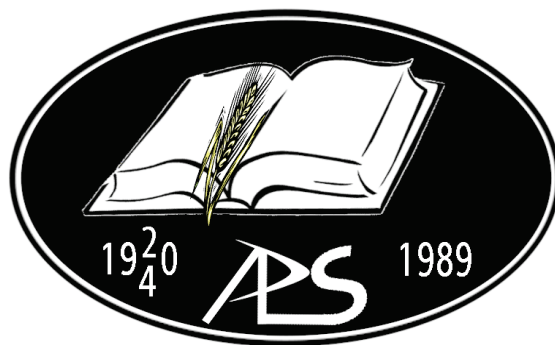


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

3

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
10...11. aprill 1997
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April, 10...11, 1997**



Tartu 1997

Toimetuskolleegium:

*A. Lember, R. Lillak, A. Reintam,
O. Saveli, H. Tikk, R. Viiralt*

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

Sisukord

LOOMAKASVATUS

<i>K. Eilart, A. Põldvere.</i> Eesti peekoni tõugu sigade liha ja lihakeha kvaliteedist	6
<i>J. Hämmal, H. Tikk.</i> Omega-3-rasvhapped – oluline komponent inimtoidus ja lindude söötmisel	10
<i>H. Kaldmäe, V. Karis, O. Kärt.</i> Optimaalse silotegemise aja määramine heintaimede proteiini- ja toorkiusisalduse alusel	14
<i>V. Karus, A. Karus, T. Lepiku.</i> Elektroforeesi kasutamine vererakkude ensüümide polümorfismi uurimisel	18
<i>H. Kiiman, O. Saveli.</i> Somaatiliste rakkude arv udara tervise näitajana ja selle päritavus	20
<i>A. Kureoja.</i> Eesti punase veisetõu aretuskomponentide ökonoomiline hinnang piimajõudluse alusel	22
<i>J. Kurõkin, H. Gustafsson, H. Rodrigues-Martinez, B. Larsson.</i> Transvaginal ultrasound guided puncture of follicles and oocytes aspiration in heifers by a modified device	24
<i>J. Kurõkin, H. Gustafsson, H. Rodrigues-Martinez, B. Larsson.</i> Effect of transvaginal ultrasound guided puncture of follicles on cyclicity in heifers	28
<i>O. Kärt, Ü. Oll.</i> Kas rasva lisa söötmine lüpsilehmadele suurendab ketoosi ja maksa rasvumise ohtu?	30
<i>O. Kärt, R. Pent.</i> Piima karbamiidisisaldus jõudluskontrollialustes karjades	34
<i>A. Lember.</i> Suurt valget tõugu emiste piimaannist ja piima koostisest	36
<i>K. Ling, L. Ploom.</i> Noorveiste seleeniga varustatusest Eestis	40
<i>M. Metsaalt.</i> Kinnislehmade söötamise mõjust järgnevale laktatsioonile	42
<i>L. Nigul.</i> Erinevate söötmistehnoloogiate mõju võõrdpõrsaste kasvujõudlusele	44
<i>A. Olkonen.</i> Piima bakteriidsuse faasi pikendamise katsetest laktoperüksodaassüsteemi aktiveerimise abil	46
<i>A. Olkonen, M. Henno.</i> Piima kvaliteedinäitajate mõjust kokkuostuhinnale	50
<i>Ü. Oll, I. Leontjeva.</i> Mõningate seasöötade keskmine proteiinisaldus mitmete riikide söötade tabelite kohaselt	54
<i>E. Orgmets.</i> Kehamõõtmete ja piimajõudluse seos eesti mustakirjut tõugu lehmadel	58
<i>M. Piirsalu.</i> Eestis soovitatavad hanede söötmisnormid	62
<i>O. Saveli, T. Kaart.</i> Poegimissesooni mõju piimajõudlusele	64
<i>O. Saveli, S. Ottender.</i> Piimajõudlusnäitajate päritavus ja korrelatsioon	68
<i>O. Saveli, R. Pärtel.</i> Eesti veisetõugude tiinuse kestus ja selle mõju vastündinu suurusele	72
<i>O. Saveli, A. Tänavots.</i> Vanuse ja keskkonna mõju emise viljakusele	74
<i>U. Tamm.</i> Ristikusilo maksimaalne söötmine lehmadele	76
<i>U. Tamm, R.-J. Sarand, H. Nõmmsalu, H. Meripõld.</i> Galeegasilo kvaliteet ja söötmistulemused	80
<i>H. Tikk, M. Piirsalu.</i> Eestis soovitatavad kalkunite söötmisnormid	84
<i>H. Tikk, V. Tikk, L. Lust.</i> Erinevate söötmisnormide võrdlus ja ensüümpreparaadi MEK-CGAP-M mõju Lohmann brown D-liini kanade produktiivsusele	88
<i>J. Tõlp, J. Roots, R. Põldaru.</i> Optimaalsete söödaratsioonide koostamine sigadel	92

VETERINAARIA

<i>A. Kaarma, E. Mägi.</i> Mõningate enamlevinud seaparasiitide ravijärgsest populatsioonidünaamikast	96
<i>A. Kiis, M. Hõbejärv, K. Ilmoja, A. Kangro, M. Reinik.</i> Konservantide sisalduse uurimine toiduainetes	100
<i>A. Kolk, M. Minajev.</i> Antibakteriaalsete saasteainete mikrobioloogiline seire lihas	104
<i>V. Poikalainen, J. Praks.</i> Raadiotermomeetri kasutamine lehmade kehapinna temperatuuri määramiseks	108

TEHNIKA

<i>H. Metsa, V. Meriloo, Ü. Kerner.</i> Teraviljandustalu tootmistegevuse agroenergeetiline hindamine	112
<i>H. Möller, A. Eerits, K. Soonets.</i> Talu pindala suuruse mõju masinapargi töötulemustele	114
<i>H. Möller, R. Vettik, M. Asi.</i> Seakasvatustalu talitustööde ajakulu prognoosimine	118

VARIA

<i>J. Kuum.</i> Põllumajanduslik ühistegevusest Eestis	120
<i>Ü. Oll, T. Kangur.</i> Vanimad andmed karjakontrollist Eestis	122
<i>Ü. Oll, M. Pomerants.</i> Professor Elmar Liik – väikeloomakasvatuse loengukursusele alusepanija ja teadlane	124
<i>Ü. Oll, E. Rihma.</i> Viiteid zootehnilisele allikmaterjalile baltisaksa kirjanduses 17. sajandist 19. sajandi esimese pooleni	126

Contents

ANIMAL HUSBANDRY

<i>K. Eilart, A. Põldvere.</i> Lean meat and carcass quality of Estonian Landrace	6
<i>J. Hämmal, H. Tikk.</i> Omega-3-fatty acids – essential component in human food and at feeding of poultry	10
<i>H. Kaldmäe, V. Karis, O. Kärt.</i> Optimizing the silage making period on the basis of the protein and crude fibre content of gramineous crops	14
<i>V. Karus, A. Karus, T. Lepiku.</i> Electrophoresis used in blood cell enzyme polymorphism study	18
<i>H. Kiiman, O. Saveli.</i> Somatic cell count as a measure of udder health and its heritability	20
<i>A. Kureoja.</i> Economic evaluation of breeding components of the Estonian Red Breed Cattle on the basis of milk yield	22
<i>J. Kurõkin, H. Gustafsson, H. Rodrigues-Martínez, B. Larsson.</i> Transvaginal ultrasound guided puncture of follicles and oocytes aspiration in heifers by a modified device	24
<i>J. Kurõkin, H. Gustafsson, H. Rodrigues-Martínez, B. Larsson.</i> Effect of transvaginal ultrasound guided puncture of follicles on cyclicity in heifers	28
<i>O. Kärt, Ü. Oll.</i> Does the supplemental dietary fat increase ketosis and fattening of the liver in dairy cows	30
<i>O. Kärt, R. Pent.</i> The content of milk urea in herds participating in milk recording	34
<i>A. Lember.</i> Milk yield and its composition of Large White Sows	36
<i>K. Ling, L. Ploom.</i> About the evaluation of selenium status of young cattle in Estonia	40
<i>M. Metsaalt.</i> An influence of feeding level of dairy cows in dry period on the following lactation	42
<i>L. Nigul.</i> An effect of different feeding technologies on the growth traits of weanlings	44
<i>A. Olkonen.</i> Testing the activation of the lactoperoxidase system of raw milk	46
<i>A. Olkonen, M. Henno.</i> An influence milk quality of the purchasing price	50
<i>Ü. Oll, I. Leontjeva.</i> The crude protein content of some swine feeds according to the feedstuffs tables of several countries	54
<i>E. Orgmets.</i> Relationships between body measurements and milk performance of Estonian Black-and-White Cows	58
<i>M. Piirsalu.</i> Feeding allowances of geese recommended in Estonia	62
<i>O. Saveli, T. Kaart.</i> Effect of calving season on the productivity of milk	64

<i>O. Saveli, S. Ottender.</i> Heritability and correlations of milk production performance data	68
<i>O. Saveli, R. Pärtel.</i> Gestation length of Estonian cattle breeds and its effect on the size of newborns	72
<i>O. Saveli, A. Tänavots.</i> An effect of parity and an environment on the fertility of sow	74
<i>U. Tamm.</i> Maximum feeding of red clover silage to dairy cows	76
<i>U. Tamm, R.-J. Sarand, H. Nõmmsalu, H. Meripõld.</i> Quality of fodder galega silage and results of its feeding	80
<i>H. Tikk, M. Piirsalu.</i> Feeding allowances of turkeys recommended in Estonia	84
<i>H. Tikk, V. Tikk, L. Lust.</i> Comparison of different feeding standards and influence of the enzyme preparation MEK-CGAP-M on the productivity of the D-line hens of the cross Lohmann Brown	88
<i>J. Tõlp, J. Roots, R. Põldaru.</i> The formation process of optimum models of a feed ration for pigs	92

VETERINARY

<i>A. Kaarma, E. Mügi.</i> Post-treatment reinvasion dynamics of some generally spread swine parasites	96
<i>A. Kiis, M. Hõbejärv, K. Ilmoja, A. Kangro, M. Reinik.</i> Determination of preservatives in feedstuffs ...	100
<i>A. Kolk, M. Minajev.</i> Microbiological screening of residues of antibacterial drugs in meat	104
<i>V. Poikalainen, J. Praks.</i> The use of microwave thermometer for determination of cows' body surface temperature	108

TECHNICS

<i>H. Metsa, V. Meriloo, Ü. Kerner.</i> Agro-energetic evaluation of the production of a grain crop farm	112
<i>H. Möller, A. Eerits, K. Soonets.</i> The influence of a farm area on machinery work	114
<i>H. Möller, R. Vettik, M. Asi.</i> Labour costs of a pig fattening farm	118

OTHERS

<i>J. Kuum.</i> Agricultural cooperation in Estonia	120
<i>Ü. Oll, T. Kangur.</i> The earliest milk recording data in Estonia	122
<i>Ü. Oll, M. Pomerants.</i> Professor Elmar Liik – the first lecturer and scientist of animal husbandry	124
<i>Ü. Oll, E. Rihma.</i> References to the zootechnical sources in Baltic-German literature from the 17 th century to the first half of the 19 th century	126