









FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURAL

PSR 2014-2020 Regione del Veneto – Formazione dei consulenti

«ALLEVAMENTO BIOLOGICO DEI BOVINI» 6,7,13,16 DICEMBRE 2021



ALLEVAMENTO BIOLOGICO DEI BOVINI DA CARNE

Francesca Pisseri

I 4 PRINCIPI ETICI DELLA AGRICOLTURA BIOLOGICA

SALUTE – ECOLOGIA – CURA - EQUITA'

RELAZIONE STRETTA TRA AGROECOLOGIA E AGRICOLTURA BIOLOGICA

"L'agricoltura biologica è un sistema produttivo che sostiene la salute del terreno, degli ecosistemi e delle persone. Essa si basa su processi ecologici, sulla biodiversità e su cicli adatti alle condizioni locali, anziché sull'utilizzo di input con effetti nocivi (...) combina tradizione, innovazione e scienza per beneficiare l'ambiente condiviso e promuovere rapporti di equità e una buona qualità di vita per tutti gli esseri coinvolti"





La produzione biologica è un sistema globale di gestione dell'azienda agricola e di produzione alimentare basato sull'interazione tra le migliori prassi in materia di ambiente ed azione per il clima, un alto livello di biodiversità, la salvaguardia delle risorse naturali e l'applicazione di criteri rigorosi in materia di benessere degli animali e norme rigorose di produzione confacenti alle preferenze di un numero crescente di consumatori per prodotti ottenuti con sostanze e procedimenti naturali. La produzione biologica esplica pertanto una duplice funzione sociale, provvedendo, da un lato, a un mercato specifico che risponde alla domanda di prodotti biologici da parte dei consumatori e, dall'altro, fornendo al pubblico beni che contribuiscono alla tutela dell'ambiente, al benessere degli animali e allo sviluppo rurale.

Il rispetto di norme rigorose in materia di salute, di ambiente e di benessere degli animali nell'ambito della produzione biologica è intrinsecamente legato all'elevata qualità di tali prodotti.

la produzione biologica è un sistema che contribuisce all'integrazione dei requisiti di tutela ambientale nella PAC e promuove una produzione agricola sostenibile.

La produzione biologica contribuisce al conseguimento degli obiettivi della politica ambientale della Unione Europea:

PROTEZIONE DEL SUOLO

PROMOZIONE BIODIVERSITA'

Economia efficiente in termini di risorse e a basse emissioni di carbonio

Sviluppo sostenibile della produzione biologica → ci sono degli aspetti fragili rispetto alla sostenibilità comele importazioni di materie prime o l'insufficiente utilizzo del pascolo.

Il quadro giuridico dell'Unione che disciplina la produzione biologica dovrebbe essere migliorato per includere norme che corrispondano alle grandi aspettative dei consumatori e garantiscano una sufficiente chiarezza ai loro destinatari.

CAPO II

OBIETTIVI E PRINCIPI DELLA PRODUZIONE BIOLOGICA

Articolo 4

- La produzione biologica persegue i seguenti obiettivi generali:
- a) contribuire a tutelare l'ambiente e il clima;
- b) conservare a lungo termine la fertilità dei suoli;
- c) contribuire a un alto livello di biodiversità;
- d) contribuire efficacemente a un ambiente non tossico;
- e) contribuire a criteri rigorosi in materia di benessere degli animali e soddisfare, in particolare, le specifiche esigenze comportamentali degli animali secondo la specie;
- f) promuovere le filiere corte e la produzione locale nelle varie zone dell'Unione;
- g) incoraggiare il mantenimento delle razze rare e autoctone in via di estinzione;
- h) contribuire allo sviluppo dell'offerta di materiale fitogenetico adeguato alle esigenze e agli obiettivi specifici dell'agricoltura biologica;
- i) contribuire a un elevato livello di biodiversità, in particolare utilizzando materiale fitogenetico di vari tipi, come materiale eterogeneo biologico e varietà biologiche adatte alla produzione biologica;
- j) promuovere lo sviluppo di attività di miglioramento genetico biologico dei vegetali al fine di contribuire a prospettive economiche favorevoli del settore biologico.

Regolamento CE 848/2018, che entrerà in vigore il 1 gennaio 2022



- a) rispettare i sistemi e i cicli naturali e mantenere e migliorare lo stato dei suoli, delle acque e dell'aria, la salute dei vegetali e degli animali e l'equilibrio tra di essi;
- b) preservare elementi del paesaggio naturale, come i siti del patrimonio naturale;
- c) assicurare un impiego responsabile dell'energia e delle risorse naturali come l'acqua, il suolo, la sostanza organica e l'aria;
- d) produrre un'ampia varietà di alimentiottenuti con procedimenti che non danneggino l'ambiente, la salute umana, la salute dei vegetali o la salute e il benessere degli animali
- - ii) praticanola produzione animale legata alla terra
 - iii) escludono l'uso di OGM
 - iv) si basano sulla valutazione del rischio e, se del caso, si avvalgono di misure precauzionali e di misure preventive;
 - g) limitare l'uso di fattori di produzione esterni
- h) adattare il processo di produzioneper tenere conto delle condizioni sanitarie, delle diversità regionali in materia di equilibrio ecologico, climatico e delle condizioni locali, dei vari stadi di sviluppo e delle particolari pratiche zootecniche;
- j) mantenere un elevato livello di benessere degli animali rispettando le esigenze specifiche delle specie.

Regolamento CE 848/2018

SALUTE e OMEOSTASI

"L'agricoltura biologica dovrebbe sostenere e promuovere la salute di terreno, piante, animali, uomini e pianeta come unica e indivisibile"

OMEOSTASI

Capacità di un organismo o sistema in salute di fronteggiare uno shock e adattarsi o reagire a cambiamenti ambientali

Vaarst

MALATTIA

Dannoso sconvolgimento di molecole, cellule e funzioni biologiche che avvengono in un organismo vivente in risposta ad agenti nocivi o privazioni; la salute è quindi una parte importante del welfare e la malattia è sia causa di scarso welfare che un effetto di esso

Broom

FONDAMENTI E PRATICHE DELLA AGROEOCLOGIA CHE SI APPLICANO ALL'ALLEVAMENTO BIOLOGICO

- alimenti provenienti dall'azienda o dal territorio;
 Piano di Pascolamento Aziendale, favorendo i pascoli permanenti;
- biodiversità sia delle specie animali e vegetali domestiche che di quelle selvatiche;
- nessun utilizzo di molecole farmacologiche ecotossiche e limitazione utilizzo farmaci veterinari, utilizzo di fitoterapia e omeopatia;

Ri-collegare gli animali e le produzioni agricole per ottenere sinergie e prestazioni più elevate con salvaguardia della fertilità del suolo.



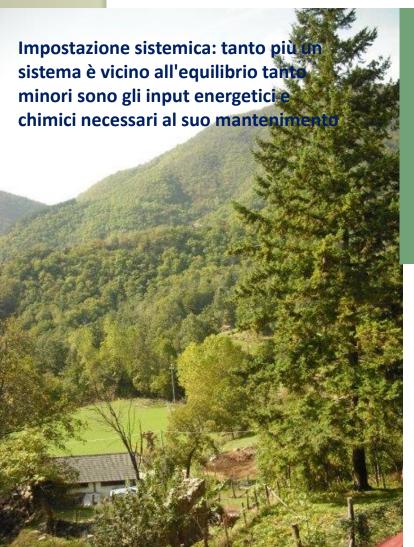
- organizzazione della azienda in una ottica sistemica, disegnata sulle risorse locali;
- riduzione utilizzo di mangimi concentrati a favore dell'utilizzo di foraggi;



FONDAMENTI E PRATICHE DELLA AGROEOCLOGIA CHE SI APPLICANO ALL'ALLEVAMENTO BIOLOGICO

- estetica del paesaggio e forte legame col territorio;
- strutture leggere, mobili, minima cementificazione;
- multifunzionalità;
- razze e linee genetiche con caratteri di rusticità e adattamento all'ambiente, più che di produttività;
- riduzione consumi energetici da fonti non rinnovabili
- attività veterinaria di tipo sistemico mirando al mantenimento della salute animale
 - (F.Pisseri,2018)





MODELLO BASATO SU
IMPOSTAZIONE
AGROECOLOGICA, e
quindi su un approccio
SISTEMICO
DISEGNATO SU

RISORSE LOCALI



Il modello agroecologico si basa su una visione di insieme in cui le diverse parti della azienda sono in sinergia, ci si basa sul presupposto che un "ecosistema è dotato di omeostasi, cioè capacità di mantenere un rapporto costante di componenti in un flusso continuo di materia ed energia, tramite le capacità adattative dei singoli elementi e lo sviluppo di nuovi modelli organizzativi" (Caporali, 1991).



SINERGIE

Il letame bovino, soprattutto se non trattato con agenti antibiotici e antiparassitari, fertilizza il terreno, i lombrichi producono humus aumentando la sostanza organica del terreno

Uccelli guardabuoi tengono puliti i bovini dagli ectoparassiti



infrastrutture ecologiche corridoi ecologici





SINERGIE

Le pecore fanno manutenzione in un terreno marginale: pulizia dai rovi



Sinergia e multifunzionalità: gli animali pascolano dopo la raccolta dei cereali(Basilicata, S. Mauro Forte, bovini di razza podolica)

BIODIVERSITA'

- Animale, domestici: specie, razze, genetica
- Animale, selvatici: uccelli, insetti
- Vegetale, domestici: diversità colturale, prati permanenti
- Vegetale, selvatici(alberi, arbusti, erba)

SIEPI= infrastrutture ecologiche





TRANSUMANZA

favorisce la biodiversità

favorisce la sostenibilità del sistema in quanto ci si sposta seguendo le risorse naturali

L'animale viene supportato dalla biodiversità da un punto di vista alimentare e integrativo, e a sua volta supporta la biodiversità, se i sistemi di pascolo sono gestiti bene.

- L'allevamento biologico può essere promotore di salute, sia per il tipo di prodotti, sia per il limitato utilizzo di farmaci, sia per le ricadute positive sull'ambiente.
- Sono consigliabili pratiche di organizzazione aziendale che prevedano forme di economia circolare e condivisione degli spazi tra diverse produzioni, per esempio l'utilizzo dei residui colturali per l'alimentazione animale tramite pascolamento sui residui di cereali; utilizzo di zone alberate come frutteti o foresta organizzate con opportuni piani di gestione in relazione alle esigenze di taglio degli alberi o di raccolta dei frutti.



- COMPETENZE COMPORTAMENTO ANIMALE ED EFFICACI INTERAZIONI PERSONA/ANIMALE
- CORRETTA RAZIONE ALIMENTARE: BILANCIATA E BASATA SU FORAGGI DI QUALITA' (pascoli, prati e prati-pascoli ben gestiti)
- RAZZE E LINEE GENETICHE RUSTICHE e LONGEVE
- PRATICHE DI PREVENZIONE (monitoraggio sanitario, igiene ambientale, diversificazione ambientale)
- BIODIVERSITA'
- LEGAME CON IL TERRITORIO
- LIMITAZIONI DIPENDENZE DA FATTORI DI PRODUZIONE ESTERNI (mangimi, antibiotici)

L'agricoltura biologica include un sistema di certificazione e normative, maè anche un insieme di pratiche dei principii.

NORME DETTAGLIATE DI PRODUZIONE DI CUI AL CAPO III Parte II: Norme di produzione animale

- riproduzione degli animali biologici:
 - a) la riproduzione avviene con metodi naturali; è ammessa, tuttavia, l'inseminazione artificiale;
 - b) la riproduzione non è indotta o impedita da trattamenti con ormoni o altre sostanze con un effetto simile, tranne che non si tratti di una terapia veterinaria per un singolo animale;
 - c) non sono consentite altre forme di riproduzione artificiale, quali la clonazione e il trasferimento di em brioni;
 - d) la scelta della razza è adatta ai principi della produzione biologica, garantisce un livello elevato di benessere animale e contribuisce a prevenire le sofferenze e a evitare la mutilazione degli animali.

• I locali di stabulazione contengono una zona confortevole, pulita e asciutta per il sonno o il riposo degli animali, ampia e costituita da materiale solido non fessurato. L'area di riposo dispone di una lettiera ampia e asciutta, costituita da paglia o materiali naturali adatti.

ALLEGATO II

NORME DETTAGLIATE DI PRODUZIONE DI CUI AL CAPO III Parte II: Norme di produzione animale

 le razze e le linee genetiche sono selezionate al fine di evitare malattie specifiche o problemi sanitari connessi con alcune razze e linee genetiche utilizzate nella produzione intensiva, quali ad esempio la sindrome da stress dei suini, suscettibile di produrre carni pallide, flaccide, essudative (PSE), morte improvvisa, aborto spontaneo e parti difficili che richiedono taglio cesareo. Va data la preferenza a razze e linee genetiche autoctone.

SALUTE DELL'AMBIENTE

La quantità totale di effluenti di allevamento, quali definiti nella direttiva 91/676/CEE, impiegata nelle unità di produzione in conversione o biologiche non può superare i 170 kg di azoto per anno/ettaro di superficie agricola utilizzata. Tale limite si applica esclusivamente all'impiego di letame, letame essiccato e pollina disidratata, effluenti di allevamento compostati inclusa la pollina, letame compostato ed effluenti di alleva mento liquidi.

Regolamento CE 848/2018

CURA e 'HUMANENESS'

"L'agricoltura biologica dovrebbe essere gestita in modo responsabile e preventivo in modo da proteggere la salute e il benessere delle generazioni attuali e future e l'ambiente"

INTERAZIONE UOMO-ANIMALE

Responsabilità da parte dell'allevatore di proteggere, interagire e intervenire con giudizio e umanità nei confronti degli animali.

Azioni di cura, salute e benessere sono strettamente interconnessi.

EQUITA' e BENESSERE ANIMALE

"L'agricoltura biologica dovrebbe costruire delle relazioni che assicurino equità in relazione all'ambiente condiviso e alle opportunità di vita"

Il trattamento dell'animale deve essere corretto e rispettoso durante tutte le fasi della sua vita, dalla nascita alla morte, compresi il trasporto e la manipolazione.



- Libertà dalla sete, dalla fame e dalla malnutrizione garantendo la disponibilità di acqua e di una dieta bilanciata
- 2. Libertà dal disagio garantendo la disponibilità di un ambiente appropriato con ricoveri e un'area di riposo confortevole
- Libertà da dolore, lesioni e malattie attraverso la prevenzione o una tempestiva diagnosi e terapia
- 4. Libertà di poter manifestare il proprio repertorio comportamentale garantendo la disponibilità di spazi adeguati e la presenza di conspecifici
- 5. Libertà dalla paura e dal distress garantendo condizioni tali da evitare inutili sofferenze

ECOLOGIA e BIOLOGICO

"L'agricoltura biologica dovrebber basarsi sui sistemi ecologici viventi e sui loro cicli, lavorare con essi, emularli e sostenerli"

ANIMALE = PARTE DEL SISTEMA AGROECOLOGICO

'Naturalness': estensione della 'Libertà di esprimere un comportamento normale' alla possibilità di manifestare una maggior parte del proprio repertorio comportamentale (es. gioco, comportamento sociale), fare esperienze significative e avere accesso a cibo e ambiente che possano essere considerati naturali per tale specie e razza



NORME DETTAGLIATE DI PRODUZIONE DI CUI AL CAPO III Parte II: Norme di produzione animale

- Non è obbligatorio prevedere locali di stabulazione nelle zone aventi condizioni climatiche ch econsentano agli animali di vivere all'aperto. In tali casi, gli animali hanno accesso a ripari o luoghi ombreggiati che li proteggano da condizioni climatiche avverse.
- Gli animali hanno in permanenza accesso a spazi all'aria aperta dove possono fare del moto, di preferenza pascoli, quando lo permettano le condizioni atmosferiche e stagionali e lo stato del suolo, salvo in casi di restrizioni e obblighi relativi alla tutela della salute umana e animale imposti in virtù della normativa dell'Unione.
- Non è consentito l'allevamento di animali biologici in recinto su suolo molto umido o paludoso.
- La densità di allevamento nei fabbricati assicura il conforto e il benessere degli animali, oltre a tener conto delle loro esigenze specifiche, e dipende, in particolare, dalla specie, dalla razza e dall'età degli animali. Si tiene conto altresi delle esigenze comportamentali degli animali, che dipendono essenzialmente dal sesso e dall'entità del gruppo. La densità garantisce il benessere agli animali, offrendo loro una superficie sufficiente per stare in piedi liberamente, muoversi, sdraiarsi facilmente, girarsi, pulirsi, assumere tutte le posizioni naturali e fare tutti i movimenti naturali, ad esempio sgranchirsi e sbattere le ali.
- Le autorità competenti possono autorizzare la stabulazione fissa per aziende con meno di 50 animali (esclusi i giovani) se non è
 possibile tenere gli animali in spazi adeguati alle loro esigenze comportametali purché essi abbiano accesso ai pascoli durante il
 periodo di pascolo e purché, quando l'accesso ai pascoli non sia possibile, abbiano accesso a spazi liberi all'aperto almeno due volte
 alla settimana.
- La cauterizzazione dell'abbozzo corneale può essere consentita soltanto caso per caso qualora migliori la salute, il benessere o l'igiene degli animali o nei casi in cui altrimenti sarebbe compromessa la sicurezza dei lavoratori. L'autorità competente autorizza tali operazioni soltanto quando l'operatore gliele abbia debitamente notificate e motivate e quando l'operazione debba essere effettuata da personale qualificato.
- La sofferenza degli animali è ridotta al minimo applicando un'anestesia e/o analgesia sufficiente ed effettuando ogni operazione solo all'età più opportuna a opera di personale qualificato.
- La castrazione fisica è consentita per mantenere la qualità dei prodotti e le pratiche tradizionali di produzione, ma solo alle condizioni di cui al punto 1.7.9.
- Le operazioni di carico e scarico degli animali si svolgono senza usare alcun tipo di stimolazione elettrica o altra stimolazione dolorosa coercitiva sugli animali



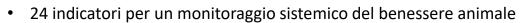
Gli allevamenti biologici, da Reg. UE 848/2018, devono garantire un elevato livello di benessere animale, che deve andare oltre gli standard previsti dalle normative in materia.

Il Regolamento 848/2018 recita "Nella maggior parte dei casi gli animali dovrebbero avere accesso continuo a spazi all'aria aperta per fare del moto. È opportuno evitare o ridurre al minimo sofferenze, dolore o angoscia agli animali, in tutte le fasi della loro vita, anche al momento della macellazione".

Il Reg. UE 834/2007 ricorda come le competenze degli operatori siano fondamentali per garantire il benessere degli animali: "Tutte le persone addette alla cura degli animali e al trattamento di animali durante il trasporto e la macellazione possiedono le necessarie conoscenze e competenze di base in materia di salute e benessere degli animali e hanno seguito una formazione adeguata".



Participatory Animal Welfare Tool Indicatori Dimensione Etica DEXi-INVERSION



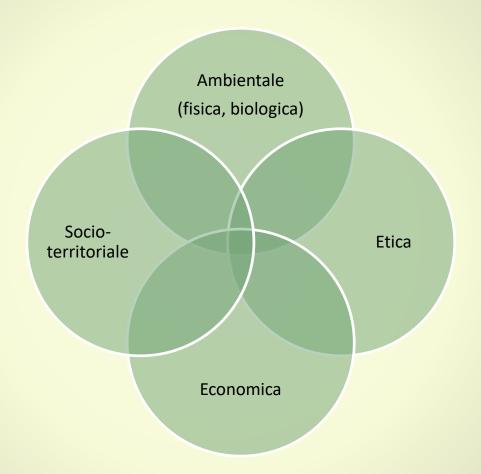
- applicabile a ruminanti ed equidi allevati in sistemi sia intensivi che bradi e semibradi
- si sviluppa in contesto agroecologico: l'ecologia si fonda sullo studio delle relazioni tra organismi; uno strumento che tiene in alta considerazione la relazione persona/animale
- può essere somministrata da un veterinario, da un tecnico o da un allevatore, anche per autovalutazione
- indicata per monitorare nel tempo l'evoluzione dell'azienda rispetto al benessere animale.

Lo sviluppo di PAW si basa su un processo partecipativo

Scaricabile dal sito https://www.progettoinversion.it/materiali-progetto/

Autori: Francesca Pisseri, Sergio Zanazzi, Maurizio Cattafesta, Giorgia Robbiati

DIMENSIONI SOSTENIBILITA'



per saperne di più scaricare Manuale DEXi-INVERSION https://www.progettoinversion.it/materiali-progetto/dexi-inversion/

Bibliografia

Altieri M.A., Nicchols C., Ponti L., 2015, Agroecologia, sovranità alimentare e resilienza dei processi produttivi, Fondazione Giacomo Feltrinelli

Appleby, M.C., 2004. Sustainable agriculture is humane, humane agriculture is sustainable.

Journal of Agricultural and Environmental Ethics 18, 293-303

De Benedictis C., Pisseri F., Venezia P., (2015), Con-vivere, l'allevamento del futuro, Arianna Editrice

Vaarst, M., Alrøe H.F., 2011. *Concepts of Animal Health and Welfare in Organic Livestock Systems*. Journal of Agricultural and Environmental Ethics 25, 333–347