



Anno 27, numero 4,
Agosto 2021

Rivista indicizzata su:
CAB ABSTRACTS e GLOBAL HEALTH
IMPACT FACTOR (2021): 0.417

Editor in chief: Massimo Morgante

Editorial Board 2019-2021:

Anna Rita Attili - Roberto Bardini
Francesca Bonelli - Marta Brscic
Marco Colombo - Vincenzo Cuteri
Antonella Dalle Zotte - Enrico Fiore
Giovanni Franzo - Matteo Ganesella
Elisabetta Giudice - Paolo Moroni
Davide Ranucci - Antonia Ricci
Giuseppe Stradaoli - Erminio Trevisi

Managing Editor: Matteo Ganesella

Technical Editor: Enrico Fiore

LARGE ANIMAL REVIEW è una rivista bimestrale pubblicata per favorire l'aggiornamento dei veterinari che si dedicano alla prevenzione e alla cura delle malattie degli animali da reddito e alla qualità e salubrità dei prodotti derivati.

Consiglio direttivo SIVAR 2020-2023

Mario Facchi (Presidente)
Daniele Gallo (Presidente Senior)
Alberto Ferrero (Vice-Presidente)
Michela Conterbia (Segretario)
Vito Loconte (Tesoriero)
Alessandro Federici (Consigliere)
Osvaldo Parolin (Consigliere)
Chiara Musella (Consigliere)
Mattia Bottacini (Consigliere)
Giuseppe Argiolas (Consigliere)

Edizioni SCIVAC

Palazzo Trecchi - 26100 Cremona
Tel. 0372/460440

Iscrizione registro stampa del
Tribunale di Cremona n. 299 del 25/9/1995

Direttore Responsabile
Antonio Manfredi

Stampa

Press Point - Via Cagnola, 35
20081 Abbiategrasso (MI) - Tel. 02/9462323

Spedizione

Poste Italiane SPA - Spedizione in A.P.
D.L. 353/2003 (Conv. in L. 27/02/2004 N. 46)
Art. 1, Comma 1, DCB Piacenza

Concessionaria esclusiva per la pubblicità

E.V. Soc. Cons. a r.l.
Palazzo Trecchi - 26100 Cremona
Ufficio Pubblicità: Paola Orioli
Tel. 0372/403539 - E-mail: info@sivarnet.it

Prezzo di copertina: € 10,00.

La rivista è inviata a tutti i veterinari interessati ai settori degli animali da reddito con il versamento di € 52,00 per l'Italia; € 62,00 per l'Estero.
Servizio abbonamenti: Tel. 0372/403507.
Ai Soci SIVAR in regola con il pagamento della quota associativa, la rivista è inviata gratuitamente in quanto la quota è comprensiva dell'abbonamento alla rivista stessa.

INDEX



BOVINE

Milk Fatty Acids as Biomarkers of Metabolic Diseases in Dairy Cows identified through Thin Layer Chromatography and Gas Chromatographic Techniques (TLC-GC)

ROSSELLA TESSARI, ELISA MAZZOTTA, FRANCESCA BLASI,
MASSIMO MORGANTE, TAMARA BADON, SILVIA BEDIN, GIORGIA FABBRI,
ANASTASIA LISUZZO, BARBARA CONTIERO, ENRICO FIORE,
MICHELE BERLANDA

187

Central corneal thickness increases with age in cattle

BUSRA KIBAR KURT, ÖMER KURT, KAĞAN KOCASARI, TOLGA MERİÇ
DÜMBEK, MEHMET ERDEM, ROJDA YİĞİT, EMRE GÜRDAL

195



OVINE

The relationship between placental characteristics and lamb birth weight in Akkaraman Turkish native sheep breed

UĞUR ŞEN

201



SWINE

La minaccia globale della peste suina africana in una prospettiva One Health

FRANCESCA CIMINO, CARMEN MARESCA, MARIA LUISA MARENZONI,
FRANCESCO FELIZIANI

209



EQUINE

"Iron and fire": history and advances of mule shoeing

GIANLUCA CELANI, DOMENICO ROBBE, PRISCO MARTUCCI,
LUCIO PETRIZZI, PAOLA STRATICÒ, AUGUSTO CARLUCCIO

215



POULTRY

Effects of short-term and combined use of thyme powder and aqueous extract on growth performance, carcass and organ characteristics, blood constituents, enzymes, immunity, intestinal morphology and fatty acid profile of breast meat in broilers

MAJID BELALI, ALIREZA SEIDAVI AND MEHRDAD BOUYEH

223

CASE REPORTS



BOVINE

Hereditary zinc deficiency syndrome in a calf

ZAFER USTA, SILKE DUDERSTADT, TERESA PUNSMANN, MARTIN
HÖLTERSINKEN, MARION HEWICKER-TRAUTWEIN, OTTMAR DISTL

233



OVINE

Fetal retention due to unilateral partial uterine horn torsion in a ewe

EMSAL SİNEM ÖZDEMİR SALCI, ABID HUSSAIN SHAHZAD

237