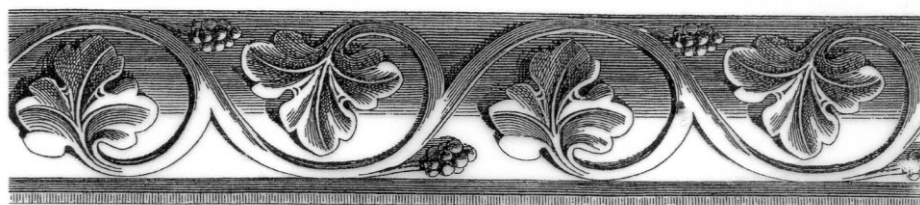


ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EE

ZOOTECHNICA

VOL. XXXIII(1)

LUBLIN

2015

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
ISSN 0239-4243

RADA NAUKOWA

Johan van Arendonk (Wageningen), Andre Chwalibog (Copenhagen), Ricarda M. Engberg (Viborg),
Eugeniusz R. Grela (Lublin), Tomasz M. Gruszecki (Lublin), Jarosław Horbańczuk (Jastrzębiec),
Grażyna Jeżewska-Witkowska (Lublin), Miroslava Kačániová (Nitra), Ihor Ya. Kotsiumbas (Lviv),
Zygmunt Litwińczuk (Lublin), Oľga Ondrašovičová (Košice), Jacek Skomial (Jabłonna),
Barbara Rejduch (Balice)

REDAKTOR ANNALES UMCS SECTIO EE ZOOTECHNICA

Marek Babicz

REDAKTOR TEMATYCZNY

Marcin Pastwa

REDAKTOR STATYSTYCZNY

Dorota Domagała

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

Anna Wypychowska

KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM

Hanna Grygielska-Michalak

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH

Jerzy Durakiewicz

Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, 2015

ISSN 0239-4243

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE
ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin, tel. 81-445 66 60
www.up.lublin.pl, e-mail: wydawnictwo@up.lublin.pl

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA UP W LUBLINIE