



Anno 27, numero 1,  
Febbraio 2021

Rivista indicizzata su:  
CAB ABSTRACTS e GLOBAL HEALTH  
IF (2019): 0.299

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 (Tesoriere)  
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

### ORIGINAL ARTICLES



#### BOVINE

**Effects of teat end score on milk yield and quality in Holstein-Friesian cows**

KOÇ ATAKAN, AVCİ MUSTAFA CAN, DOĞAN MEHMET ZEKİ 3

**How effective is individual claw trimming in cattle? An ex-vivo study**

UYGUR CANATAN, HASAN KURT, MELIKE AKBALA, MELIKE ÇETİN, HİLAL ACAR, VILDAN ASLAN, CANAN ALTINCI SARIL, ELIF MEKİK TEMİZ, PELİN YİĞİTGÖR, HAKAN SALCI 9

**Influence of niacin application on inflammatory parameters, non-esterified fatty acids and functional status of liver in cows during early lactation**

KOSTA PETROVIĆ, DRAGICA STOJANOVIĆ, MARKO R. CINCOVIĆ, BRANISLAVA BELIĆ, IVANA LAKIĆ, RADOJICA ĐOKOVIĆ 17

**Comparison of cytological, microbiological and histopathological findings of genital tracts in cows with different degree perineal conformation disorder**

EMSAL SİNEM ÖZDEMİR SALCI, ÖZKAN YAVA, ÖZGE YILMAZ ARDIÇLI, GÜRSEL SÖNMEZ, SERPİL KAHYA DEMİRBİLEK, SENA ARDIÇLI, KAMİL SEYREK İNTAŞ 23



#### OVINE

**Development of sexual behaviour in ram lambs and its correlation to serum testosterone**

NEVENA MAKSIMOVIĆ, SLAVČA HRISTOV, ALEKSANDAR MILOVANOVIĆ, TOMISLAV BARNJA, IGOR STOJANOV, BOGDAN CEKI, IVANA MILOŠEVIĆ - STANKOVIĆ 31



#### SWINE

**The effect of dietary L-tryptophan on productive performance and behavior of weaned piglets**

ŽIVKOVIĆ VLADIMIR, STANKOVIĆ BRANISLAV, HRISTOV SLAVČA, DELIĆ NIKOLA, NIKŠIĆ DRAGAN, SAMOLOVAC LJILJANA, PETRIĆ EVIĆ MAJA 37



#### POULTRY

**Use of industrially produced litter material from waste paper sludge as litter in broiler houses**

YETER BEYHAN 43

### REVIEWS



#### BOVINE

**Prevention of the main Clostridial diseases in cattle**

RICCARDO COMPIANI, SILVIA GROSSI, LUIGI LUCINI, CARLO ANGELO SGOIFO ROSSI 51