



■ Soluzioni SOP: un contributo alla vitellaia

Quando SOP ha pensato a come affrontare con le sue soluzioni questa fase di allevamento, ha avuto ben chiaro l'obiettivo e la via attraverso cui raggiungerlo. L'obiettivo preminente di questa fase di allevamento è quello di ridurre i giorni di malattia, perché ogni giorno di malattia vale 126 kg di latte in meno in prima lattazione e, a cascata, l'impatto è proporzionale anche sulle successive lattazioni.

—————> *Continua a pagina 4*

**PERCHÉ RACCOGLIERE DATI È ESSENZIALE
per la tua produttività**

► *pagina 9*

**I RISULTATI DELL'AZIENDA AGRICOLA GRASSELLI
GIUSEPPE E FIGLI, grazie a SOP Lagoon**

► *pagina 10*

**L'AGRICOLTURA E
L'ALLEVAMENTO
INTENSIVI SI STANNO
EVOLVENDO, OGNI
GIORNO.
E i motivi sono due**

**IL CIRCOLO VIRTUOSO:
QUANDO I BENEFICI SI
MOLTIPLICANO**

L'espressione circolo virtuoso si basa sull'idea che un'azione positiva generi ulteriori azioni positive e benefici, dando vita a un ciclo di costante e continuo miglioramento. Questo concetto ricorre in molti ambiti della nostra vita, dalla crescita professionale e personale alla sostenibilità ambientale.

—————> *Continua a pagina 12*

Lo sapevi che...

Uno dei principali obiettivi dei Governi Europei è **contrastare la riduzione delle emissioni di azoto**.

Alcuni Governi stanno intraprendendo strade inusuali per raggiungere tale scopo: i **Paesi Bassi**, secondo esportatore mondiale di prodotti agricoli (dopo USA), hanno portato la produzione di azoto a un valore così elevato che il governo olandese sta pagando gli allevatori fino al 120% del valore delle loro aziende agricole per fargli chiudere le attività e cessare, quindi, le produzioni di azoto e ammoniaca, parliamo di oltre 3000 allevamenti!

L'**Irlanda**, dato che la produzione di derivati da bovine da latte è cresciuta esponenzialmente negli ultimi anni, ha pianificato di abbattere ben 200 mila bovini per contrastare le emissioni.

Sono veramente queste le **soluzioni migliori**, soprattutto in un mondo in crescita nel quale servirà sempre più cibo? Se l'obiettivo è quello di ridurre l'impatto degli allevamenti, **le soluzioni esistono**. Eliminare gli allevamenti in Olanda, Irlanda, o come si sta già pianificando **Francia, Germania** e probabilmente tutta **Europa**, non ha senso perché latte e carne arriverebbero da altri Paesi, molto probabilmente meno sostenibili, con ulteriori impatti ambientali dovuti ai più lunghi trasporti.

Noi di SOP siamo convinti che invece sia necessario partire da concetti come **scienza, innovazione, tecnologia**, perché la chiave non è cambiare ciò che facciamo, ma come lo facciamo.

Gli **allevatori** possono diventare **forze motrici del cambiamento**, non ostacoli. E per farlo servono soluzioni concrete, provate per anni, scientificamente dimostrate, e dai benefici immediati.

E, come dicevamo, **le soluzioni esistono**, come **SOP Lagoon**, una delle “1,000 soluzioni in grado di salvare il mondo” secondo la solar impulse Foundation, la cui efficacia è stata provata “praticamente” da molti anni, da migliaia di allevatori al mondo e “scientificamente” dalle università di Milano e University of California, Davis. SOP Lagoon è in grado di **ridurre le emissioni di ammoniaca fino a -100%**, il protossido di azoto fino a -100%, il metano fino a -80%, l’anidride carbonica fino a -75% (dati pubblicati su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed).



Scopri di più su SOP Lagoon e tutte le nostre soluzioni sostenibili e scientificamente dimostrate, **scansiona il QR code!**

... buona lettura!

SOPNEWS

è di proprietà di SOP S.r.l. Società Benefit

Via Parco Alto Milanese, 1 - 21052 Busto Arsizio (VA) Italia

Tel: 0331 342508

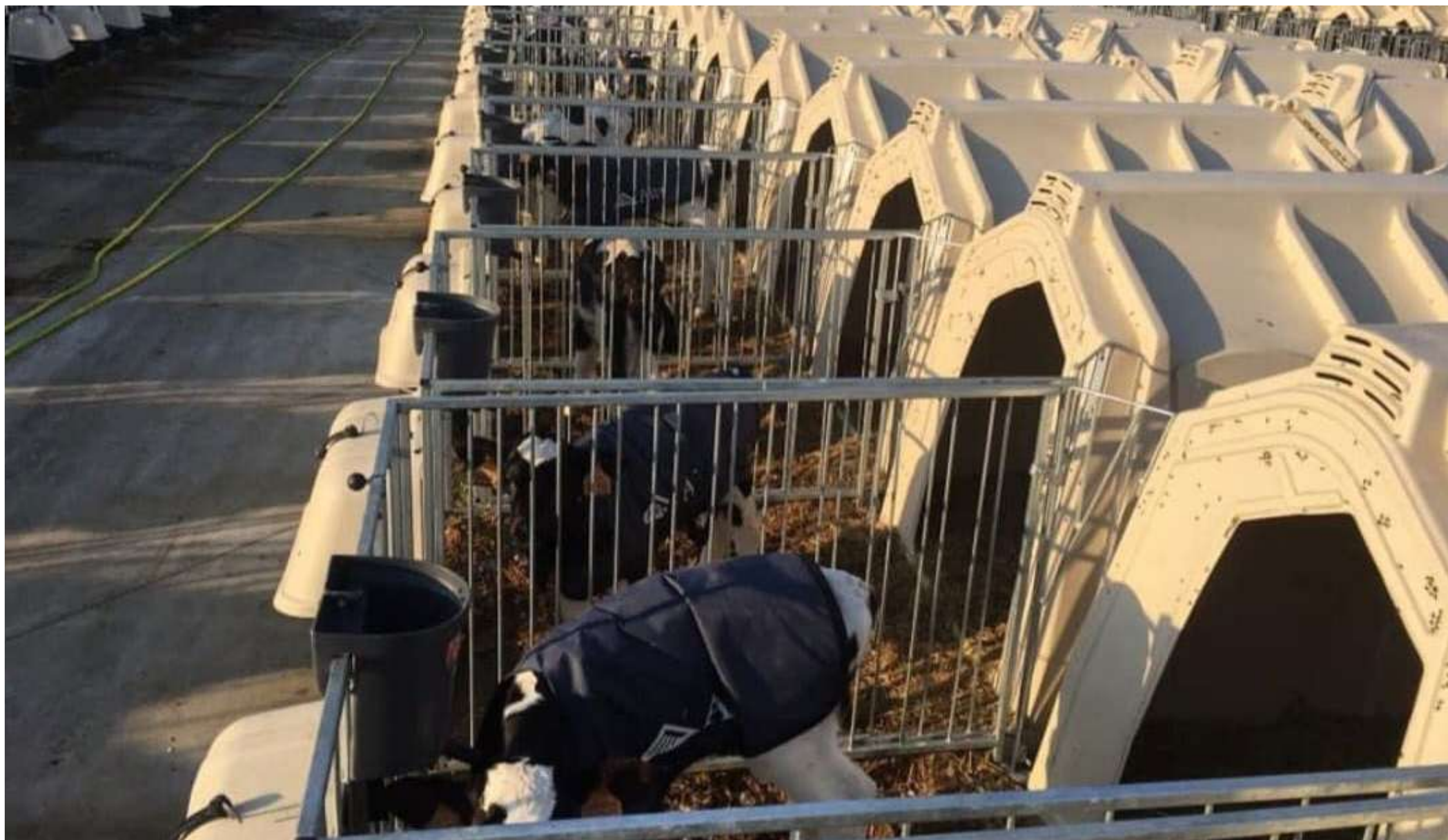
info@sopfarm.com

www.sopfarm.com

Direttore: Marco Poggianella.

Testi e impaginazione: a cura del team marketing di SOP S.r.l. Società Benefit.

Per la stampa di questo magazine abbiamo scelto di utilizzare carta proveniente da foreste gestite in modo sostenibile.



SOLUZIONI SOP: un contributo alla vitellaia

Autore: Dr. Gioacchino Quarta

Quando **SOP** ha pensato a come affrontare con le sue soluzioni questa fase di allevamento, ha avuto ben chiaro l'obiettivo e la via attraverso cui raggiungerlo.

L'obiettivo preminente di questa fase di allevamento è quello di **ridurre i giorni di malattia**, perché **ogni giorno di malattia vale 126 kg di latte in meno in prima lattazione** e, a cascata, l'impatto è proporzionale anche sulle successive lattazioni. Inoltre i vitelli senza un giorno di malattia migliorano l'ADG (incremento medio giornaliero) di 70 grammi capo giorno, pari al 7% del peso finale del vitello. (Penn State University)

La via collegata e conseguente porta anche a una riduzione dell'utilizzo dell'antibiotico, ponendo di fatto maggiore attenzione alla fase di prevenzione.

Così nasce **SOP Star Calf**, la soluzione SOP per raggiungere questo obiettivo lavorando sulla **prevenzione**, ad oggi utilizzata da centinaia di aziende in Italia e nel mondo.

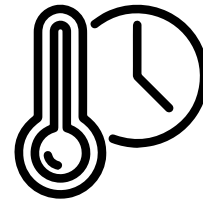
Naturalmente vanno inquadrati sia il periodo che i fattori che condizionano il successo.

La differenza fondamentale tra il successo e il fallimento nel raggiungimento dell'obiettivo in questa fase, è determinata anche dal **comportamento delle persone che si prendono cura della vitellaia**, in questo senso la "gentilezza" è un aspetto importantissimo che ha un impatto sulle performance. (Drew A. Vermeire - *Progressive Dairy Canada* 2021); d'altro lato è indispensabile lo sviluppo del sistema immunitario delle vitelle.

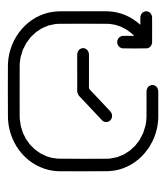
I QUATTRO SEMPLICI PUNTI CHIAVE della operatività quotidiana sono:



dare da mangiare il latte
ogni giorno alla stessa ora;



miscelare il sostituto del latte per il
tempo e la temperatura indicati;



seguire la stessa routine;



scrivere i protocolli.

(Drew A. Vermeire - *Progressive Dairy Canada* 2021);

A complicare il quadro vale la riflessione... “Gli allevatori di oggi devono lavorare con una “licenza sociale” concessa dai consumatori; poiché sono cuccioli, i vitelli evocano una risposta emotiva nelle persone, specialmente nelle donne (che acquistano il 70-80% dei generi alimentari).”

(Dr.ssa Melissa Hake - *Webinar Dairy Calf and Heifer Association*).

“La comunità microbica dell’intestino è la più diffusa e diversificata dell’organismo, in costante comunicazione con il sistema immunitario” (M. Gull *Calf Distinction* 2021), nei vitelli sotto stress viene inibito l’invio segnali dal cervello all’intestino.

La funzione intestinale è compromessa a causa di cambiamenti nella popolazione microbica, nella mucosa e nelle tight junctions (giunzioni intestinali); questo fa aumentare la permeabilità intestinale consentendo l’entrata dei batteri patogeni.

Quando l’equilibrio tra batteri buoni e cattivi si altera gli organismi opportunisti prendono il sopravvento (ad es. *Coccidia*, *Pasteurella* e *Manheimia haemolytica*). A questo punto si instaura la LGS (Leaky Gut Syndrome) o sindrome dell’intestino permeabile.

Negli USA le diarree, ad esempio, causano il 56% degli episodi di malattia e il 32% delle morti (M. Hanson *Dairy Herd Management* 2022), con minore incremento medio giornaliero di 50 grammi e -10% di latte in prima lattazione. Il 75% di queste diarree viene trattato con un antibiotico, ma molte sono sostenute da virus e protozoi e quindi il trattamento è totalmente inutile.

Le **principali patologie dei vitelli** sono di tipo **digestivo** e di tipo **polmonare**: le prime possono essere collegate sia all’azione di un patogeno specifico, sia al cattivo funzionamento del sistema immunitario, le seconde a un patogeno specifico e/o all’azione irritante della ammoniaca sulla delicata mucosa respiratoria del vitello, aprendo così la porta alle varie infezioni.

Entrambe le macrocategorie sono condizionate pesantemente dal **management** e soprattutto dalle **condizioni igienico-sanitarie dell’allevamento** (es lettiera delle gabbiette o dei box); questo introduce il tema della biosicurezza, cioè di tutta quella serie di misure igieniche necessarie per la protezione dei vitelli. In questo senso SOP Star Calf può svolgere un ruolo importantissimo.



Il periodo determinante per la vita e le performances della vitella è la **colostratura** e la successiva fase di **svezzamento**. Il colostro si definisce come la secrezione del primo giorno di vita, per passare al secondo/terzo giorno al latte di transizione e dal quarto giorno in poi al latte definitivo; è pieno di segnalatori che contribuiscono sia all'immunità che successivamente alla crescita.

Da un punto di vista nutritivo, la qualità del colostro si riduce quando la razione di asciutta supera il 18% di amido e resta sotto il 14 % di proteina e la fibra efficace è sotto il 27%.

(*Dairy Hoardsman R. Grant 2022*)

Sono molti i fattori di variazione del colostro: nei maschi la quantità è maggiore e il fotoperiodo ne condiziona pesantemente la produzione quanti-

tativa, mentre quella qualitativa è condizionata ad esempio anche dalla concentrazione dei capi in stalla.

La misurazione della qualità avviene determinando i gradi BRIX: sarebbe bene testare tutti i colostri, tenendo presente che il 38% delle aziende (Università Padova) non produce colostro di qualità sufficiente e in tutta Europa il 40% dei vitelli non riceve anticorpi sufficienti come risultato dell'utilizzo di colostro di cattiva qualità e/o di management di somministrazione del colostro inefficiente.

Il massimo della permeabilità intestinale si realizza entro le 4-6 ore e si azzerà quasi a 24 ore; di fatto è una corsa contro il tempo... arriveranno prima le IgG del colostro o i batteri dell'ambiente a colonizzare l'intestino?

Quindi avere un ottimo colostro non basta, se non avviene un passaggio al vitello, questo per evitare la (FPT) sindrome del cattivo trasferimento dell'immunità.

Definiamola numericamente: la soglia delle IgG sieriche considerate sufficienti è di 10 mg/ml per scongiurare FPT. Sopra 25 eccellente 18-24,9 buono 10-18 discreto e <10 scarso (*K. Kerry Milner Institute*)

Un breve accenno meritano i **sostitutivi del latte**; sono enormemente variabili e condizionano pesantemente i risultati ottenuti. Le quantità consumate variano tra i 4 e i 12 litri capo giorno e la polvere ingerita di conseguenza, in funzione della concentrazione percentuale a cui è disciolta. A determinare i risultati sono anche la composizione percentuale degli stessi (proteine dal 16 al 26% e grassi dal 16 al 24%) e la natura delle materie prime che li compongono (es. maggiore è la componente vegetale e minore sarà la digeribilità del latte stesso).

L'acqua è un fattore critico sia nella quantità ingerita (8-16 l) che nella sua qualità e condiziona molto ADG. (accrescimento medio giornaliero)

Il rapporto tra la temperatura dell'acqua e l'ingestione del latte è proporzionale entro certi limiti: inoltre maggiore è l'ingestione della polvere, maggiore sarà il latte prodotto da quella vitella in prima lattazione.

L’obiettivo dello svezzamento è il raddoppio del peso alla nascita e comunque su un periodo più lungo il raggiungimento di 800/1000 grammi di ADG. Se lo svezzamento non raggiunge i risultati indicati avremo ripercussioni a cascata...

Il **peso al parto** determina le prestazioni sia nella prima lattazione che in quelle successive, le manze che partoriscono prima di essere pronte non riusciranno mai a raggiungere completamente il loro potenziale; quando una vitella partorisce cresce 7 volte più lentamente (T. Leach Dairy Herd Management 2023); ogni kg di peso mancante determina 6 kg di produzione in meno. (Staley 2022)

Illinois Nutrient Requirements of dairy Cattle Eight revise edition 2021

Tutto ciò considerato, l’utilizzo di **SOP Star Calf** nella fase di svezzamento ha il ruolo di **coadiuvare e stimolare il sistema immunitario**, così facendo determina una riduzione dell’insorgenza di nuove patologie e inoltre crea un ambiente più salubre per i vitelli (meno ammoniacca e lettiera più asciutta) attraverso la sua attività di **Bioigienizzazione®**, con conseguenze positive sull’accrescimento per il raggiungimento degli obiettivi indicati.



SOP STAR CALF

PROTOCOLLO D'UTILIZZO CONSIGLIATO:

2 grammi / capo al giorno
durante il periodo di
somministrazione del latte.



INNOVAZIONI SOSTENIBILI nel mondo dell'agricoltura e dell'allevamento

L'agricoltura e l'allevamento intensivi si stanno **evolvendo**, ogni giorno.

I motivi principali di quest'evoluzione sono due: il primo è il **cambiamento climatico**, che porta il settore agricolo alla continua ricerca di soluzioni di adattamento, e il secondo è la costante crescita nella **domanda alimentare globale**, in un mondo che deve rispondere alle esigenze di più di 8 miliardi di persone. Questi sono entrambi elementi che stanno portando il settore agro-zootecnico a ricercare soluzioni sempre più sostenibili, sia per rispettare l'ambiente, che per mantenere la propria produttività.

A questo proposito si sente ormai parlare di **agricoltura digitale** o *smart farming* (un settore da 2,1 miliardi di euro nel 2022, secondo l'Osservatorio Smart Agrifood del Politecnico di Milano) ovvero un insieme di

strumenti, tecniche e strategie che le aziende agricole possono mettere in campo per rendere più **efficiente e sostenibile la produzione**. Ne fanno parte droni, sistemi di controllo dati, macchinari agricoli elettrici, e molto altro.

Secondo Coldiretti, tra le **soluzioni in ambito digitale** più adottate dalle imprese innovative agricole ci sono l'informaticizzazione dell'azienda attraverso software di gestione (adottata nel 40% dei casi), servizi di mappatura e di coltivazioni e terreni (19%), sistemi di monitoraggio di coltivazioni e terreni (14%), sistemi di supporto alle decisioni (12%), e sistemi di monitoraggio e controllo di macchine e attrezzature agricole (23%).

Oltre a strumenti e software, ci sono anche prodotti che aiutano le aziende ad andare verso una direzione più innovativa e sostenibile: SOP, grazie alla

propria **tecnologia scientificamente provata SOP Inside**, ha dato vita a linee di soluzioni per stalla, animali, liquami e campi, che aiutano agricoltori e allevatori ad attivare un circolo virtuoso auto-potenziante che **migliora la resa contrastando il cambiamento climatico**.

In conclusione, l'evoluzione del mondo agricolo verso un'era innovativa e tecnologica è ormai iniziata, e tutte le aziende devono imparare a trarre il meglio da questa nuova era per stare al passo con i tempi. Soluzioni pratiche, scientificamente provate ed innovative come quelle SOP possono davvero fare la differenza per aiutare le aziende agricole ad essere più **efficienti, produttive, e sostenibili**, aiutandole ad adattarsi al cambiamento climatico e agli aumenti di richieste produttive.

PERCHÉ RACCOGLIERE DATI È ESSENZIALE per la tua produttività



Autore: Marcello Ermido Chiodini, PhD

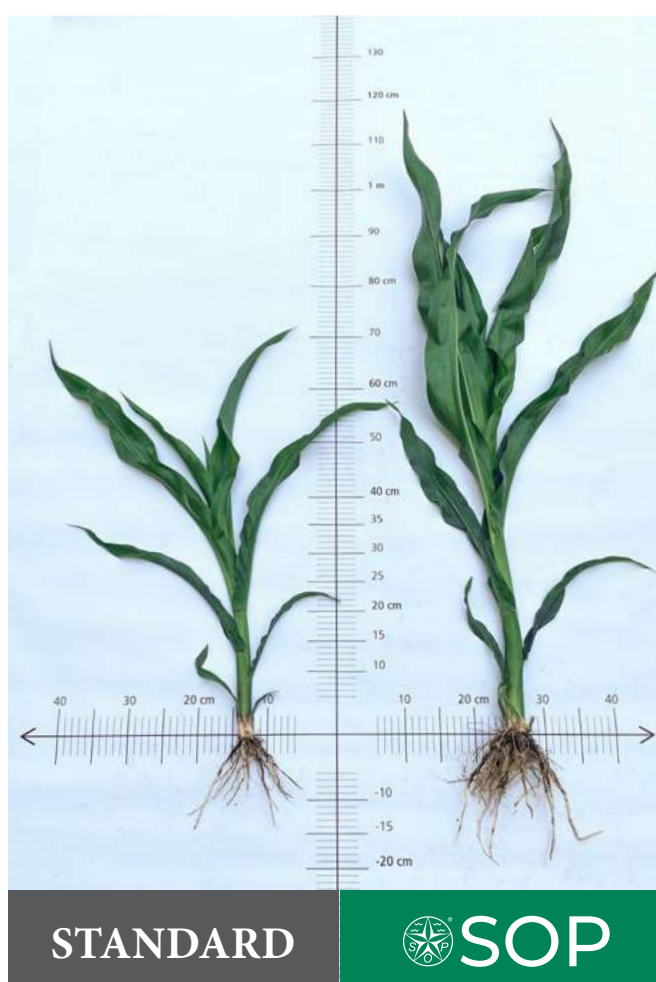
La **raccolta di dati efficaci**, puntuali, acquisiti con **metodo scientifico** e la loro successiva attenta analisi è divenuta oggi essenziale per fare business anche in campo agricolo.

L'agricoltore è a tutti gli effetti un imprenditore che ha bisogno di conoscere in modo approfondito la sua azienda per riuscire a rimanere nel mercato producendo utili e facendo **investimenti fruttuosi** per la sua attività.

Noi di SOP, grazie al nostro team che comprende **agronomi ed esperti di agricoltura sostenibile**, tutti altamente specializzati e con esperienze professionali internazionali, siamo molto attenti alla raccolta di dati con criterio scientifico ed è per questo che svolgiamo **costantemente test in campo e ricerche universitarie** per continuare a ottimizzare i nostri prodotti. I nostri tecnici vanno spesso nelle aziende clienti per monitorare le performance delle soluzioni SOP, indagando tutti quei parametri utili a valutare lo stato dei raccolti.

Indagini puntuali presso alcuni dei nostri clienti hanno permesso di individuare come in diversi regimi di fertilità dei suoli e di tipologia di fertilizzazione, la coltura del mais seminata con l'impiego di **Cocus Maize Compact** abbia potuto

produrre in modo ottimale con incrementi produttivi significativi anche in un'annata dove l'andamento meteorologico non è stato clemente per la buona riuscita dei raccolti.



Le immagini rappresentano il confronto tra un mais non trattato (sx) e trattato SOP (dx) a Pumenengo (BG): nel trattato SOP vi è stata la completa eliminazione della concimazione chimica azotata alla levata.

Ed è proprio grazie a queste costanti azioni di monitoraggio dai nostri clienti che possiamo anche dar vita a nuove soluzioni, come **Cocus Hbage Compact** (per leguminose) e **Cocus Cereals Compact** (per cereali), due nuovi prodotti con formula ottimizzata e compatibili con le più recenti tecnologie agro-mecchaniche in ambito di semina.



**Chiamaci al
0331 342508 per
scoprire di più,
o scansiona il
QR Code!!**

L'UTILIZZO DI SOP LAGOON NELL'AZIENDA AGRICOLA GRASSELLI GIUSEPPE E FIGLI



STANDARD



SOP



La **gestione del liquame** è un tema molto importante, ma anche molto delicato per ogni azienda agricola, anche alla luce delle forti restrizioni previste dall'Europa e già attuate da Olanda e Irlanda. Occuparsene al meglio ora, in previsione del riempimento delle vasche nel periodo invernale, è la chiave per migliorare la produttività aziendale, ottenendo anche vantaggi economici, ambientali, e gestionali.

Questo è quello che ha fatto anche l'**Azienda Agricola Grasselli Giuseppe e Figli**, di Celle (Reggio Emilia), che ha iniziato a utilizzare **SOP Lagoon**, il nostro prodotto dedicato al trattamento dei liquami di bovini, da ottobre 2022. E da allora, ha già notato molti benefici:

- **Riduzione dell'utilizzo dell'agitatore:** prima era necessario usarlo almeno 2 e 3 volte prima di spandere, ora è sufficiente una **volta sola**.
- **La crosta**, che precedentemente era di oltre mezzo metro e complicava molto le operazioni di miscelazione, **ora si è più che dimezzata**.
- Operazioni di **miscelazione e distribuzione** estremamente più rapide (in 10 minuti si miscela una vasca da 1,000 m³): si miscela meglio (e con meno costi) e la distribuzione è molto più semplice grazie all'**omogeneità e fluidità del liquame trattato**.
- **meno odori e ammoniaci**, con soddisfazione anche dei vicini.



Scansiona il QR Code per vedere il risultato finale e contattaci al numero 0331 342508 per scoprire tutti i vantaggi economici, di gestione, per il suolo e per l'ambiente che SOP Lagoon può dare anche alla tua azienda.



CRESCERE IL BIOLOGICO Soprattutto tra i giovani imprenditori

L'Italia è al primo posto in Europa per il numero di **aziende agricole biologiche certificate**, oltre che per estensione di **superficie agricola biologica utilizzata**.

Lo conferma il rapporto "Bio in cifre" di Ismea e Ciheam Bari, che attesta l'Italia vicina all'obiettivo stabilito dalla Farm To Fork del 2030, ovvero raggiungere il **25% di superfici agricole investite nel biologico**. Il Piano d'azione per la produzione biologica, in linea con il Green deal europeo e le strategie Dal produttore al consumatore e sulla Biodiversità, è ciò che incoraggia gli agricoltori europei ad **investire nel biologico**, mossi dal fatto che i campi a coltura biologica abbiano circa il 30% in più di biodiversità, garantiscano redditi più elevati e siano più resilienti e sostenibili.

Molte di queste aziende che si stanno muovendo verso il biologico sono fondate da **giovani imprenditori**: come riportato da Coldiretti proprio a inizio 2023, sono 55 mila gli under 35 che hanno deciso di costruirsi un futuro investendo nella terra e in pratiche agricole sostenibili, con una media di 17 nuove imprese agricole giovani al giorno, tutte indirizzate verso la **pratica biologica**. I giovani imprenditori stanno dando una nuova impronta rivoluzionaria all'agricoltura e all'allevamento, e ciò riflette una crescente consapevolezza dell'importanza del biologico per



costruire un **futuro più sostenibile** per l'agricoltura e l'allevamento.

Noi di SOP da oltre vent'anni siamo impegnati a trovare **soluzioni sostenibili** e innovative per le aziende agricole. Abbiamo linee di prodotto, come quella **Agro**, che rispondono anche a queste esigenze: infatti, ad esempio, i nostri prodotti per l'agricoltura contengono al 100% materie prime minerali di origine naturale e sono quindi **consentiti in agricoltura biologica**.



Scopri di più sui
prodotti SOP
utilizzabili in
agricoltura biologica!

IL CIRCOLO VIRTUOSO: QUANDO I BENEFICI SI MOLTIPLICANO. nel mondo SOP con Bioigienizzazione®, Bioresilienza, Biovalorizzazione e Biopotenziamento



L'espressione **circolo virtuoso** si basa sull'idea che un'azione positiva generi ulteriori azioni positive e benefici, dando vita a un **ciclo di costante e continuo miglioramento**. Questo concetto ricorre in molti ambiti della nostra vita, dalla crescita professionale e personale alla sostenibilità ambientale.

Nel mondo SOP, il circolo virtuoso è un termine usato per

indicare il circolo auto-potenziante che si attiva in stalla, animali, liquami e campi grazie alla **tecnologia proprietaria e scientificamente provata SOP Inside**, che stimola i microrganismi presenti in questi sistemi.

In **stalla e negli animali**, con le linee dedicate, si stimola sia la loro **Bioresilienza** che la **Bioigienizzazione®**. Nei **liquami**, con la Linea Lagoon si pro-

muove la **Biovalorizzazione** che fluidifica e attiva il liquame stoccato, riducendo odori ed emissioni. Nei **campi**, con la Linea Agro che permette di usare meno concimazione chimica azotata per le coltivazioni, si promuove il **Biopotenziamento**, che migliora la resilienza delle piante e la qualità della resa.

cosa significano i termini Bioigienizzazione®, Bioresilienza, Biovalorizzazione e Biopotenziamento?

BIOIGIENIZZAZIONE®

La Bioigienizzazione® indica la possibilità di **condizionare l'ambiente**, senza l'aggiunta di microrganismi esterni o l'abbattimento incondizionato delle popolazioni microbiche utili; essa permette di creare un equilibrio che **favorisce i processi humificanti e compostanti** invece di quelli putrefattivi. Tra i prodotti SOP, quelli che favoriscono questo processo sono quelli con nomenclatura **Easy, Star, Gold Pro**.

BIORESILIENZA

La Bioresilienza è la capacità di un sistema di **resistere a eventi stressanti** o la sua tendenza a **ristabilire un equilibrio**. È ottenibile in una bovina da latte tramite lo stimolo al microbioma, all'apparato digerente, al sistema neuroendocrino e al sistema immunitario. I prodotti che favoriscono la Bioresilienza sono quelli con nomenclatura **Star** (che combinano Bioigienizzazione® e Bioresilienza)

BIOVALORIZZAZIONE

La Biovalorizzazione contribuisce a **fluidificare i liquami** nel sottogrigliato, nelle prevasche e nelle vasche di stoccaggio migliorando allo stesso tempo il potere fertilizzante del liquame. I prodotti che favoriscono la Biovalorizzazione sono quelli con nomenclatura **Lagoon**.

BIOPOTENZIAMENTO

Il Biopotenziamento del suolo e delle piante è l'azione specifica che porta il **miglioramento dell'efficienza di assorbimento di acqua e azoto delle piante**, una maggiore resistenza delle piante agli stress, migliore qualità delle piante, miglioramento della qualità del suolo e riduzione delle emissioni di gas serra del suolo. I prodotti che lo favoriscono sono tutti quelli della **Linea Agro**.

Grazie a queste azioni specifiche, tutte le soluzioni SOP sono in grado di dar vita a un **cambiamento positivo e perpetuo** che permette non solo di fare il bene dei propri animali e dell'ambiente, ma anche della propria produttività e crescita professionale.



Per maggiori informazioni
sul circolo virtuoso e i
prodotti SOP, contattaci
al numero 0331 342508 o
scansiona il QR Code!

ALLEVAMENTI E GAS SERRA: LA SOLUZIONE C'È.

Atti conferenza stampa e workshop 05.04.2023



SOP - Save Our Planet ha presentato una ricerca scientifica che conferma l'efficacia delle sue soluzioni per ridurre fino all'80% le emissioni di gas serra dei vasconi di stoccaggio del liquame, tra i principali responsabili del rilascio in atmosfera di metano e anidride carbonica da parte degli allevamenti.

Il giorno 5 aprile 2023, alle Stel-line Foundation a Milano, si è

tenuto un evento organizzato da SOP - Save Our Planet con la finalità di presentare la ricerca scientifica fatta in collaborazione con l'Università di Milano e co-finanziata da Regione Lombardia per dimostrare l'efficacia della soluzione per liquami SOP Lagoon.

Durante la Conferenza Stampa sono intervenuti il Professor Marco Acutis, Professore di Agraria all'Università di Milano, Marco Poggianella,

Co-Founder e CEO di SOP, e Ing. Daniele Aspesi, COO e Sustainability Expert SOP. Ha moderato il Dott. Alessandro Fantini, Direttore di Ruminantia, partner dell'evento.

La Conferenza Stampa si è aperta con i **saluti istituzionali** da parte di Alessandro Beduschi, Assessore all'Agricoltura, Sovranità Alimentare, e Foreste della Regione Lombardia, Floriano Massardi, Commissione Agricoltura, Consigliere Regio-

nale della Lombardia e Marco Bestetti, Consigliere Regionale della Lombardia, che hanno manifestato il loro supporto all'iniziativa e confermato l'attenzione di Regione Lombardia alla tematica.

In seguito, Marco Poggianella ha iniziato a spiegare l'**impatto ambientale di agricoltura e allevamento**. Nel suo discorso, arricchito dal video intitolato "Messaggio del Presidente", Poggianella ha spiegato al pubblico che l'agricoltura e l'allevamento, come tutte le attività umane, hanno un impatto ambientale. E, come tutte le attività, anche l'agricoltura e l'allevamento devono agire per ridurre l'impatto di fronte al problema enorme del climate change.

L'impatto, in particolare quello dell'allevamento, risulta problematico su due fronti: il primo è quello dell'ammoniaca, un gas inquinante e precursore del particolato sottile PM2.5, responsabile di milioni di morti al mondo. L'ammoniaca (che per oltre il 90% proviene da agricoltura e allevamento) è anche un gas ad effetto climalterante indiretto in quanto riduce la capacità delle piante di fotosintetizzare e quindi togliere carbonio dall'atmosfera. Sul secondo fronte c'è il metano, ha spiegato sempre Marco

Poggianella, un gas serra con un potenziale di riscaldamento globale circa 80 volte più forte della CO₂ su una scala temporale di 20 anni.

Avendo una vita media in atmosfera più breve della CO₂, pari a circa 20 anni, fa sì che gli studiosi internazionali considerino il **metano come il mezzo più efficace e più rapido** per fare qualcosa di concreto e

immediato per il riscaldamento globale. Riducendo questo gas, secondo il recente modello GWP*, si avrebbe un **immediato effetto raffreddante sul clima**.

Ha preso la parola poi l'Ing. Daniele Aspesi, che ha illustrato all'audience lo **studio scientifico** protagonista della Conferenza Stampa.



ALLEVAMENTI E GAS SERRA: LA SOLUZIONE C'È.

Atti conferenza stampa e workshop 05.04.2023

Lo studio è stato fatto su scala reale in un allevamento di bovine da latte del Nord Italia, è durato 130 giorni, e ha preso in esame 2 vasche parallele in contemporanea (con liquame prodotto da 900 animali). Queste due vasche venivano riempite a giorni alterni, ma solo una delle due veniva trattata con SOP Lagoon. L'altra, invece, veniva gestita in modo standard.

Lo studio ha dimostrato che SOP Lagoon è in grado di ridurre il metano emesso fino a -80% e l'anidride carbonica fino a -75%.

Il Professor Acutis è intervenuto successivamente per **spiegare la robustezza e la validità della ricerca scientifica esposta**, spiegando le caratteristiche che deve avere uno studio per essere pubblicato e accreditato come valido.

La robustezza di un lavoro, ha spiegato il Professore, si valuta sull'applicazione di un metodo scientifico rigoroso, trasferibile

e corretto rispetto alle problematiche che si stanno analizzando: sulla propria ripetibilità, su un protocollo definito che cerca di eliminare le variabili puntuali e non replicabili, e su una corretta analisi statistica che convalidi i numeri ottenuti dalle misure.

Inoltre, come ultima cosa, almeno altre due persone con competenza specifica nel settore devono verificare che il protocollo proposto sia affidabile e calibrato e che i numeri ottenuti siano stati analizzati in modo corretto.

Lo studio su SOP Lagoon è avvenuto secondo questo procedimento: i campionamenti sono stati fatti in 5 punti differenti per ogni vasca, dove il sistema di monitoraggio rimaneva fisso per mezz'ora. In seguito il monitoraggio si spostava all'altra vasca, faceva la sua mezz'ora di campionamento, e tornava indietro al punto iniziale. Quindi la massima differenza tra 2 campioni consecutivi era di 30 minuti, tempo minimo tecnico, che limitava l'influenza delle variazioni di temperatura e pressione dell'aria che avvenivano nel corso della giornata. Infine, aggiunge l'Ing. Daniele Aspesi, la robustezza dei dati ottenuti grazie allo studio scientifico è garantita anche dal fatto che SOP LAGOON ha già

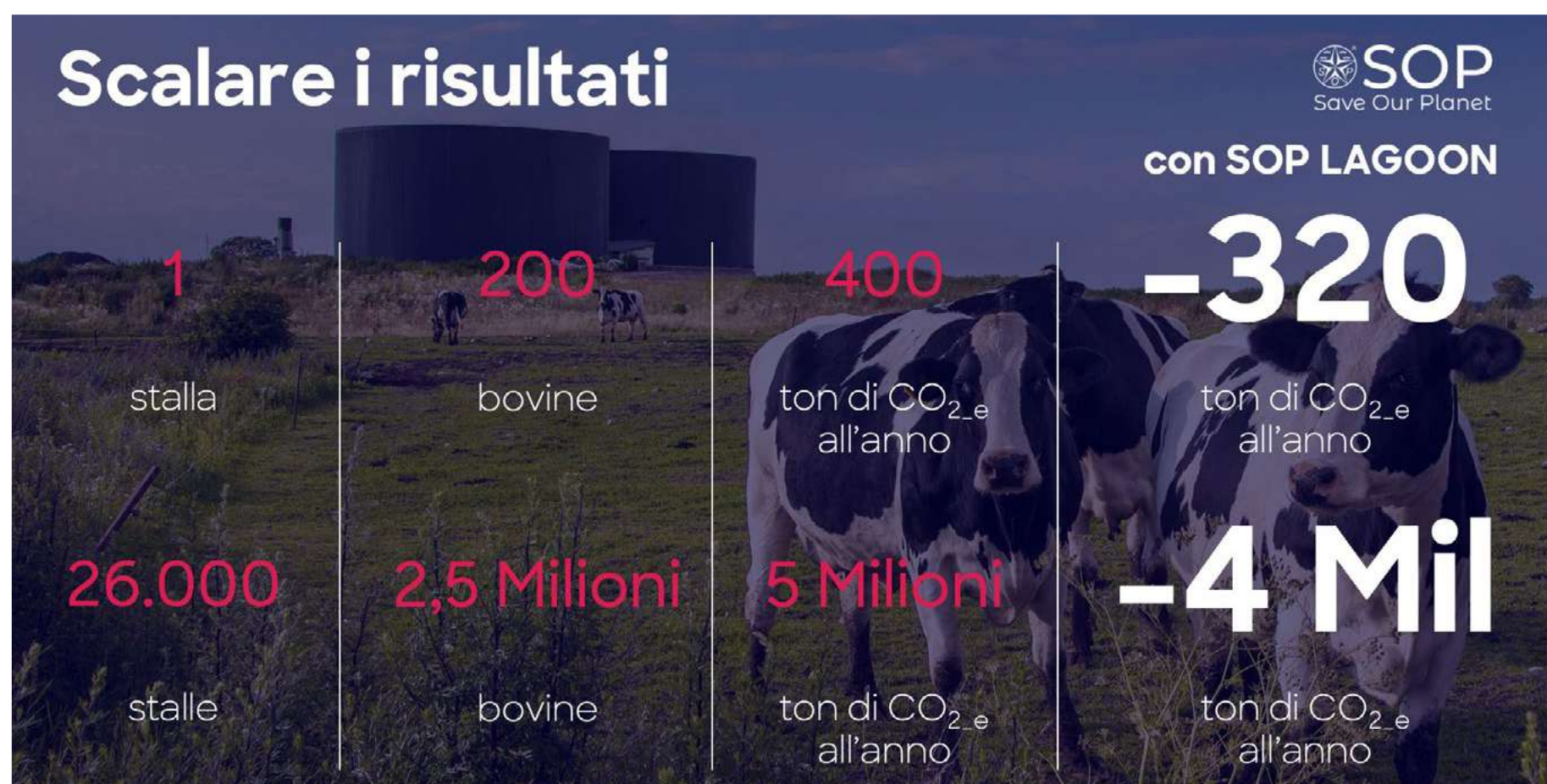
dimostrato in altre due pubblicazioni scientifiche precedenti, ad opera dell'Università di Milano e dell'Università della California a Davis, la sua efficacia nel contrastare le emissioni di gas serra e ammoniacale da liquami.

L'Ing. Daniele Aspesi ha continuato il suo intervento dando un **modello pratico e tangibile** all'audience, così che si potesse comprendere la scalabilità dei dati emersi. Il modello pratico, basato sulla letteratura, partiva da un esempio generico: in una stalla media di 200 bovine, la produzione di gas serra da liquame convertita in CO₂ equivalente in un anno è di ben 400 tonnellate.

Grazie a SOP Lagoon, ogni singola stalla può ridurre la produzione di CO₂ equivalente di 320 tonnellate all'anno.

Considerando che in Italia ci sono circa 26mila stalle, con 2.5 milioni di bovine circa, si producono 5 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente da liquami.

Se SOP Lagoon venisse usato in tutte le 26mila stalle italiane, si risparmierebbero 4 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente, pari a rimuovere dalla circolazione 4 milioni di autovetture, secondo i calcoli del professor Acutis.



In seguito, ecco due interventi avvenuti durante la giornata:

“Sia come veterinario che come allevatore, sono sempre stato incuriosito dall'innovazione e ho sempre cercato di trovare soluzioni che mi potessero dare futuri vantaggi, sia per l'ambiente e gli animali, che economici.

Spinto da questa ricerca costante di soluzioni innovative, ho conosciuto SOP, e la mia esperienza con loro è molto positiva. Nel giro di 3 anni sono riuscito a ridurre la concimazione a zero. I primi due anni ho ridotto del 30% all'anno, e questo è il primo anno in cui ho ridotto l'urea del 100% già alla prima semina, ovviamente usando molto liquame, tutto trattato con SOP Lagoon.

Oltre al risparmio economico che ciò mi ha portato, credo nel fatto di diventare sostenibili, e che la conoscenza scientifica sia la cosa più importante di tutte, perché le soluzioni ce le abbiamo già in tasca”.

Enrico Locatelli
Società Agricola Locatelli -
Cascina Sant' Antonio
Cremona

“Noi di Unicarve già nel 2019, in prospettiva di Farm to Fork e New Green Deal, ci siamo mossi con i nostri allevatori e i nostri tecnici per sviluppare un progetto di sostenibilità ambientale, sociale, ed economica per gli allevamenti di bovini da carne. Tant'è vero che proprio in questi giorni siamo riusciti a presentare un Disciplinare Allevamenti Sostenibili, e stiamo cercando di arrivare ad ottenerne il riconoscimento il prima possibile. L'abbiamo presentato in Regione Veneto, affinché faccia un percorso rapido e veloce per l'approvazione della Commissione Europea. Abbiamo calcolato che, nel giro di 5-6 mesi, il Disciplinare dovrebbe essere pronto e fruibile. Stiamo mettendo insieme una bella squadra per arrivare a dare risposte agli attacchi che la zootecnia riceve costantemente da tutte le parti, perché sembra sempre che il problema universale del cambiamento climatico e dell'inquinamento sia determinato dalla zootecnia bovina da carne, anche se così non è.

Infine, mi complimento con SOP per quello che sta facendo: per noi poter certificare la riduzione delle emissioni negli alleva-

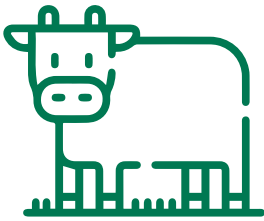
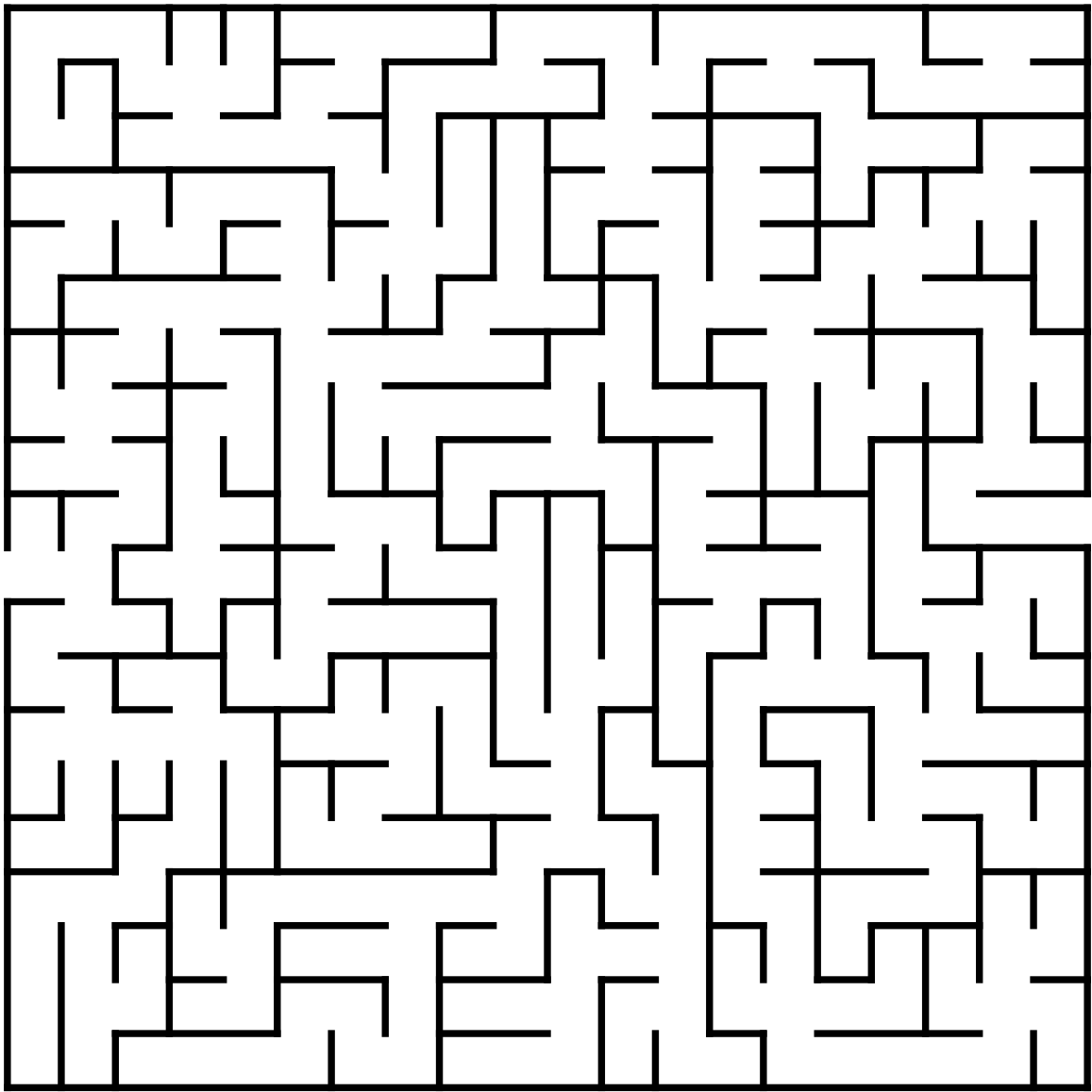
menti di bovini da carne è di vitale importanza”.

Giuliano Marchesin
Direttore Unicarve - Associazione Produttori Carni Bovine Del Triveneto

Il convegno si è concluso con l'annuncio dell'organizzazione di un altro congresso che SOP sta organizzando per un approfondimento sulle tematiche delle emissioni da allevamento e le soluzioni alla problematica con ospiti internazionali.

Per maggiori informazioni contattateci al 0331 342508 o mandateci email a info@sopfarm.com.

STALLARINTO



FACCIAMOCI UNA RISATA!

AH! AH AH



Sapete come contano i vitellini?
Uno, *bue*, tre...

Un fattore soffre terribilmente di insonnia. Una notte, non potendo dormire, se ne va in giro per la fattoria. Quando passa davanti al recinto delle pecore sente la vocina di un ovino che dice: “Padrone, se ha bisogno di dormire, *conti pure su di noi!*”

Un contadino decide di piantare nel suo terreno del mais, ma quando arriva il periodo del raccolto, non raccoglie nulla.

Deluso, l’anno successivo semina dei cardi e riesce ad ottenere grandi risultati, infatti il raccolto è molto abbondante...La morale? *Meglio cardi che mais.*

COSA DICE DI NOI CHI HA GIÀ PROVATO I PRODOTTI SOP?



“Usiamo la Linea SOP Beef da qualche anno, e abbiamo notato subito una riduzione dell’ammoniaca, un miglioramento della gestione delle lettiere, e una maggiore ripresa degli animali nella fase di ristallo. Di SOP usiamo anche la Linea Agro per le nostre colture, grazie alla quale abbiamo ridotto già dal primo anno l’urea di oltre il 20%!”.

Romeo Crivellaro

Soc. Agr. Crivellaro Enrico e Romeo - Vicenza



“Da anni usiamo i prodotti della Linea Agro SOP per frumento, erba medica e mais. In particolare, con Cocus Maize Compact abbiamo ridotto la concimazione chimica azotata a zero nel giro di 3 anni. I primi due anni l’abbiamo ridotta del 30% all’anno, e in seguito l’abbiamo ridotta del 100% già alla prima semina, ovviamente usando anche il liquame trattato con SOP Lagoon”.

Enrico Locatelli

Società Agricola Locatelli - Cremona

ECCO DOVE POTRAI TROVARCI NEI PROSSIMI MESI:



FIERA AGRICOLA ZOOTECNICA ITALIANA DI MONTICHIARI 2023

Anche quest’anno saremo presenti alla manifestazione dedicata al settore primario, attrezzature agricole e zootecniche in programma dal **27 al 29 ottobre 2023** al Centro Fiera di Montichiari.



FIERA ZOOTECNICA INTERNAZIONALE DI CREMONA 2023

Per il 22° anno, dal **30 novembre al 2 dicembre 2023** saremo di nuovo alla fiera di Cremona, una delle più importanti fiere del settore agro-zootecnico in Italia.



FIERAGRICOLA VERONA 2024

Ancora una volta saremo presenti a Fieragricola. Dal **31 gennaio al 03 febbraio 2024** saremo al Veronafiere l’evento rivolto a tutte le specializzazioni del settore agricolo.

...segui sui nostri social per rimanere aggiornato sulle novità!





SOP - Save Our Planet è una **società benefit e azienda sostenibile certificata**. Nata nel 2001 con l'obiettivo di rendere **sostenibili l'agricoltura e l'allevamento intensivi**, dà vita a soluzioni innovative grazie a una tecnologia proprietaria unica e linee di prodotto costantemente ottimizzate e sottoposte a test in campo e ricerche universitarie.

CON VOI IN CAMPO E IN STALLA

SOP S.r.l. Società Benefit è un'azienda certificata: Sistema Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2015, Sistema Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2015, Sistema Gestione Salute e Sicurezza UNI ISO 45001:2018 | Certificazione ESG-SDGs Rating:2022®: AAA | Azienda Certificata Sostenibile realizzando 17 obiettivi SDGs.

SOP partecipa attivamente all'UN GLOBAL COMPACT | SOP è membro della World Alliance for Efficient Solutions of the SOLAR IMPULSE FOUNDATION | SOP è membro IFOAM.



Prodotti
consentiti in
Agricoltura
Biologica

SOP® S.r.l. Società Benefit

via Parco Alto Milanese, 1
21052 Busto Arsizio (VA) - Italy
(+39) 0331 342 508 - info@sopfarm.com

www.sopfarm.com



Seguici
sui social

