

# Ricerca nella quotidianità agricola

Contadini in tutta la Svizzera collaborano con ricercatori del FiBL nell'ambito di esperimenti on-farm. Due esempi mostrano come possono svolgersi in modo diverso. *Testo: Jeremias Lütold*

## Scambio per la salute



Gli allevatori e selezionatori di pecore Lea Egli e Reto Fivian sono molto attenti alla salute dei loro animali. *Foto: Jeremias Lütold*

Le pecore di Lea Egli e Reto Fivian pascolano tra le colline della regione dei laghi del Canton Friburgo. La coppia gestisce l'azienda Bergerie de Chandossel a Villarepos FR. La maggior parte degli animali ha trascorso l'estate all'alpe. Tre quarti delle pecore madri sono di razza engadinese, tuttora a rischio di estinzione. Reto Fivian e Lea Egli da anni si dedicano anima e corpo alle pecore e al loro benessere. Entrambi vanno fieri dell'elevato grado di salute del loro gregge, al quale prestano molta attenzione. Nel 2002 hanno iniziato con 15 pecore di due effettivi sani. Le pecore della Bergerie de Chandossel non hanno avuto contatto con altre pecore, salvo con i montoni acquistati e ciò ha contribuito a ridurre al minimo il rischio di malattie contagiose. Nel gregge la zoppina, la brucellosi e la pseudotubercolosi sono assenti. L'obiettivo dichiarato è di produrre derrate alimentari sicure e di mantenere basso l'uso di medicinali ma a conti fatti occorre anche raggiungere una buona redditività. Fino al 2008 Reto Fivian ha lavorato per il servizio consultivo e sanitario per piccoli ruminanti (SSPR).

Steffen Werne, consulente in materia di endoparassiti nei ruminanti presso il dipartimento di scienze animali del FiBL,

è rimasto in stretto contatto con Lea Egli e Reto Fivian dopo una precedente prova di foraggiamento con lupinella. «Entrambi tengono molto a essere sempre al corrente per quanto riguarda la salute degli animali», osserva Steffen Werne. Dalla prova di foraggiamento è risultata una riduzione del 60 per cento di uova di parassiti espulse con le feci degli ovini. Per Reto Fivian questa è stata un'osservazione molto interessante. «Ma appena si smette di nutrire le pecore con lupinella inizia tutto da capo», dichiara l'allevatore di pecore. Un foraggiamento continuo con lupinella tuttavia non è realistico e a lungo termine non risolve il problema. Il successo di questo tipo di esperimenti on-farm può essere percepito in modo diverso dalle due parti ma gli stessi sono molto apprezzati per il loro valore empirico.

La prova di foraggiamento nella Bergerie de Chandossel è durata oltre un anno. Per Lea Egli e Reto Fivian è importante che gli esperimenti on-farm possano essere ben integrati nei processi operativi dell'azienda. Per la prova di foraggiamento non è stato versato nessun compenso, per altri esperimenti un indennizzo è senz'altro possibile. «Gli esperimenti in azienda vincolano comunque delle risorse», spiega Reto Fivian. Affinché il lavoro per l'azienda valga la pena senza compenso occorre avere le idee in chiaro su cosa ci si aspetta dall'esperimento.

La collaborazione negli esperimenti on-farm costituisce anche la base per lo scambio di informazioni. Sebbene il tema della selezione come strategia per la resistenza contro i parassiti e una sana crescita degli animali al pascolo finora non sia pressoché stato oggetto di ricerca, Lea Egli e Reto Fivian se ne occupano già da diversi anni. «La selezione di pecore resistenti ai parassiti richiede nuove conoscenze», dichiarano. Grazie allo stretto contatto con Steffen Werne le loro preoccupazioni ora trovano ascolto. Anche se nessun esperimento è attualmente dedicato alla selezione nella Bergerie de Chandossel, non è detta l'ultima parola.

 [www.agneau-bio-lamm.ch](http://www.agneau-bio-lamm.ch) (FR e DE)

## Aperti alle novità

Nella bassa valle dell'Aar presso Villigen AG Florian Schmelzer si occupa di 20 diverse colture orticole e campicole su 80 ettari. L'ingegnere agronomo è corresponsabile della scelta delle varietà e della sperimentazione presso Max Schwarz-Zurkinden Biogemüsebau, in breve Schwarz Bio. Oltre alle colture campicole come piselli da industria o patate sono coltivate soprattutto diverse verdure tra cui un'ampia varietà di insalate. Da diversi anni Florian Schmelzer sta facendo buone esperienze con la coltivazione di angurie. La richiesta del gruppo orticoltura & produzione di erbe del FiBL di una collaborazione per la coltivazione di meloni ha pertanto destato subito il suo interesse. «A me va molto bene se gli esperimenti vanno di pari passo con la coltura», osserva Florian Schmelzer in merito alle 30 are di meloni coltivati accanto ai 1,6 ettari di



Florian Schmelzer (a sinistra) durante una visita della coltura sperimentale di melone nell'agosto 2023. Foto: Carlo Gamper Cardinali, FiBL

angurie. Presso Schwarz bio sono attualmente in corso anche altri esperimenti condotti con il FiBL, per esempio relativi all'efficacia di trappole luminose contro la cecidomia del cavolo e altri organismi nocivi nei cavolfiori e nei broccoli.

Dal 2002 il FiBL collabora con Pro Specie Rara per lo sviluppo di un assortimento di piante orticole e ornamentali di varietà rare per il grande distributore Coop. A questo scopo sono sperimentate ogni anno diverse miscele di fiori e colture di frutta e verdura. Pro Specie Rara collabora inoltre strettamente con Betty Bossi che, come parte del gruppo Coop, fornisce consulenza nel settore marketing. Per Coop

una vecchia varietà di melone francese come Vert Grim pant o la varietà inglese Hero of Lockinge accanto a varietà più recenti come la ginevrina Boule d'Or sono interessanti come possibile prodotto di nicchia. Pro Specie Rara assieme ad Anja Vieweger e Ludek Mica del gruppo orticoltura & coltivazione di erbe presso il FiBL ha scelto fra altre queste varietà da una scelta preliminare per la coltivazione.

«Florian Schmelzer si è occupato di organizzare la coltivazione delle piantine, noi in seguito abbiamo messo a dimora i meloni e ci siamo occupati della coltura», spiega Ludek Mica. Si è trattato fra l'altro di combattere le infestanti e di eliminare i getti laterali, le piante inoltre sono state regolarmente sottoposte a controlli per verificare la presenza di malattie o organismi nocivi. Nell'agosto 2023 ha avuto luogo una visita dei campi aperta al pubblico con degustazione. Per il gruppo orticoltura & coltivazione di erbe si tratta di un puro esperimento varietale. Florian Schmelzer invece utilizza l'esperimento come finestra sull'immediato futuro. «Attualmente vi è ancora qualche problema nella coltivazione ma chissà, magari potremo già presto iniziare la produzione qui da noi», osserva alludendo ai cambiamenti climatici. Per le colture come il melone con queste prospettive occorre in ogni caso continuare la sperimentazione. Grazie all'ottimo equipaggiamento tecnico nell'azienda e a una squadra di dieci persone Schwarz Bio può contribuire a un esperimento di questo tipo senza grandi oneri aggiuntivi.

È più che incerto se una delle varietà coltivate nell'ambito dell'esperimento sarà inclusa nell'assortimento di Coop. I risultati di una degustazione delle varietà coltivate svolta con rappresentanti di Coop, Pro Specie Rara e il FiBL attribuiscono in parte potenziale ai meloni. Per ora, per la coltivazione di meloni il viaggio è ancora la meta.

[www.schwarz-bio.ch](http://www.schwarz-bio.ch) (DE)

## Stimolare la voglia di sperimentare con «Farmer Science»

Il progetto pilota «Farmer Science» in corso dal 2022 fino alla fine del 2024 completa gli esperimenti on-farm presso il FiBL. Contadini osservano e sperimentano – così prevede il progetto, creando la possibilità di scambio di esperienze tra pratica e ricerca. Un prodotto fitosanitario o un corroborante omologato è efficace anche nella mia azienda? Perché la coltivazione della nuova varietà non procede come previsto? La nuova tecnica colturale funziona anche nei miei campi? Sono domande che sovente rimangono senza risposta nonostante il fatto che sia stato investito molto tempo e impegno nella coltura o nel trattamento.

Fabian Schneebeli dell'azienda Biopilze Schneebeli a Obfelden ZH per esempio svolge da cinque anni esperimenti con fagioli azuki. Da 45 anni la sua azienda è specializzata in particolare nella coltivazione di funghi commestibili. La spinta a coltivare fagioli azuki è giunta da una signora giapponese che ha preso in affitto una parte del locale di trasfor-

mazione dell'azienda. In Giappone e negli USA il fagiolo azuki è molto apprezzato per diversi usi, per esempio come farina per pasticcini. «Sin dall'inizio è stato molto difficile trovare seme», osserva Fabian Schneebeli. Dopo il raccolto 2022 suo padre, già capoa-zienda, si è rivolto al FiBL.

Secondo Bernadette Oehen, codirettrice del dipartimento consulenza, formazione & comunicazione presso il FiBL, la richiesta dell'azienda bio di Obfelden è capitata a fagiolo. «Le leguminose a granella per noi sono un tema importante e grazie alla nostra rete di contatti siamo riusciti a trovare una fonte di seme sicura», spiega. Il FiBL inoltre ha svolto accertamenti relativi all'inoculazione di rizobatteri nei fagioli. Attualmente la coltura su 0,8 ettari, nonostante qualche problema di infestanti, si sviluppa bene. La pulizia viene effettuata in azienda mentre la pulitura e la selezione per colore sono eseguite da Sativa Rheinau. Fabian Schneebeli documenta la coltivazione e condivide le proprie esperienze con il FiBL.

In altri esperimenti «Farmer Science» del FiBL è stata analizzata l'efficacia di corroboranti o di tipi di pacciamatura. Con «Farmer Science» si vuole contribuire a sviluppare ulteriormente l'agricoltura biologica con attività di ricerca in comune. Alcune soluzioni possono essere applicate in altre aziende mentre altre sono adatte solo alla propria azienda, spiega Bernadette Oehen. Il termine per l'inoltro di progetti per la campicoltura scade alla fine di novembre. Le aziende che intendono discutere le idee con il FiBL e che desiderano pianificare esperimenti possono rivolgersi ai consulenti specializzati del FiBL o a Bernadette Oehen.

→ Bernadette Oehen  
codirettrice dipartimento consulenza,  
formazione & comunicazione  
[bernadette.oehen@fibl.org](mailto:bernadette.oehen@fibl.org)  
tel. 062 865 72 12

[www.bioattualita.ch](http://www.bioattualita.ch) >  
Consulenza >  
Farmer Science