

La “Pecora” Impazzita ha la Sindrome A.S.I.A.

vxn -November 04, 2018

La “Pecora” Impazzita ha la Sindrome A.S.I.A. (Autoimmune Syndrome Induced by Vaccine Adjuvants)..

[DAVIDE SURACI·SABATO 3 NOVEMBRE 2018](#)

In questo studio recentissimo (2018) pubblicato su “Veterinary Pathology”, è stato osservato come la vaccinazione routinaria delle pecore provoca l'accumulo di alluminio in tutto il corpo e induce alterazioni comportamentali patologiche. Questo studio conclude..

Giusto.

Studiamo (e troviamo prove per questo) gli effetti avversi dell'alluminio iniettato nel bestiame.

Ma il CDC e l'ACIP evitano di studiarlo nei nostri figli.

"... L'iniezione ripetitiva di vaccini contenenti Alluminio negli ovini è stata correlata a una sindrome sistemica, precedentemente non segnalata, la cosiddetta sindrome autoimmune/infiammatoria ovina indotta da adiuvanti ... (animali vaccinati) ha dimostrato cambiamenti significativi nel profilo interleuchinico e nei modelli di interazione intragruppo (cioè aumento del mordere del vello e irrequietezza) al crescere del numero cumulativo di iniezioni.

Granulomas Following Subcutaneous Injection With Aluminum Adjuvant-Containing Products in Sheep

Veterinary Pathology
1-11
© The Author(s) 2018
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/0300985818809142
journals.sagepub.com/home/vet



Javier Asín¹, Jéssica Molín¹, Marta Pérez², Pedro Pinczowski¹,
Marina Gimeno¹, Nuria Navascués³, Ana Muniesa¹,
Ignacio de Blas¹, Delia Lacasta¹, Antonio Fernández¹,
Lorena de Pablo⁴, Matthew Mold⁵, Christopher Exley⁵,
Damián de Andrés⁴, Ramsés Reina⁴, and Lluís Luján¹

Abstract

The use of vaccines including aluminum (Al)-based adjuvants is widespread among small ruminants and other animals. They are associated with the appearance of transient injection site nodules corresponding to granulomas. This study aims to characterize the morphology of these granulomas, to understand the role of the Al adjuvant in their genesis, and to establish the presence of the metal in regional lymph nodes. A total of 84 male neutered lambs were selected and divided into 3 treatment groups of 28 animals each: (1) vaccine (containing Al-based adjuvant), (2) adjuvant-only, and (3) control. A total of 19 subcutaneous injections were performed in a time frame of 15 months. Granulomas and regional lymph nodes were evaluated by clinicopathological means. All of the vaccine and 92.3% of the adjuvant-only lambs presented injection-site granulomas; the granulomas were more numerous in the group administered the vaccine. Bacterial culture in granulomas was always negative. Histologically, granulomas in the vaccine group presented a higher degree of severity. Al was specifically identified by lumogallion staining in granulomas and lymph nodes. Al median content was significantly higher ($P < .001$) in the lymph nodes of the vaccine group (82.65 $\mu\text{g/g}$) compared with both adjuvant-only (2.53 $\mu\text{g/g}$) and control groups (0.96 $\mu\text{g/g}$). Scanning transmission electron microscopy demonstrated aggregates of Al within macrophages in vaccine and adjuvant-only groups. In these two groups, Al-based adjuvants induce persistent, sterile, subcutaneous granulomas with macrophage-driven translocation of Al to regional lymph nodes. Local translocation of Al may induce further accumulation in distant tissues and be related to the appearance of systemic signs.

Questi risultati coincidono con le precedenti osservazioni sulla sindrome ASIA ovina. I gruppi di trattamento hanno anche mostrato livelli più alti di biomarcatori dello stress ... "

Ecco lo studio in oggetto:

<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0300985818809142>

Nota di Davide Suraci: la "Sindrome della pecora ASIA" imita in molti aspetti le patologie neurologiche umane legate agli adiuvanti Alluminio (Lujan et al., 2013). La fase cronica avversa di questa sindrome colpisce il 50-70% delle greggi e fino al 100% degli animali all'interno di un gregge. Il quadro patologico è caratterizzato da gravi compromissioni neurocomportamentali, tutti coerenti con la tossicità dell'Alluminio (irrequietezza, mordere compulsivo del vello, la debolezza generalizzata, i tremori muscolari, la perdita di risposta agli stimoli, atassia, tetraplegia, stupore, coma e morte), lesioni infiammatorie nel cervello e la presenza di Alluminio nei tessuti del sistema nervoso centrale (Lujan et al., 2013). Il principale cambiamento istopatologico nella fase cronica della Sindrome della pecora ASIA si rileva nel midollo spinale e consiste in necrosi

neurone multifocale e perdita di neuroni sia nella colonna dorsale che ventrale della materia grigia.

Special Thanks to [Christine Flores](#)

<https://www.facebook.com/notes/davide-suraci/la-pecora-impazzita-ha-la-sindrome-asia-autoimmune-syndrome-induced-by-vaccine-a/2204432796234927/>