



DS6901

Anno 33 • Numero 5 • mensile • maggio 2024 • 5,90 euro

# il Salvagente

**Leader nei Test di laboratorio contro le Truffe ai consumatori**

## Aria Pulita

Risarcimenti al popolo inquinato  
la scommessa dell'azione collettiva

## Dimagrire

Tutti pazzi per l'Ozempic  
il farmaco dei miracoli



Parmigiano, Grana e mix:  
test su **37 grattugiati** in busta  
**Farmaci e micotossine**  
sotto controllo. Ma...



# LA GRANA DEL FORMAGGIO

DS6901

DS6901

# Che grana!

**Parmigiano** Reggiano, **Grana** Padano, **mix** di formaggi: sono 37 le buste di grattugiato analizzate per valutare la presenza di **farmaci** e **afatossina M1**  
Tanti i campioni "puliti" ma in 4 casi spuntano tracce di medicinali

di **Enrico Cinotti**

**G**ratta gratta... qualcosa rimane. Sono 37 i campioni di formaggio grattugiato in busta portati in analisi per valutare la presenza di residui di farmaci veterinari e dell'afatossina M1. Dal Parmigiano Reggiano Dop al Grana Padano Dop fino ai mix di formaggi stagionati, i risultati ci restituiscono un quadro molto confortevole: 33 campioni sono del tutto privi dei contaminanti ricercati e sicuramente superano eccellentemente le nostre prove. In quattro casi però abbiamo rilevato la presenza di medicinali zootecnici in concentrazioni comunque sempre al di sotto dei limiti di legge, tali quindi da non pregiudicarne la conformità: nel Parmigiano Reggiano Dop grattugiato fresco abbiamo trovato sulfadimidina (0,718 mcg/kg); nel Gran Biraghi Formaggio stagionato grattugiato fresco 100% latte italiano è stato rintracciato meloxicam (0,576 mcg/kg); nel Lidl Antichi Maestri Grana Padano Dop grattugiato fresco oltre 14 mesi è risultata la presenza di meloxicam (0,738 mcg/kg); infine nel Coop Gli Spesotti Mix di formaggi grattugiato dal responso delle analisi è emerso il carazololo (0,535 mcg/kg). Sono principi attivi di farmaci autorizzati nei bovini da latte con diverse funzioni: la sulfadimidina è un antibatterico usato per curare le mastiti; il meloxicam un antinfiammatorio somministrato ad esempio per alleviare i dolori articolari delle mucche; il carazololo favorisce l'induzione al parto,

facilita e migliora il tasso di fertilità, spesso dosato durante la mungitura. Ogni medicinale ha un tempo di sospensione, prescritto dal veterinario, cioè la somministrazione deve essere interrotta in tempo utile per non finire a concentrazioni non ammesse nel latte. Proprio per questo i limiti di legge (Regolamento Ue 37/2010) che i farmaci veterinari (come i 21 che abbiamo ricercato nel nostro laboratorio) devono rispettare, sono riferiti alla materia prima - il latte - e non al derivato, come il formaggio nel nostro caso.

Perché vengono usati tutti questi medicinali negli allevamenti? "Non certo per aumentare il benessere animale ma al contrario per contrastare i danni che le condizioni di vita in questi siti creano alle mucche" ci spiega nelle prossime pagine Enrico Moriconi, medico veterinario già Garante degli animali della Regione Piemonte. Tuttavia nella stragrande maggioranza dei campioni testati non è mai emersa nemmeno una traccia di un farmaco. Un risultato molto positivo che però non ci dà la certezza che in stalla non siano stati mai somministrati farmaci, ma forse ci indica semplicemente un più rigido rispetto dei tempi di sospensione.





ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE - S.30524 - L.1620 - T.1851

## GRANA PADANO: I 12 SENZA RESIDUI DI FARMACI NÉ AFLATOSSINE

DS6901

DS6901

	Prezzo euro/kg	Origine latte
<b>AMBROSI BAITA</b> Grana Padano fresco di grattugia	14	Italia
<b>AMBROSI Grana Padano</b> fresco di grattugia	25,50	Italia
<b>CARREFOUR Extra</b> Grana Padano DOP grattugiato. Stagionatura minima 12 mesi	13,95	Italia
<b>CARREFOUR Simpl</b> Grana Padano DOP grattugiato	13,95	Italia
<b>CONAD Grana Padano</b> DOP grattugiato fresco e confezionato	15,90	Italia
<b>COOP Grana Padano</b> DOP grattugiato fresco	17,90	Italia
<b>ESSELUNGA Grana Padano</b> grattugiato oltre 16 mesi di stagionatura	14,50	Italia
<b>ESSELUNGA Smart</b> Grana Padano DOP grattugiato	12,90	Italia
<b>EUROSPIN Pascoli Italiani</b> Grana Padano DOP grattugiato	13,75	Italia
<b>FERRARI Grana Padano</b> grattugiato e confezionato fresco	25,90	Italia
<b>LATTERIA SORESINA</b> - Gran Soresina Grana Padano DOP grattugiato	19,90	Italia
<b>MD Malga Paradiso</b> Grana Padano DOP grattugiato	13,90	Italia



### Come abbiamo condotto le analisi

**L'** aflatossina M1 e 21 farmaci veterinari li abbiamo ricercati nelle analisi di laboratorio condotte presso il FoodLab del Dipartimento di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli. "Abbiamo analizzato la presenza di medicinali vietati e quelli con un limite di legge inferiore a 100 mcg/kg tra quelli autorizzati ai sensi del Regolamento Ue 73/2010" ci spiega la dottoressa Luana Izzo, ricercatrice e responsabile della qualità del FoodLab. "La contaminazione riscontrata - aggiunge - è limitata a 4 campioni su 37 e

le concentrazioni dei principi attivi riscontrate sono inferiori ai limiti di legge. L'assenza infine dell'aflatossina M1 è sintomo che le aziende sono molto attente su questa pericolosa sostanza". In assenza di una soglia massima prevista dal regolamento per il formaggio è stato preso a riferimento il limite di legge previsto per il latte. Spiega la dottoressa Izzo: "Abbiamo preso a riferimento il limite posto dalla normativa alla matrice regolamentata più vicina alla nostra, ovvero il latte visto che abbiamo analizzato formaggio grattugiato. Del resto la presenza di farmaci nel formaggio è originata dalla contaminazione del latte di partenza. Discorso diverso per le micotossine: la presenza nel derivato può essere causata dalla presenza nel latte ma anche dalla cattiva conser-

**PARMIGIANO REGGIANO: I 13 SENZA RESIDUI DI FARMACI NÉ AFLATOSSINE**



	Prezzo euro/kg	Origine latte
<b>AMBROSI BAITA</b> Parmigiano Reggiano fresco di grattugia	15,92	Italia
<b>CARREFOUR Extra Sapori d'Italia</b> Parmigiano Reggiano oltre 18 mesi	18,90	Italia
<b>CARREFOUR Simpl</b> Parmigiano Reggiano DOP grattugiato	16,50	Italia
<b>CONAD</b> Parmigiano Reggiano DOP grattugiato fresco e confezionato	17,90	Italia
<b>COOP Origine</b> Parmigiano Reggiano DOP grattugiato	21,70	Italia
<b>ESSELUNGA</b> Parmigiano Reggiano grattugiato oltre 22 mesi	19,30	Italia
<b>ESSELUNGA Smart</b> Parmigiano Reggiano grattugiato	14,80	Italia
<b>EUROSPIN Pascoli Italiani</b> Parmigiano Reggiano DOP grattugiato	15,90	Italia
<b>FERRARI</b> Parmigiano Reggiano grattugiato fresco	24,90	Italia
<b>LIDL Antichi Maestri</b> Parmigiano Reggiano DOP grattugiato fresco oltre 14 mesi di stagionatura	15,90	Italia
<b>MD Malga Paradiso</b> Parmigiano Reggiano grattugiato	15,90	Italia
<b>PARMAREGGIO Gran Terre</b> Parmigiano Reggiano grattugiato fresco 100% naturale 100g	29,50	Italia
<b>PARMAREGGIO Gran Terre</b> Parmigiano Reggiano grattugiato fresco 100% naturale 60g	26,90	Italia

vazione". Nello screening delle micotossine abbiamo controllato la sola AFM1 perché "è la più pericolosa - e per questo regolamentata - tra quelle presenti nel latte, classificata come 'cancerogena certa' per l'uomo dalla Iarc dell'Oms". Per quanto riguarda i farmaci sono stati analizzati i seguenti principi attivi: benzilpenicillina, carazololo, clenbuterolo, clorpromazina, clo-ramfenicolo, colchicina, danofloxacina dapsone, desametasone, diclofenac, dimetridazolo, feban- tel, fenbendazolo, meloxicam, metronidazolo, oxfendazolo, oxyclozanide, prednisolone, roni- dazolo, sulfadimidina tiamfenicolo. "Ci sono di- verse classi di farmaci: dagli antibiotici agli an- tinfiammatori fino ai betabloccanti. E anche nei

risultati abbiamo trovato principi attivi apparte- nenti a queste tipologie di medicinali". Il metodo utilizzato è stato precedentemente ot- timizzato e pubblicato mentre la strumentazione utilizzata è quella dell'Orbitrap, la stessa che anche qualche azienda comincia a utilizzare per i controlli interni. "L'Orbitrap - prosegue la dot- toressa Izzo - utilizza una spettrometria di massa ad alta risoluzione e quindi è in grado di quan- tificare l'analita fino alla quinta cifra decimale. Per avere un termine di paragone con le vecchie stru- mentazioni si riusciva ad arrivare alla sola prima cifra decimale".

**MIX DI FORMAGGI : GLI 8 SENZA RESIDUI DI FARMACI NÉ AFLATOSSINE**



	Prezzo euro/kg	Origine latte
<b>CARREFOUR Classic Gran Misto.</b> Misto di formaggi italiani a pasta dura, grattugiati	13,50	Italia
<b>CONAD Mix</b> di formaggi grattugiati e confezionati freschi	13,90	Ue
<b>COOP Mix</b> di formaggi italiani grattugiati	9,27	Italia
<b>ESSELUNGA SMART mix</b> di formaggi grattugiati	9,64	Ue
<b>EUROSPIN Pascoli italiani</b> grattugiato italiano	9,24	Italia
<b>FERRARI GranMix</b> classico grattugiato fresco dal gusto equilibrato	16,60	Italia e Svizzera
<b>LIDL Milbona Mix</b> grattugiato. Miscela di formaggi grattugiati	9,27	Ue
<b>MD Malga Paradiso</b> miscela di formaggi stagionati grattugiati	9,90	Ue

**I 4 FORMAGGI CON RESIDUI DI FARMACI VETERINARI**

**Limiti di legge presi in considerazione (relativi al latte fresco):**  
Carazololo 1 mcg/kg;  
Meloxicam 15 mcg/kg;  
Sulfadimidina 100 mcg/kg.

**PARMISSIMO PARMIGIANO REGGIANO DOP GRATTUGIATO FRESCO**



Prezzo (euro/kg): **24,94**  
Origine del latte: **Italia**  
Residui di farmaci:  
**Sulfadimidina 0,718 mcg/kg**  
Aflatossina M1: **Assente**

**LIDL ANTICHI MAESTRI GRANA PADANO DOP GRATTUGIATO FRESCO OLTRE 14 MESI**



Prezzo (euro/kg): **13,95**  
Origine del latte: **Italia**  
Residui di farmaci:  
**Meloxicam 0,738 mcg /kg**  
Aflatossina M1: **Assente**

**GRAN BIRAGHI FORMAGGIO STAGIONATO GRATTUGIATO FRESCO SENZA CONSERVANTI**



Prezzo (euro/kg): **21,80**  
Origine del latte: **Italia**  
Residui di farmaci:  
**Meloxicam 0,576 mcg/kg**  
Aflatossina M1: **Assente**

**COOP GLI SPESOTTI MIX DI FORMAGGI GRATTUGIATI**



Prezzo (euro/kg): **9,27**  
Origine del latte: **Ue**  
Residui di farmaci:  
**Carazololo 0,535 mcg/kg**  
Aflatossina M1: **Assente**