

Sistemi innovativi di miglioramento della qualità e del riciclo dell'acqua negli allevamenti e nella filiera agroalimentare

Riferimenti

Acronimo

SIMQUA

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2018 - 2021

Durata

36 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Marche

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITI31 - Pesaro e Urbino

ITI32 - Ancona

ITI35 - Fermo

Costo totale

€692.934,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP008: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Marche

Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Gestione delle risorse idriche

Qualità, trasformazione e nutrizione

Sito web

<http://meccano.it/default.aspx?pag=0.2.11.1&lang=it>

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Obiettivo del presente progetto è l'introduzione di una strategia di intervento nel trattamento e recupero delle acque di processo negli impianti di trasformazione della filiera della carne, del latte e del vino, mediante l'utilizzo del biossido di cloro in sostituzione dei prodotti a base di ipoclorito di sodio.

La stessa molecola sarà utilizzata nel miglioramento dell'allevamento, ovvero nel trattamento igienizzante dell'acqua di abbeverata al fine di migliorare lo stato igienico sanitario e il benessere degli animali.

Attività

La finalità del progetto si configura, a partire dalla produzione primaria, nell'introduzione nelle filiere della carne, del latte e derivati e in quella del vino di un sistema di sanificazione mediante biossido di cloro dell'acqua di processo e di recupero, di abbeverata e delle superfici di lavorazione volto a sostituire gli attuali principi attivi utilizzati al fine di migliorare l'efficacia della sanificazione e ridurre gli effetti indesiderati degli attuali disinfettanti sulle superfici e sulla salute del personale e degli animali.

Contesto

Il benessere degli animali e il miglioramento dell'igiene negli impianti di lavorazione (macelli, laboratori di sezionamento, caseifici e cantine) si ripercuotono in maniera diretta sulla qualità igienico sanitaria degli alimenti distribuiti sul mercato. Le problematiche igienico-sanitarie legate alla presenza di biofilm di alcuni microrganismi altamente patogeni, come *Listeria monocytogenes*, nella filiera della carne e del latte non sono da sottovalutare. Questi biofilm sono spesso purtroppo resistenti all'uso dei comuni disinfettanti e sono fonti di contaminazione nei processi produttivi e

quindi degli alimenti. Il grave focolaio di listeriosi che ha colpito la Regione Marche nel 2015-2016, con 3 decessi e 23 casi di encefalite ne è una testimonianza.

Per alcuni processi produttivi come caseifici e cantine, il consumo dell'acqua è molto elevato. Al fine di migliorare la redditività e ridurre l'impatto ambientale delle produzioni, la possibilità di riciclare l'acqua utilizzata in alcune fasi della lavorazione diventa elemento fondamentale. In questo progetto sarà sperimentata e valutata la possibilità di risanare, dal punto di vista microbiologico, l'acqua utilizzata in alcune fasi di lavorazione degli impianti di trasformazione.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Fattorie Marchigiane Consorzio Cooperativo - Società agricola	Via Cerbara 81 61030 Colli al Metauro PU Italia	0721 87981	p.pretelli@trevalli.cooperlat.it
Partner	Cooperlat Società Cooperativa Agricola	Via Piandelmidico 74 60035 Jesi AN Italia	0731 2381	m.mazzarini@trevalli.cooperlat.it
Partner	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche	Via Gaetano Salvemini 1 06126 Perugia PG Italia	075 3431	direzione@izsum.it
Partner	Istituto Marchigiano di Tutela dei Vini - I.M.T.	Viale dell'Industria, 5 60035 Jesi AN Italia	0731 214827	info@imtdoc.it
Partner	Bovinmarche Allevatori Marchigiani Soc. Coop. Cons. Agricola	Via Achille Grandi 48/e 60020 Ancona AN Italia	071 2905011	info@bovinmarche.com
Partner	Meccano Società Consortile P.A.	Via G. Ceresani, 1 60044 Fabriano AN Italia	0732 626511	lurbani@meccano.it

Innovazioni

Descrizione

L'innovazione tecnologica che si intende introdurre è l'implementazione di sistemi dedicati, per ciascuna delle diverse filiere coinvolte, per la produzione e il dosaggio di una soluzione di biossido di cloro stabilizzato. Fino ad una decade indietro l'utilizzo del biossido di cloro è stato confinato, a comparti industriali in grado di sostenere i costi elevati per la produzione, distribuzione, gestione ed uso. Negli ultimi anni la disponibilità sul mercato di prodotti caratterizzati da una maggiore facilità di uso e minor costo di esercizio ha attratto l'attenzione verso questa molecola anche di filiere dell'agroindustria. Tra i vantaggi del biossido di cloro rispetto agli altri sistemi di controllo igienico-sanitario nelle filiere interessate, vi sono: non produce sottoprodotti della disinfezione (trialometani) e possiede una elevata efficacia nella eradicazione del biofilm che rappresenta uno dei problemi di maggior rilievo nelle filiere coinvolte nel presente Piano di Ricerca. Nel piano di lavoro saranno valutati e collaudati sistemi di produzione e dosaggio del biossido adattabili alle diverse esigenze delle filiere coinvolte, modulando di volta in volta la tecnologia disponibile con le esigenze di uso e costo sostenibile. Il soggetto proprietario della tecnologia è la Standard Water srl licenziatario in esclusiva per il territorio nazionale della tecnologia Xziox 0.35% che risulta a nostro parere la tecnologia che meglio si adatta alle esigenze del Progetto.

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari
Settore vitivinicolo

Area problema

Organizzazione dei sistemi di produzione animali
Processi di trasformazione dei prodotti primari
Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici

Effetti attesi

Risparmio idrico
Incremento dei margini di redditività aziendali
Miglioramento qualitativo delle acque

Materiali

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia Materiale
Progetto SIMQUA	http://meccano.it/default.aspx?pag=0.2.11.1&lang=it	Sito web