

**FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI**

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura
Attività di caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità

PROGETTO SUIS – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE

NEWSLETTER SUIS 01_2019

PROGETTO SUIS – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE

Il progetto **SUIS “Suinicoltura Italiana Sostenibile”** ha tra i diversi obiettivi il miglioramento genetico delle malattie. A questo proposito dall'avvio del Progetto sono stati raccolti numerosi dati presso i centri genetici e gli allevamenti pilota e sono state effettuate numerose analisi genomiche che hanno permesso di verificare la frequenza di alcuni geni marcatori associati alla resistenza alla PRRS, al PCV ed alle patologie enteriche da Coli. Nell'ambito di questa importante attività vengono anche approfonditi altri aspetti che determinano lo stato di salute ed il fitness degli animali. Uno di questi è la manifestazione di prolapsi rettali. Di seguito la descrizione sintetica dall'argomento.

Prolasso rettale

Il prolasso rettale è l'eversione della mucosa anale assieme ad una piccola parte della mucosa rettale. Spesso questo tipo di lesione è caratterizzata da ulcere sul tessuto prolassato e conseguente necrosi dello stesso (Bajkowski 2015). Le cause che concorrono a formarlo sono diverse, ma si pensa che la principale causa sia un aumento della pressione intra-addominale, accompagnata da un indebolimento dello sfintere anale e dei tessuti ad esso associati (Bajkowski 2015, Gardner et al. 1988, Stanley 1999, Thomson and Friendship 2012, White 2017). La prevalenza stimata, in media, nelle popolazioni di suini si aggira intorno al 1-2 % (Bajkowski 2015), fino ad arrivare anche al 15% degli animali stabulati (White 2017). La fascia d'età che comunemente risulta essere più colpita è quella dei suinetti tra le 6 e le 20 settimane di vita (Pejsak 2007, Thomson and Friendship 2012).

Fattori predisponenti

Patologie

Le patologie che predispongono al prolasso delle mucose ano-rettali sono soprattutto patologie diarroiche, in particolare: salmonellosi, colibatteriosi, enteriti catarrali ed emorragiche (*Lawsonia intracellularis*, *Brachyspira hyodysenteriae*) e spirochetosi (Bajkowski 2015, Pejsak 2007). Secondariamente, sono di interesse anche alcune patologie del Sistema respiratorio, soprattutto quelle che causano tosse forte e persistente, che può causare a sua volta un aumento della

Responsabile dell'informazione:



associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:



ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

**FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI**

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura

Attività di caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità

PROGETTO SUIS – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE

pressione intra-addominale (pleuropolmonite suina da *Actinobacillus pleuropneumoniae* ed il complesso delle malattie respiratorie del suino) (Bajkowski 2015).

Fattori ambientali

Tra i fattori ambientali che possono portare ad un aumento di casi di prolasso rettale, va sicuramente considerata la temperatura. Condizioni di basse temperature ambientali possono essere responsabili indirettamente di prolasso rettale in due modi diversi: da una parte favoriscono alcune delle infezioni dei tratti respiratorio e digerente descritti sopra, dall'altra, invece, fanno sì che gli animali, se stabulati in gruppo, tendano ad annidarsi uno sopra all'altro, portando quindi a episodi di simil-schiacciamento, con aumento della pressione intra-addominale (Bajkowski 2015). Un altro fattore ambientale, ma che sicuramente ha un'incidenza inferiore, può essere la scarsa disposizione d'acqua per i suini, facendo sì che il cibo risulti essere più compatto e disidratato lungo il tratto intestinale, favorendo fenomeni di costipazione, che a loro volta, se prolungati nel tempo, possono causare un prolasso rettale (Bajkowski 2015, Stanley 1999, White 2017).

Dieta

La somministrazione di razioni di mangimi con scarsa quantità di fibra può portare a costipazione e quindi, al prolasso (Grudzień 2015). Inoltre sono segnalati anche un eccessivo sminuzzamento del mangime (con pellet inferiori ad 1 mm), frequenti cambi di mangime, che sono causa di un aumento delle fermentazioni intestinali. (Pejsak 2007, Obremski et al. 2003). Inoltre, un'altra causa di prolasso, può essere data dalla presenza di eccessive quantità di lisina e scarse quantità di calcio e vitamina E nella razione (Freese 2017).

Fattori genetici

Attualmente non vi è ancora certezza che vi possa essere una base genetica relativamente al prolasso rettale nel suino. Ancora nessuno studio ne riporta uno studio di incidenza in determinate linee genetiche, ma vi sono alcuni autori che riportano come questa ipotesi sia confutabile, in quanto, studiandone l'incidenza in allevamenti con diverse linee genetiche e con incroci differenti, la media rimane circa la stessa (Freese, 2017; Supakorn et al., 2017). Si può forse, indirettamente, parlare di componente genetica che possa indurre prolasso rettale in quelle linee genetiche a rapido accrescimento, dove i suinetti nelle prime settimane di vita raggiungono pesi elevati a causa di una forte capacità metabolica (razioni potenziate ad hoc), aumentando il rischio quindi di prolasso rettale (White 2017).

Altri fattori

L'utilizzo di certi antibiotici (tilosina, lincomicina o florfenicolo), può causare il prolasso rettale nei suini (Njoku et al. 2014, Pejsak 2007). Si è visto che anche il taglio della coda, se fatto

Responsabile dell'informazione:



associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:



ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

**FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI**

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2

Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura

Attività di caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità

PROGETTO SUIS – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE

eccessivamente corto, causa un danno nervoso che può ripercuotersi sia a livello anale sia a livello genitale, con prolasso anche delle vie vagino-uterine nelle scrofe (Bajkowski 2015). Inoltre, si è visto che i suinetti che alla nascita pesano meno di 1 kg sono più suscettibili a tale patologia (Paboeuf et al. 2014).

Riferimenti bibliografici

Bajkowski M. 2015. *Wypadanie odbytu u świń – przyczyny i profilaktyka*. Weterynaria w Terenie,

Freese B. 2017. *Sow prolapse syndrome. 13 potential causes*. <http://www.agriculture.com/livestock/hogs/sow-prolapse-syndrome-13-potential-causes>, access: 1.12.2017. 2: 16–17.

Gardner I.A., Hird D.W., Franti C.E., Glenn J. 1988. *Patterns and determinants of rectal prolapse in a herd of pigs*. Vet. Rec., 123: 222–225

Thomson J.R., Friendship R.M. 2012. *Rectal prolapse and rectal stricture*. In: *Diseases of swine*. Eds. J.J. Zimmerman, L.A. Karriker, A. Ramires, K.J. Schwartz, G.W. Stevenson. Blackwell Publishing, Ames, Iowa, USA, pp. 212–213.

White M. 2017. *Pig health—rectal prolapse and rectal stricture*. <http://www.nadis.org.uk/bulletins/rectal-prolapse-and-rectal-stricture.aspx>, access: 1.12.2017.

Pejsak Z. 2007. *Ochrona zdrowia świń*. Polskie Wydawnictwo Rolnicze, Poznań, pp. 501–502.

Stanley I.R. 1999. *Rectal prolapse*. Department of Veterinary Clinical Medicine, College of Veterinary Medicine, University of Illinois at Urbana-Champaign. <http://www.merckvetmanual.com/digestive-system/diseases-of-the-rectum-and-anus/rectal-prolapse>, access: 1.12.2017.

Grudzień W. 2015. *Vademecum chorób świń*. Wydawnictwo Pro Agricola, Warszawa, pp. 70–73.

Obremski K., Gajęcki M., Zwierzchowski W., Zielonka Ł., Otrócka-Domagala I., Rotkiewicz T., Mikołajczyk A., Gajęcka M., Polak M. 2003. *Influence of zearalenone on reproductive system cell proliferation in gilts*. Pol. J. Vet. Sci., 6(4): 239–245.

Supakorn C., Stock J.D., Hostetler C., Stalder K.J., 2017, Prolapse incidence in Swine breeding Herds Is a Cause for Concern, Open Journal of veterinary Medicine, Vol.07 No.08;

Njoku U.N., Kelechi T.J., Rock O.U., Chioma F.O. 2014. *A case of complete rectal prolapse in an in-gilt*. Case Report. Vet. Med., on line, ID 812340: 1–3.

Paboeuf F., Marttineau G.P., Morin N., Keranflec'h A., Cariolet R. 2014. *Determinants of rectal prolapse in specific pathogen free piglets*. J. Rech. Porcine, 46: 171–172.

Responsabile dell'informazione:



associazione nazionale allevatori suini

Autorità di Gestione:



ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo