



LA.SO.LE. EST SPA
Via Peraria 12/A
33050 Percoto (Ud)
Tel. 0432 676420
Fax 0432 676177
E-mail: lasole@lasole.it
Sito web: www.lasole.it



FIBRACELLULOSA FIBRAFEED[®]
ALIMENTIAMO IL BENESSERE DEI VOSTRI SUINI





LA
SO
LE

CHI SIAMO: LA.SO.LE EST

LA TECNOLOGIA CHE NASCE DALLA NATURA

La.So.Le. Est SpA di Pavia di Udine è un'azienda che, grazie alla sua esperienza, ha saputo unire Natura e Tecnologia.

La.So.Le. è una realtà che lavora proiettata all'ecologia, riutilizzando materie prime naturali e creandone nuovi utilizzi in svariati settori, come quello della zootecnica. Solo la radicata esperienza del settore e l'amore per la terra potevano dar vita ad una realtà come La.So.Le.

LA QUALITÀ È UNA TRADIZIONE DI FAMIGLIA

Dal 1962 ad oggi, la famiglia Garzitto ha segnato ogni tappa di un lungo percorso di affermazione che si è progressivamente concretizzato nell'attuale posizionamento tra i market leader in Italia e in Europa nel settore delle farine tecniche di legno a servizio dell'industria e in quello dei trucioli di legno destinati alla zootecnica. Un successo costruito e consolidato grazie allo spirito imprenditoriale dei proprietari e alla loro costante e imprescindibile attenzione verso la qualità a tutti i livelli del processo produttivo: dall'approvvigionamento alla lavorazione fino alla consegna. Un percorso di crescita profondamente radicato nei valori d'impresa: serietà, affidabilità e cura "familiare" del cliente. Valori oggi vivi più che mai nei vertici aziendali, giunti ormai alla terza generazione.

www.lasole.it





LA
SO
LE

FIBRAFEED®. LA FIBROCELLULOSA SECONDO LA.SO.LE.

La fibra alimentare è una componente degli alimenti derivata dalle piante, non digeribile dallo stomaco e dall'intestino tenue. È invece parzialmente digeribile dal colon. La sua presenza nella dieta dei suini esercita effetti di tipo funzionale e metabolico fondamentali per la loro salute.

La lignocellulosa Fibrafeed è costituita da **fibra grezza insolubile con oltre il 70% di sostanza secca** priva al 100% di micotossine: contiene principalmente cellulosa, emicellulosa e lignina, fibre insolubili e inerti di cui solo minuscole quantità fermentano nell'intestino crasso del maiale.

L'introduzione della fibrocellulosa Fibrafeed nella formulazione del mangime completo, consente di ottenere quindi un contenuto di fibre grezze dell'8% come richiesto dalle norme per il benessere dei suini, in modo economico, naturale e igienico.

Fibrafeed è prodotta da La.So.Le. attraverso l'utilizzo di speciali **macchinari di ultima generazione** che escludono ogni intervento di tipo chimico sulle fibre che, ottenute da materie prime esclusivamente vegetali e controllate, vengono macinate e fibrillate per ottenere la massima qualità della lignocellulosa.

Il processo produttivo consiste nel separare e macinare il materiale fibrocellulosico, mediante unicamente azioni meccaniche, in modo da ottenere fibre sino alle loro strutture più sottili. Grazie a questa particolare lavorazione le fibre acquisiscono caratteristiche morfologiche che incrementano notevolmente le loro capacità di legame all'acqua.

Inoltre a differenza di qualsiasi altro prodotto legato ai cicli dell'agricoltura (come le barbabietole, il mais, il grano), Fibrafeed non segue le logiche di raccolta e di stoccaggio di una determinata coltivazione, ma è prodotta al momento della richiesta e sempre disponibile in ogni periodo dell'anno.

PERCHÉ SCEGLIERE FIBRAFEED®:

- È priva di micotossine
- Ha un contenuto di fibra grezza 4-5 volte superiore rispetto alle fibre dietetiche tradizionali
- Ha un'eccellente capacità di assorbire e trattenere l'acqua rispetto alle tradizionali fonti di fibra grezza
- È prodotta da fibre grezze controllate
- La produzione certificata ISO 9001 e HCCP
- È sempre disponibile nell'arco dell'anno

ALIMENTAZIONE DEI SUINI CON FIBRAFEED®: ZERO RISCHI, MOLTI VANTAGGI

La lignocellulosa Fibrafeed è particolarmente consigliata come supporto nell'alimentazione delle scrofe in gestazione e in allattamento nonché dei suinetti in svezzamento.

Nell'alimentazione ad libitum delle **scrofe gravide**, la lignocellulosa Fibrafeed prolunga la sensazione di sazietà negli animali grazie all'elevata capacità di assorbire l'acqua, accelera il passaggio intestinale prevenendo la costipazione, non ostacola la digeribilità delle proteine e migliora la loro generale capacità riproduttiva.

Fibrafeed è molto utile anche nell'**alimentazione dei maialini** perché, legandosi naturalmente all'acido presente nello stomaco, protegge gli animali dai patogeni della diarrea.

Dosi consigliate per l'alimentazione ottimale:

- 2-3% nell'alimentazione ad libitum delle scrofe gravide
- 1-2% nell'allevamento di suinetti

MIGLIORA LA CONSISTENZA DELLE FECI

Fibrafeed ha un'innata capacità di assorbire l'acqua aumentando così la viscosità delle feci delle scrofe. Ciò ha due vantaggi: facilita le operazioni di pulizia della stalla e riduce il rischio di malattie negli animali perché il passaggio intestinale accelerato riduce le probabilità di costipazione prima del parto e di conseguenza anche il rischio di sindrome di MMA (Mastite Metrite Agalassia).

RIDUCE IL RISCHIO DI MMA

Fibrafeed non contiene sostanzialmente principi nutritivi e quantità di elementi come calcio o fosforo: per questo, può essere aggiunta alla normale razione di cibo già calcolata per le scrofe gravide riducendo il rischio di sindrome di MMA (Mastite Metrite Agalassia).

NON CONTIENE MICOTOSSINE

Fibrafeed è totalmente priva di micotossine. Il tasso di aborto causato da micotossine è strettamente legato all'utilizzo di una fonte di fibra grezza non controllata. La lignocellulosa Fibrafeed, invece, **esclude ogni rischio di presenza di micotossine nella razione.**

EVITA LA SOVRALIMENTAZIONE

La **capacità di Fibrafeed di legarsi all'acqua è superiore al 450%**. Nessun'altra fibra grezza di uso comune ha tale caratteristica: la semola di grano assorbe circa il 190% di acqua, le pannocchie circa il 270%, la polpa di barbabietola da zucchero arriva al 340%. Fibrafeed, quindi, si gonfia naturalmente nello stomaco delle scrofe provocando un **effetto saziante di lunga durata**: evita la sovralimentazione (con il sistema ad libitum), elimina efficacemente il rischio di adiposità e diminuisce il valore calorico della razione **garantendo la salute dell'animale.**

GARANTISCE UN'ALIMENTAZIONE SANA PERCHÈ DI PURA PROVENIENZA VEGETALE

Fibrafeed è un **prodotto completamente naturale, privo di ingredienti di natura animale.** Nei sistemi di alimentazione limitati, gli effetti positivi si manifestano al meglio aggiungendo dall'1 al 2,5% di fibrocellulosa alla razione. È importante garantire che gli animali bevano abbastanza acqua, soprattutto nei periodi caldi. Nei suinetti svezzati, la fibrocellulosa può aumentare le altezze dei villi intestinali e regolare i marker infiammatori per prevenire la diarrea e per un generale effetto positivo sulla loro salute.

LA
SOLE

FIBRE A CONFRONTO

FIBRA SOLUBILE

- Rallenta il transito intestinale
- Aumenta la viscosità delle feci
- Trattiene l'acqua in funzione della sua struttura
- È principalmente fermentabile
- Riduce lo sviluppo degli organi nei suinetti precocemente svezzati

FIBRA INSOLUBILE

- Accelera il transito intestinale
- Riduce la proliferazione dei patogeni
- Contrasta la stasi intestinale legata all'anoressia nei suinetti
- Aumenta l'ingestione nei suinetti con basse performance
- È scarsamente fermentabile/per nulla fermentabile nell'intestino crasso



LA
SO
LE



**LA
SO
LE**

SCHEDA TECNICA FIBRAFEED®

DESCRIZIONE

Mangime semplice di fibra cellulosa di origine vegetale naturale, ottenuto dalla sfibratura e successiva fibrillazione.

COMPOSIZIONE, PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

- Colore: Beige
- Struttura: Fibrosa
- Dimensione media delle particelle: Da 150 µm a 350 µm
- Ceneri (800 °C): 0.5 % max Metodo: AOAC 942.05
- pH 4,5 – 6,5
- Umidità: 11 % max

LA.SO.LE. EST SpA è registrata come produttore di fibre lignocellulosa per la fornitura di materia prima a scopo mangimistico in base all'articolo 9 del Regolamento (CE) 183/2005 che stabilisce i requisiti per l'igiene dei mangimi. L'azienda è registrata con numero IT000317UD.

COMPOSIZIONE CHIMICA

Parametri	Valore	Unità di misura	Metodo
Fibra al detergente neutro (NDF)	86,8	g/100g	FIB002U.ZO
Fibra al detergente neutro (NDF)	94,1	g/100g ss	FIB002U.ZO
Fibra al detergente acido (ADF)	75,0	g/100g	FIB003U.ZO
Fibra al detergente acido (ADF)	81,3	g/100g ss	FIB003U.ZO
Lignina al detergente acido (ADL)	23,7	g/100g	LIG001U.ZO
Lignina al detergente acido (ADL)	25,7	g/100g ss	LIG001U.ZO
Residuo	0,3	g/100g	AOAC94.05 Reg. CE 152/2009 27/01/2009 GU
Proteine Grezze	0,6	g/100g	CE L54 26/02/2009 ALL III MET C - Reg. CE 152/2009 27 /01/2009 GU
Oli e grassi grezzi	2,4	g/100g	CE L54 26/02/2009 ALL III MET H - PROC B - Reg. CE 152/2009 27 /01/2009 GU
Fibra grezza	63,3	g/100g	CE L54 26/02/2009 ALL III MET I Reg. CE 152/2009 27 /01/2009 GU
Residuo secco	92,2	g/100g	CE L54 26/02/2009 ALL III MET A
Diossine	<0,04	pg/g 12% umidità	EPA 1613B 1994 Reg. CE 152/2009 27/01/2009 GU
Umidità	<11	g/100g	CE L54 26/02/2009 ALL III MET A