



Ministero della Salute
Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari

Allevamento e uso di insetti per l'alimentazione animale: **Quadro normativo**



AGROINSECTA 2023

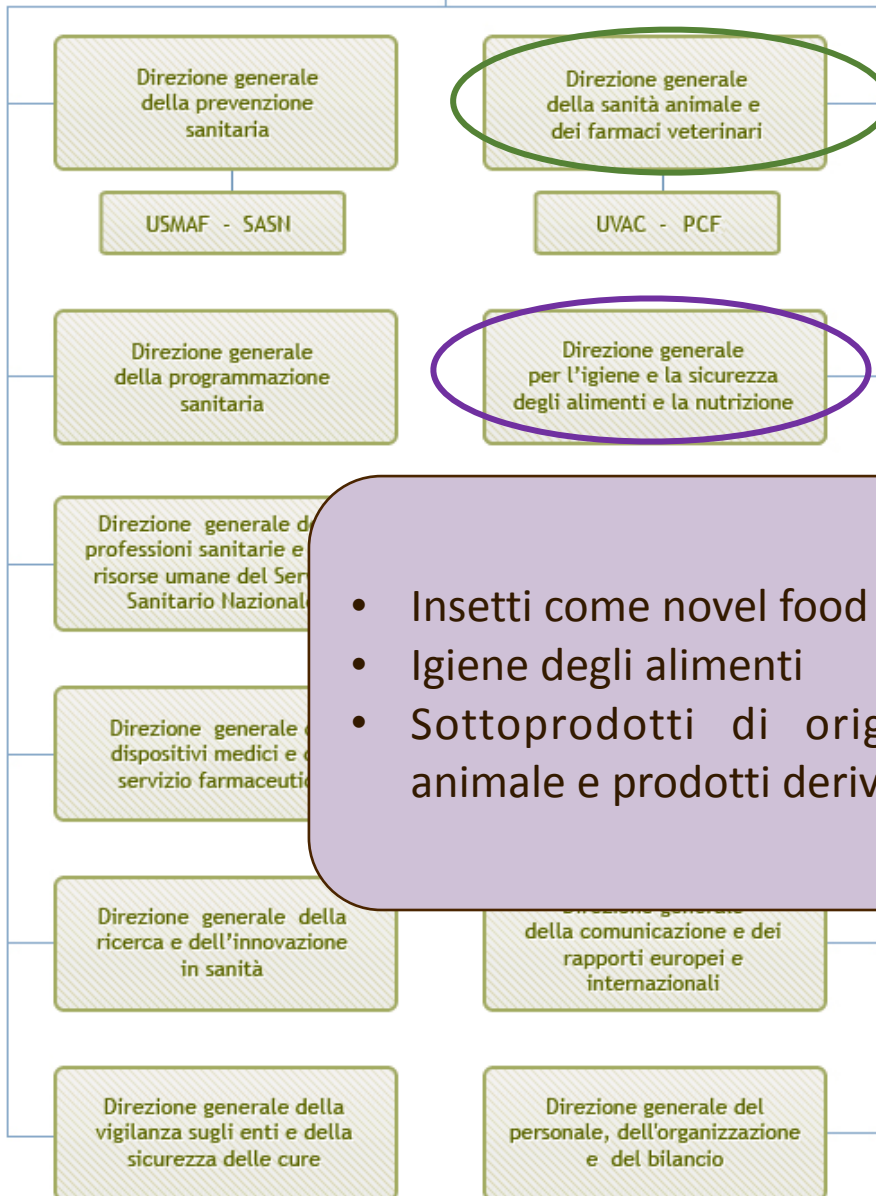


Dr.ssa Laura Contu
Ministero della Salute -Direzione Generale della Sanità
Animale e dei Farmaci Veterinari
Ufficio 7 – Alimentazione Animale

Segretariato generale

Unità di missione per
l'attuazione degli
interventi del PNRR

Ministero della Salute



- Insetti come novel food
- Igiene degli alimenti
- Sottoprodotti di origine animale e prodotti derivati

- Registrazione degli allevamenti di insetti
- Biosicurezza e sanità animale
- Insetti come materia prima per mangime
- Produzione di mangimi e alimentazione degli insetti
- Importazione di insetti



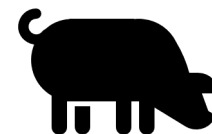
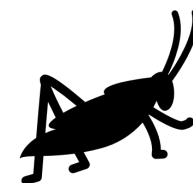
Non esiste una normativa specifica sull'uso di insetti come mangime.

Gli insetti possono essere considerati **animali da allevamento, mangimi o SOA/PD** a seconda del loro stato e del processo subito.

Si applicano regolamenti comunitari non specifici, a volte modificati col crescere dell'interesse verso queste fonti alternative di proteine e grassi nell'alimentazione degli animali.

4 PILASTRI :

- **FEEDBAN:**(Reg.(CE) 999/01)
- **SOA:** Reg.(CE) 1069/09 e Reg.(UE) 142/11
- **NORMATIVA MANGIMISTICA:** Reg.(CE) 183/05, Reg (UE) 68/2013 (Reg. (UE) 2022/1104)
- **ANIMAL HEALTH LAW AND I&R:** Reg.(UE) 2016/429, D.lgs. 134/2022; DM 07.03.2023





Gli insetti sono mangimi (reg.CE 178/02)

Invertebrati terrestri vivi

Invertebrati terrestri vivi, in tutti gli stadi di vita, **diversi dalle specie aventi effetti nocivi per le piante, gli animali e la salute umana.**

Invertebrati terrestri morti

Invertebrati terrestri morti, diversi dalle specie aventi effetti nocivi per le piante, gli animali e la salute umana, in tutti gli stadi di vita, **con o senza trattamento ma non trasformati di cui al regolamento (CE) n. 1069/2009.**

Proteine animali trasformate:

Prodotto ottenuto per riscaldamento, essiccazione e macinazione di animali terrestri interi o loro parti, **compresi gli invertebrati** in tutti gli stadi di vita, da cui il grasso può essere stato in parte estratto o separato per via fisica. Se estratto con solventi, può contenere fino allo 0,1 % di esano.

Grasso animale: Prodotto costituito da grasso di animali terrestri, **compresi gli invertebrati diversi dalle specie patogene per l'uomo e per gli animali in tutti gli stadi di vita.** Se estratto con solventi, può contenere fino allo 0,1 % di esano.

Proteine animali idrolizzate

Polipeptidi, peptidi e amminoacidi, e loro miscele, ottenuti per idrolisi di sottoprodotti di origine animale, che possono essere concentrati per essiccazione

Soggetti a tutti i requisiti di sicurezza, immissione in commercio ed etichettatura applicabili ai mangimi



FEEDBAN-Prevenzione e controllo TSE

Articolo 7 e allegato IV del Reg.(CE) 999/01

Divieto di somministrazione di proteine animali ad animali d'allevamento e relative deroghe.

IL FEEDBAN si applica solo ad animali di allevamento.

No PET, animali da pelliccia, animali allevati ad uso tecnico etcc.





Insetti nel Pet food





Deroghe al FEEDBAN per gli insetti

Reg (UE) 2017/ 893 del 24 maggio 2017 :

- ammette le PAT di insetti in alimentazione dei **animali di acquacoltura**
- Definizione delle **prime 7 specie di** insetti autorizzati

Reg (UE) 2021/1372 del 17 agosto 2021

- Ammette le PAT di insetti per l'alimentazione di **suini e pollame**

Reg (UE) 2021/1925 del 5 novembre 2021

- Definisce il **frass**
- Aggiunge il **baco da seta** all'elenco delle specie autorizzate





Note circolari del MS



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E
DEI FARMACI VETERINARI

UFFICIO 7 E 3

DIREZIONE GENERALE DELL'IGIENE E LA SICUREZZA
DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE

UFFICIO 2

DGSAF :l.s.h.g



Alle Regioni e PA
Loro Sedi

All'IZS Piemonte, Liguria e,
Valle d'Aosta
C.E.A.
C.Re.A.A.

Al Comando Carabinieri
per la Tutela della Salute

AL SIVEMP

ALLA FNOVI

e per conoscenza

Ufficio 2 DGSAF
Ufficio 6 DGSAF
Ufficio 8 DGSAF

ASSALZOO
assalzo@assalzo.it

ASSALCO
assalco@assalco.it

AISA
AISA@federchimica.it

AIA
affarigenerali@pec.aia.it

COLDIRETTI
coldiretti@pec.coldiretti.it

ASSOGRASSI
assograssi@tin.it

API
api@pec.wintrade.it



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI

UFFICI 2, 7 e 8

DIREZIONE GENERALE DELL'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI
ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE

UFFICIO 2

Viale Giorgio Ribotta, 3 - 00144 Roma



Assessorati regionali e Province Autonome
Servizi veterinari
Loro sedi

PIF
Loro sedi

Agenzia delle Dogane e dei Monopoli
Direzione Centrale antifrode e controlli
Via Mario Carucci, 71

Roma
Indirizzo PEC: dogane@pec.agenziadogane.it
email: dogane.antifrodecontrolli@agenziadogane.it

All'Istituto Zooprofilattico Sperimentale
Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
CRReAA - BEAR - CEA

Al Comando Carabinieri per la tutela
Della salute

ISS

FNOVI

ANMVI

p.c. Assalzo
assalzo@assalzo.it

Assalco
Assalco@assalco.it

Assograssi
assograssi@assograssi.it

Unitalia
unitalia@unitalia.com

Assoavi
info@assoavi.it

Assica
assica@promoppec.it

Uniceb
uniceb@tin.it

Assocarni
segreteria@assocarni.it

Oggetto: modifica degli allegati I e IV del regolamento (CE) 999/2001 del Parlamento Europeo e del Consiglio e degli allegati X, XIV e XV del regolamento (UE) 142/2011 della Commissione per quanto riguarda le disposizioni in materia di proteine animali destinate all'alimentazione di animali d'allevamento.

OGGETTO: Allevamento ed uso di insetti per la produzione di mangimi



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E
DEI FARMACI VETERINARI
UFFICIO 7 UFFICIO 2 UFFICIO 3 E UFFICIO 8

DGSAF :I.5.h.g

0023344-18/09/2023-DGSAF-
MDS-P

Trasmissione elettronica
N. prot. DGSAF in Docspa/PEC

Alle Regioni e PA

Ai PCF

Agli IZZSS

Al Comando Carabinieri
per la Tutela della Salute

e per conoscenza

Ufficio 6 DGSAF
Ufficio 2 DGISAN

ASSALZOO
assalzoo@assalzoo.it

ASSALCO
assalco@assalco.it

AIPA
info@aipaonline.it

AISA
AISA@federchimica.it

AIA
affarigenerali@pec.aia.it

COLDIRETTI
coldiretti@pec.coldiretti.it

AL SIVEMP
sivemp@pec.it

ALLA FNOVI
info@pec.fnovi.it

ALL'ANMVI
anmvi@pec.anmvi.it

CONFAGRICOLTURA
Confagricoltura@pec.confagricoltura.it
areambiente@confagricoltura.it

Nasce dall'esigenza di **aggiornare** le circolari precedenti alle modifiche normative successive.

Accoglie l'interesse dimostrato dal settore per l'utilizzo di **insetti vivi in alimentazione di animali da reddito**, già ammesso con le note precedenti per animali diversi dai produttori di alimenti.

Poiché gli insetti vivi non sono considerati SOA, e quindi non ricadono nelle disposizioni dei regg 1069/09 e 142/11, è facoltà degli SS.MM, **fatto salvo il divieto di somministrazione ai ruminanti**, normarne l'utilizzo.

OGGETTO: Allevamento di insetti ed uso di insetti vivi per l'alimentazione di animali da allevamento (pesci, pollame e suini)



- Nasce da una valutazione dei **pro e contro**.
- **Approccio integrato** che ha coinvolto **5 uffici del MS, il CReAA-IZSPLV, IZSLT**
- Autorizza l'uso di insetto vivo delle specie **già ammesse per produrre PAT** per l'alimentazione di **pollame, suini e pesci di acquacoltura**

Considera:

- **Normativa**
- **Uso degli insetti vivi come mangime**
- **Alimentazione degli insetti**
- **Registrazione degli allevamenti**
- **Misure di controllo sanitario** (stabilimenti e procedure, gestione degli animali
- trasporto, personale/operatori, responsabilità e controlli ufficiali)
- **Raccolta degli insetti**
- **Gestione igienica del frass**
- **importazione di insetti vivi + certificato sanitario**



Status quo in Italia

	Animali NON produttori di alimenti	Animali allevamento ≠ pelliccia
Insetto vivo	SI	SI X pollame, suini e pesci*
Insetto trattato	SI	NO
PAT di insetto	SI	SI X pollame, suini e pesci*
Olio e grasso da insetto	SI	SI
Proteine idrolizzate di insetto	SI	SI

.....diversi dalle specie aventi effetti nocivi per le piante, gli animali e la salute umana



- mosca soldato nera (*Hermetia illucens*)
- mosca comune (*Musca domestica*),
- tenebrione mugnaio (*Tenebrio molitor*)
- *alfitobio* (*Alphitobius diaperinus*),
- grillo domestico (*Acheta domesticus*),
- grillo tropicale (*Gryllodes sigillatus*)
- grillo silente (*Gryllus assimilis*),
- baco da seta (*Bombyx mori*).



Gli insetti sono animali d'allevamento

Reg (UE) 2017/ 893

m) **insetti d'allevamento**: animali d'allevamento, quali definiti all'articolo 3, paragrafo 6, lettera a), del regolamento (CE) n. 1069/2009, **delle specie di insetti che sono autorizzate per la produzione di proteine animali trasformate conformemente all'allegato X, capo II, sezione 1, parte A, punto 2, del regolamento (UE) n. 142/2011.**

Reg. (CE) 1069/2009

a) **animale d'allevamento**: un animale detenuto, ingrassato o allevato dall'uomo e utilizzato per la produzione di alimenti, lana, pellicce, piume, pelli o qualsiasi altro prodotto ottenuto da animali o per altri fini d'allevamento;

In quanto tali sono anch'essi soggetti al FEEDBAN e alle limitazioni imposte dalla normativa in materia di mangimi e SOA nella creazione del substrato





Mangime per insetti: il substrato

Il substrato per l'alimentazione degli insetti è di norma un **mangime composto** (completo)

E' il **punto critico** dell'allevamento di insetti: eterogeneità, deteriorabilità, via principale per l'introduzione di patogeni, parassiti e contaminanti ...

Si applica tutta la normativa mangimistica :

- Assenza di Salmonella
- Direttiva 2002/32 (micotossine, metalli pesanti, diossine e PCB, pesticidi organoclorurati, tossine vegetali...)
- Reg. 1830/03 e 1829/03:OGM
- Reg.(CE) 767/09 Etichettatura ed immissione in commercio
- Reg.1831/03 Additivi e premiscele per mangimi
- Reg.396/05 Residui di antiparassitari.....

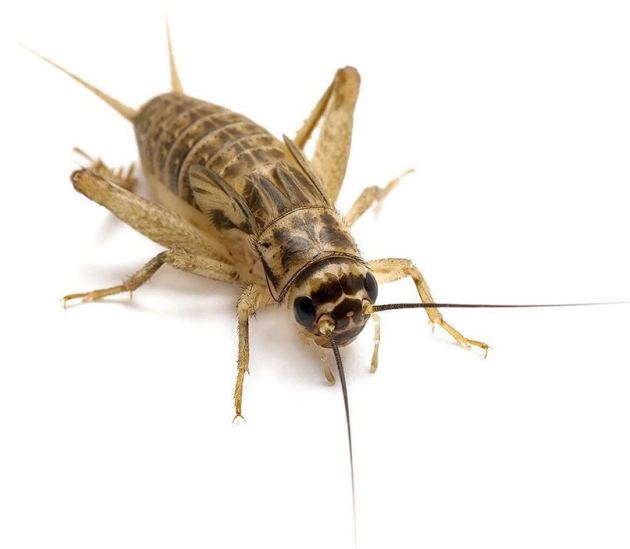




FEEDBAN e alimentazione degli insetti



Attualmente gli insetti, sono considerati per l'applicazione del feedban come **non ruminanti, diversi da pollame e suini** (per i quali è ammesso l'uso incrociato di PAT di suino e pollame)





Composizione del substrato

NO

Materiali di categoria 1 o 2

PAT di animale terrestre

Proteine idrolizzate derivate da ruminanti,
tranne quelle derivate da cuoio e pelli

No cannibalismo

Materiali vietati di cui all'allegato III del reg. (CE)
767/2009

Rifiuti di cucina e ristorazione o ex-alimenti
(contenenti prodotti di origine animale)

FRASS

SI

Materiali di categoria 3:

PAT di pesce

Proteine idrolizzate di non ruminanti

Proteine idrolizzate di non ruminanti, di cuoio e pelli di
ruminanti

Fosfato dicalcico e fosfato tricalcico di origine animale

Ex alimenti:

latte, prodotti a base di latte, prodotti derivati dal latte,
uova, prodotti a base di uova, miele, grassi fusi,
collagene, gelatina;

Che non siano stati in contatto con altri materiali di
categoria 3 e protetti da contaminazione.

Materie prime ed ex prodotti alimentari di **origine non
animale** nel rispetto della normativa in materia di igiene
dei mangimi



Allevamenti di insetti come OSM



DOCUMENTAZIONE | CONTATTI | PORTALE

Benvenuto, **LAURA CONTU**
MINISTERO DELLA SALUTE :: MINISTERO DELLA SALUTE

Modifica accesso Logout

HOME | ANAGRAFICHE |

Anagrafiche
Imprese e sedi operative

ANAGRAFICHE - IMPRESE E SEDI OPERATIVE

Ricerca Nuovo inserimento/modifica Solo sede legale

Gli allevatori di insetti sono considerati **operatori del settore dei mangimi primari**, registrati presso la ASL ai sensi dell'art.9 per le attività di cui all'art.5 comma 1 del reg. CE 183/05.

Tuttavia ...devono essere registrati come **OSM NON primari** se:

- Lavorano ulteriormente gli insetti dopo la raccolta con trattamenti diversi dal semplice trattamento fisico.
- Integrano il substrato con **additivi per mangimi diversi da quelli per insilaggio**.

Sanzioni x mancata registrazione art. 3 comma 1 del D.lgs 142/09





Allevamenti di insetti in BDN



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE
E DEI FARMACI VETERINARI
Ufficio 2

Registro – Classif. I.5.i.q.1/2022/2
Allegati: 2

0010138-13/04/2023-DGSAF-MDS-
P

Trasmissione elettronica
N. prot. DGSAF in DocsPA/PEC

Alle Regioni e Provincie Autonome

MASAF - Direzione generale sviluppo rurale
DISR 7 – Valorizzazione biodiversità animale
cosvir7@pec.politicheagricole.gov.it

AGEA coordinamento
protocollo@pec.agea.gov.it

Associazioni di categoria (allegato 2)

e p.c.
Al CSN
c/o IZS Abruzzo e Molise
csn@izs.it

Agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali

DGSAF
Uffici 3, 4, 6 e 8

OGGETTO: Sistema I&R – comunicazioni inerenti all'applicazione del decreto legislativo 134/22 e suo manuale operativo - modifiche progressive del portale vetinfo.

Si informa che sono in corso le attività del CSN finalizzate, in accordo con lo scrivente Ufficio, al progressivo adeguamento del sistema vetinfo alle nuove funzionalità previste dal d.lgs. 134/22 e dal suo manuale operativo (in corso di pubblicazione).

Il cambiamento del sistema I&R, come riscontrabile in vetinfo, è già in atto e, in maniera graduale e progressiva, interesserà i diversi settori del sistema stesso. Nei prossimi mesi sono programmate le integrazioni indicate in allegato 1, mentre altre integrazioni previste dal manuale operativo potranno essere attivate senza ulteriori comunicazioni dello scrivente Ufficio.

Si coglie l'occasione per ricordare che la BDN è un sistema informativo che consente la registrazione di informazioni sanitarie inerenti al rispetto di requisiti essenzialmente di sanità e benessere animale. In particolare si evidenzia che la *capacità di un'attività* da registrare in BDN corrisponde al numero massimo di animali che possono essere detenuti contemporaneamente nell'attività stessa. Tale dato è dichiarato dall'operatore ed è valutato e poi inserito/aggiornato in BDN dalla ASL considerando la specie detenuta, la tipologia produttiva, il peso e l'ingombro di animali all'apice del loro ciclo produttivo, la superficie realmente disponibile per gli animali detenuti e altri fattori ritenuti rilevanti ai sensi dei requisiti di sanità e benessere animale. Nel determinare la capacità deve essere considerato il requisito più restrittivo tra i diversi che comunque devono essere rispettati. Per le attività che comprendono modalità di detenzione all'aperto, l'operatore dovrà tener conto anche delle normative ambientali di cui sono competenti Enti diversi dai Servizi veterinari.

Sezione “Elicicoltura e altri invertebrati”

Dal 01 giugno 2023 in tale sezione potranno essere registrate oltre alle attività di elicicoltura anche le attività in cui sono detenuti insetti di cui è possibile

l'utilizzo per fini zootecnici. Per esse è prevista la registrazione di un'unica attività per stabilimento e operatore (gruppo specie: insetti) e l'inserimento, in questa prima fase, di informazioni minime che potranno essere implementate successivamente.

A.14. SCHEDA INVERTEBRATI TERRESTRI: INSETTI

<p>In una stessa attività di tipo ALLEVAMENTO sono registrati in BDN uno o più dettagli attività distinti per proprietario degli animali e orientamento. In tabella sono riportati attributi del dettaglio attività.</p>		
<p>Cicli/anno (media):</p>		
<p>Quantità prodotte/anno in Kg (media):</p>		
<p>ORIENTAMENTO <i>Almeno una opzione</i></p>	<p>TIPOLOGIA di produzione <i>(prevalente) una sola opzione</i></p>	<p>MODALITÀ DI ALLEVAMENTO</p>
<p><input type="checkbox"/> ai fini dell'alimentazione umana</p> <p><input type="checkbox"/> ai fini dell'alimentazione animale</p> <p> ○ per animali detenuti a fini delle produzioni zootecniche</p> <p> ○ per animali detenuti a fini diversi dalle produzioni zootecniche</p> <p><input type="checkbox"/> ad altri fini</p> <p><i>Specificare se si effettua</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>ciclo aperto</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>ciclo chiuso</i></p>	<p>Produzione</p> <p> ○ uova</p> <p> ○ Larve</p> <p> ○ Crisalidi/pupe</p> <p> ○ Adulti</p> <p>Specificare se il prodotto è vivo S/NO</p> <p>Specificare se il prodotto è trattato S/NO</p> <p>Specificarne destinazione</p> <p><input type="checkbox"/> per vendita diretta del prodotto confezionato</p> <p><input type="checkbox"/> per trasformazione</p> <p><input type="checkbox"/> per uso interno/proprio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • All'aperto, • Al coperto • Sistema misto
<p>Insetti detenuti ai fini dell'alimentazione umana NOVEL FOOD (indicare specie detenuta - possibili più opzioni)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acheta domesticus (grillo domestico); • Tenebrio molitor (larva gialla della farina); • Locusta migratoria; • Alphitobius diaperinus (larva del verme della farina minore) 		
<p>Insetti detenuti ai fini dell'alimentazione animale (indicare specie detenuta - possibili più opzioni)</p> <p>mosca soldato nera (Hermetia illucens); mosca comune (Musca domestica), tenebrione mugnaio (Tenebrio molitor); alfitobio (Alphitobius diaperinus), grillo domestico (Acheta domesticus), grillo tropicale (Grylodes sigillatus), grillo silente (Gryllus assimilis), baco da seta (Bombyx mori).</p>		
<p>Tra l'orientamento "per altri fini" sono inclusi quelli per finalità scientifico-educative, studio e controllo biologico, impollinazione</p>		





BDN

Benvenuto CONTU LAURA
ultimo accesso effettuato il 22/11/2023

Dati personali Cambia password Esci

Carta Nazionale dei Servizi

CNS Rilascio PIN e PUK

Software per Carta Nazionale dei Servizi

Interrogazioni

Bovini Ovini

Equidi Suini

Documento di accompagnamento

Vetinfo App Store

App Store Android

Reg. CE 183/2005

Elenco Operatori Settore Mangimi (OSM)

Trasporto di animali vivi

ANAGRAFI

Bovini e Bufalini

Ovini e Caprini

Suini

Avicoli

Apicoltura

Equidi

Acquacoltura

Lagomorfi

Camelidi ed altri ungulati

Circo

Sistema Download

Elicicoltura

Insetti

Fiere / Mostre / Mercati

Blocchi sanitari

Statistiche

Interrogazione BDN



On

Sorge insetti



Allevamenti insetti in BDN

PROVINCIA	SPECIE	MOD_ALLEVA MENTO	DESCRIZIONE	MEDIA_CI CLI_ANNO	MEDIA_QUANT ITA_PRODOTT O_ANNO	DT_INIZIO_ATT IVITA	CICLO	FLAG_PR ODOTTO _VIVO	FLAG_PRODOTT O_TRATTATO	TIPO_DEST INAZIONE
TRENTO	MOSCA SOLDATO NERO	AL COPERTO	ALIMENTAZION E ANIMALE	26	78.000	03/08/2023	CHIUS O	N	S	TRASFORM AZIONE
PARMA	GRILLO DOMESTIC O	AL COPERTO	ALIMENTAZION E ANIMALE	12	16.000	30/06/2022	CHIUS O	S	S	VENDITA DIRETTA
TORINO	GRILLO DOMESTIC O	AL COPERTO	ALIMENTAZION E UMANA E ANIMALE	6	5.000	01/01/2018	APERT O	S	S	TRASFORM AZIONE
TORINO	LARVA GIALLA DELLA FARINA	AL COPERTO	ALIMENTAZION E UMANA E ANIMALE	6	5.000	01/01/2018	APERT O	S	S	TRASFORM AZIONE
PARMA	GRILLO DOMESTIC O	AL COPERTO	ALIMENTAZION E ANIMALE	12	1.620	10/07/2023	CHIUS O	S	S	VENDITA DIRETTA

il DM 7 marzo 2023 (manuale operativo per la gestione del sistema I&R delle varie specie, prevedeva un tempo (*circa 7 mesi dalla sua pubblicazione*) per il necessario adeguamento alle numerosissime novità introdotte.

L'ufficio competente sta preparando le check list per la valutazione dei requisiti previsti dal sistema I & R in allevamento, **compreso quello di insetti**.

Sanzioni nel D.Lgs 134/22.



Settore ancora molto nuovo

Ottima fonte proteica alternativa, diversifica l'allevamento tradizionale

Basso ICA, cicli rapidi.

L'allevamento di insetti sembra risolvere molti problemi tipici degli allevamenti intensive: Occupazione del suolo, gestione dei reflui, consumo di acqua, consumo di MV e AMR, sovraffollamento e benessere, patologie condizionate..

Ma..

Reale sostenibilità ed efficienza?

Competizione tra insetti ed altri animali di allevamento per gli stessi alimenti.

Eventuali nuove materie prime ammesse nel substrato? Necessaria azione normativa che ne avvalori **la sicurezza di impiego**.

Necessaria **formazione nei corsi di studio**, come per le altre specie animali allevate,.



***Grazie
per l'attenzione***

***Dr.ssa Laura Contu
uff.7 DGSAF
l.contu@sanita.it***