



PROGRAMFÜZET

XXXVII.

ÓVÁRI TUDOMÁNYOS NAP

2018. november 9-10.



**Fenntartható agrárium és környezet,
az Óvári Akadémia 200 éve - múlt, jelen, jövő**

SZERVEZŐ

Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és
Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár
VEAB Agrártudományi Szakbizottság

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG

Elnök: Dr. Szalka Éva PhD, dékán

SZERVEZŐ BIZOTTSÁG

Elnök: Prof. Dr. Bali Papp Ágnes PhD
Dr. Molnár Zoltán PhD, kutatási dékánhelyettes

T A G O K

Dr. Ajtony Zsolt PhD
Dr. Csatai Rózsa PhD
Dr. Kalocsai Renátó PhD

Németh Attila
Dr. Nyéki Anikó PhD
Zsédely Eszter PhD

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG

Prof. Dr. Dudits Dénes az MTA rendes tagja
Prof. Dr. Horn Péter az MTA rendes tagja
Prof. Dr. Kovács Melinda az MTA levelező tagja
Prof. Dr. Mézes Miklós az MTA rendes tagja
Prof. Dr. Neményi Miklós az MTA rendes tagja
Prof. Dr. Schmidt János az MTA rendes tagja

Prof. Dr. Hodúr Cecília DSc
Dr. Kapronczai István PhD
Prof. Dr. Ördög Vince DSc
Prof. Dr. Posta József DSc
Prof. Dr. Sótónyi Péter DSc
Prof. Dr. Szabó Ferenc DSc
Prof. Dr. Varga László DSc

A Széchenyi István Egyetem
Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
Mosonmagyaróvár

tisztelettel meghívja Önt

a
**XXXVII. ÓVÁRI TUDOMÁNYOS NAP
RENDEZVÉNYEIRE**

A tudományos ülészek témája:

**FENNTARTHATÓ AGRÁRIUM ÉS KÖRNYEZET
AZ ÓVÁRI AKADÉMIA 200 ÉVE - MÚLT, JELEN, JÖVŐ**

Társrendezvény:
„Innovatív tudományos műhelyek a hazai felsőoktatásban”
EFOP-3.6.3.-VEKOP-16-2017-00008 projekt

A rendezvény helyszíne:

Széchenyi István Egyetem
Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
Mosonmagyaróvár

Biotechnológiai Oktató és Bemutató Központ (BK)

ISBN 978-615-5837-14-2 (Tudományos Napok összefoglalók)
ISBN 978-615-5837-15-9 (Tudományos Napok előadások
és poszterek teljes anyaga online)

A SURLÓKÓR REZISZTENCIANEMESÍTÉS HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA A HÚS- ÉS TEJHASZNOSÍTÁSÚ LACAUNE FAJTÁNÁL AZ ORSZÁGOS EREDMÉNYEK TÜKRÉBEN

**NÉMETH A.¹ – GULYÁS L.¹ – VÉR A.¹ – SZABÓ ZS.¹ – HATVAN Z.¹ – NAGY ZS.² –
GERGÁTZ E.³**

¹Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
9200 Mosonmagyaróvár, Vár tér 2.

²Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar
6800 Hódmezővásárhely, Andrásy út 15.

³PharmaGene-Farm Kft.
9200 Mosonmagyaróvár, Mosonszentjánosi út 4.

Összefoglalás

A szarvasmarha szivacsos encephalopathiájának (BSE) járványszerű előfordulásával és az ezzel párhuzamosan jelentkező surlókór megbetegedések következtében az Európai Unió tagállamai – így Magyarország is – tenyésztési programokat kezdeményeztek juhoknál a surlókór-rezisztenciával párosult ARR allél gyakoriságának növelése érdekében. Tanulmányunkban a magyar juhállomány főbb fajtáinak priongenotípus vizsgálati eredményeinek évenkénti alakulását elemeztük, és hasonlítottuk össze a lacaune fajta országos, illetve a mosonmagyaróvári Biotechnikai Állomás törzstenyészetének adataival. Az utóbbi esetben vizsgálat – mesterséges termékenyítésre alapozott – tenyésztési program érte el adott idő alatt a legjelentősebb előrehaladást, hat év alatt közel megkilencszereződött az ARR/ARR priongenotípusba tartozó egyedek aránya, arányuk meghaladja a 90%-ot.

Effectiveness examination of breeding for resistance to scrapie in dual purpose lacaune sheep in Hungary

Abstract

As a consequence of the epidemic of Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE) and the parallel bouts of scrapie the EU member states, as Hungary, initiated breeding programs for sheep to enrich the ARR allele associated with high resistance to scrapie. In this study, results of the yearly carried out prion genotypings were analyzed in case of the main sheep breeds in Hungary. These results were compared to the similar outcomes of lacaune breed at national and farm level (Biotechnical Station's stock in Mosonmagyaróvár). The AI based breeding program of the latter mentioned farm achieved the most significant progress. The rate of the newborn lambs with highly resistant ARR/ARR genotype is nine times higher, it had risen to over 90% in 6 years.