

**Toimetuskolleegium:  
Editorial Board:**

**Sveinn Adalsteinsson** Agricultural University of Iceland  
**Ants Bender** Jõgeva Plant Breeding Institute  
**Erling Burstedt** Swedish University of Agricultural Sciences  
**Matti Esala** MTT Agrifood Research Finland  
**Csaba Jansik** MTT Agrifood Research Finland  
**Aleksandrs Jemeljanovs** Latvia University of Agriculture  
**Olav Kärt** Estonian University of Life Sciences  
**Pirjo Peltonen-Sainio** MTT Agrifood Research Finland  
**Jan Philipsson** Swedish University of Agricultural Sciences  
**Vidmantas Pileckas** Lithuanian Veterinary Academy  
**Jaan Praks** Estonian University of Life Sciences  
**Baiba Rivza** Latvia University of Agriculture  
**Andrzej Sadowski** Warsaw Agricultural University  
**Mart Sõrg** Tartu University  
**Rein Viiralt** Estonian University of Life Sciences

**Abstracted/indexed:**

CAB International (UK) databases

AGRIS

DOAJ

ISSN 1024-0845

# AGRAARTEADUS

2007 ♦ XVIII ♦ 1

---

Väljaandja: Akadeemiline Põllumajanduse Selts

Peatoimetaja: Aleksander Lember

Keeletoimetaja: Sirli Lember

Tehniline toimetaja: Irje Leontjeva

Aadress: 51014 Tartu, Kreutzwaldi 1,  
EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut

e-post: [agrt@emu.ee](mailto:agrt@emu.ee)

www: <http://www.emu.ee/~aps>

Agraarteaduses avaldatud teaduspublikatsioonid on retsenseeritud

---

## SISUKORD

### TEADUSTÖÖD

<i>H. Kaldmäe, A. Olt, M. Ots, O. Kärt, E. Songisepp.</i> Bioloogilise lisandi mõju punase ristiku-timuti silo fermentatsioonile ja toiteväärtusele .....	3
<i>K. Kolk, I. Linnik, R. Pällin, T. Püssa.</i> Eesti jogurti ja jäätise kolesterooli-sisaldus .....	15
<i>R. Pällin, T. Püssa, R. Soidla, A. Tsahkna, S. Kuusik, M. Rei.</i> Taimsete lisandite kasutamine mehaaniliselt konditustatud lihamassi sisaldavate pihvide säilivuse ja tervislikkuse parandamiseks .....	25
<i>Ü. Tamm, H. Kүүts.</i> Uute euroopa õlleodra sortide agronoomilised ja kvaliteediomadused .....	42
<i>H. Tikk, A. Lember, V. Tikk.</i> Eesti vutibroilerite liha lipiidide rikastamise võimalustest $\omega$ -3-rasvhapetega .....	48
<i>A. Tsahkna, T. Tähtjärv.</i> Kartulisortide viljelemisest eesti erinevates kasvu-kohtades .....	66

# JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE

2007 ♦ XVIII ♦ 1

---

Published by: Academic Agricultural Society

Editor in Chief: Aleksander Lember

Technical Editor: Irje Leontjeva

Address: 51014 Tartu, Kreutzwaldi 1,  
Estonian University of Life Sciences  
Institute of Veterinary Medicine and Animal Sciences

e-mail: [agrt@emu.ee](mailto:agrt@emu.ee)

www: <http://www.emu.ee/~aps>

---

## CONTENTS

### SCIENTIFIC WORKS

<i>H. Kaldmäe, A. Olt, M. Ots, O. Kärt, E. Songisepp.</i> Effect of biological additive on fermentation and nutritive value of red clover-timothy silage .....	9
<i>K. Kolk, I. Linnik, R. Pällin, T. Püssa.</i> The content of cholesterol of Estonian yoghurt and ice cream .....	20
<i>R. Pällin, T. Püssa, R. Soidla, A. Tsahkna, S. Kuusik, M. Rei.</i> The use of herbal supplements for increasing the healthiness and storage stability of MDCM burgers .....	31
<i>E. Rihma, O. Kärt, K. Mihhejev, M. Henno, I. Jõudu, T. Kaart.</i> Effect of dietary live yeast on milk yield, composition and coagulation properties in early lactation of Estonian holstein cows .....	37
<i>Ü. Tamm, H. Küüts.</i> Agronomic and grain quality characteristics of new European malting barley varieties .....	45
<i>H. Tikk, A. Lember, V. Tikk.</i> The possibilities of enriching the lipids of Estonian quail broiler meat with $\omega$ -3 fatty acids .....	57
<i>A. Tsahkna, T. Tähtjärv.</i> Cultivation of potato varieties in different locations in Estonia .....	72