aretusväärtuse seosed eesti punast tõugu veistel .....	47
<i>M. Ots, A. Pärn.</i> Allantoiinisalduse määramine mäletsejaliste uriinis ja seda mõjutavad tegurid .....	51
<i>E. Rihma, O. Kärt.</i> Erinevatest heintaimedest valmistatud silo söömus .....	53
<i>J. Samarütel, K. Ling, A. Leesmäe.</i> Esialgsed tulemused lehmade toitumuse hindamisel .....	57
<i>R.-J. Sarand, T. Leisner, T. Kiisk.</i> <i>Lactobacillus Sp.</i> – juustude paisumise põhjustaja .....	61
<i>O. Saveli, U. Kaasiku, T. Kaart.</i> Eesti punase tõu pullide aretusväärtuse sõltuvus päritolust .....	63
<i>O. Saveli, U. Kaasiku, T. Kaart.</i> Eesti holsteini pullide aretusväärtus ja päritolu .....	67
<i>O. Saveli, H. Kiiman, I. Veermäe.</i> Piimatootmise tasuvus 1998. aastal ankeetküsitluse alusel .....	71
<i>O. Saveli, H. Pulk.</i> Hollandi holsteini lehmade piimajõudlus Eestis .....	75
<i>E. Süber, O. Saveli, M. Uba.</i> Hollandi holsteini tõugu pullide paralleelhindamine .....	79
<i>T. Suuroja.</i> Tubaarepiteeli rakkude transformatsioonist .....	81
<i>M. Tamm.</i> Eesti põllumajanduse strateegilised valikud .....	87
<i>V. Tikk, H. Tikk, S. Kuusik, J. Hämmal.</i> Broileriliha rasvhappelisest koostisest .....	89
<i>A. Tänavots, E. Somelar, O. Saveli, K. Eilart, A. Põldvere, T. Kaart.</i> Puhtatõuliste ja ristandsigade lihaomaduste prognoosimine ultraheli aparatuuriga .....	91
<i>V. Veinla, T. Leola, T. Võsa.</i> Materjali kihi alla pressimise protsessi uurimine .....	95
<i>H. Viinalass.</i> Põllumajandusloomade geneetilised ressursid ja nende kasutamine .....	97
<i>H. Viinalass, S. Värvi, O. Saveli.</i> Geneetilisest mitmekesisusest eesti maatõugu veistel EAB lookuse alusel .....	101
<i>A. Waldmann, A. Kureoja, T. Kaart, A. Tiidla, O. Saveli.</i> Luteaalse aktiivsuse taastumisest eesti piimalehmadel .....	105

## Contents

### ANIMAL HUSBANDRY, VETERINARY, TECHNICS, OTHERS

<i>M. Heinloo, K. Maide, T. Pihu, R. Sule.</i> A new type of circular link for a free-active spinharrow .....	5
<i>M. Henno, A. Leola, A. Ilves.</i> The effect of milking equipment on the free fatty acids content in raw milk .....	9
<i>M. Henno, A. Olkonen.</i> Incidence of colostrum in purchased raw milk .....	13
<i>H. Jaakson, K. Ling.</i> On non-esterified fatty acids (Nefa) concentration in Estonian Holstein Breed Cows blood serum in periparturient period .....	15
<i>A. Kaarma, E. Mägi, M. Sahk.</i> The use of natural plant extracts against animal ectoparasites .....	19
<i>H. Kiiman.</i> On somatic cell count in milk .....	23
<i>H. Kiiman, A. Leola.</i> Effect of milking procedure on milking parlour efficiency .....	25
<i>K. Kolk, P. Veeroja.</i> Dairy products in the nutrition of Estonian children .....	27
<i>H. Metsa, V. Meriloo, Ü. Kerner.</i> Comparative monetary-agroenergetic evaluation of production of a Grain Crop Farm .....	31
<i>H. Möller, M. Asi, K. Soonets, K. Tamm, R. Vettik.</i> Time limits in cereals harvesting .....	35
<i>H. Möller, M. Asi, K. Soonets, K. Tamm, R. Vettik.</i> Average length of haul in circular and ellipse-shaped farm plots .....	39
<i>A. Nummert.</i> Obstructions in domestic animals respiratory tracts .....	43
<i>E. Orgmets.</i> Relationships between breeding value of milk performance and type of Estonian Red Cattle .....	47
<i>M. Ots, A. Pärn.</i> Determination of allantoin content in the urine of the ruminants and its affecting factors .....	51
<i>E. Rihma, O. Kärt.</i> The intake of silage prepared of different grass .....	53
<i>J. Samarütel, K. Ling, A. Leesmäe.</i> Preliminary results on body condition scoring .....	57
<i>R.-J. Sarand, T. Leisner, T. Kiisk.</i> <i>Lactobacillus sp.</i> – The inducer of cheese blowing .....	61
<i>O. Saveli, U. Kaasiku, T. Kaart.</i> The effect of the decent of the Estonian Red Bulls on their breeding value .....	63
<i>O. Saveli, U. Kaasiku, T. Kaart.</i> Breeding value and descent of the Estonian Holstein Bulls .....	67
<i>O. Saveli, H. Kiiman, I. Veermäe.</i> Profitableness of milk production in 1998 on the basis of questionnaire .....	71
<i>O. Saveli, H. Pulk.</i> Milk productivity of Dutch Holstein Cows in Estonia .....	75
<i>E. Siiber, O. Saveli, M. Uba.</i> Parallel evaluation of the bulls of the Dutch Holstein Breed .....	79
<i>T. Suuroja.</i> Transformation of tubar epithelial cells .....	81
<i>M. Tamm.</i> Strategic choices of Estonian agriculture .....	87
<i>V. Tikk, H. Tikk, S. Kuusik, J. Hämmal.</i> On fatty acid composition of broiler meat .....	89
<i>A. Tänavots, E. Somelar, O. Saveli, K. Eilart, A. Põldvere, T. Kaart.</i> Predict of meat traits of pure- and Crossbred pigs with ultrasonic equipments .....	91
<i>V. Veinla, T. Leola, T. Vösa.</i> Investigation of the process of pressing the material below the layer .....	95
<i>H. Viinalass.</i> Farm animal genetic resources and their utilization .....	97
<i>H. Viinalass, S. Värvi, O. Saveli.</i> On genetical diversity of Estonian Native Cattle by EAB locus .....	101
<i>A. Waldmann, A. Kureoja, T. Kaart, A. Tiidla, O. Saveli.</i> Commencement of postpartal luteal activity in Estonian Dairy Cows .....	105