SOLUZIONI

STALLA E BIOGAS

Breeding your profit

PROVE UFFICIALI LGAN IN 6 PAESI

LG ANIMAL NUTRITION

Limagrain è leader nell'alimentazione animale in tutta Europa

Nota per la sua esperienza e la sua capacità di selezionare e offrire ibridi di mais, cereali e foraggere, LG Europe genera combinazioni in grado di soddisfare le esigenze di tutti gli allevatori.

E' UN SINONIMO DI IBRIDI DI MAIS E FORAGGERE DI ALTA QUALITÀ

La miglior qualità (adattamento agronomico, produzione, contenuto di energia, digeribilità della sostanza organica)

UN APPROCCIO INTUITIVO PER IDENTIFICARE I MIGLIORI PRODOTTI PER L'ALLEVATORE

La miglior scelta in ogni situazione

UN METODO EFFICACE

Validato dall'esperienza diretta nelle stalle

LA COMPOSIZIONE DELLA DIETA È OTTENUTA DAL RAPPORTO TRA CONTENUTO DI ENERGIA (AMIDO DEL MAIS) E DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA

LA CORRETTA SCELTA DELL'IBRIDO DI MAIS PER IL TUO INSILATO

Il nuovo strumento Limagrain per soddisfare al meglio le tue esigenze

Non esiste una dieta corretta in termini assoluti, ogni azienda è specializzata in foraggi differenti che devono essere valorizzati nella alimentazione del bovino.

Milk+

L'EFFICACIA DELLA DIETA A BASE DI INSILATI È UN FATTORE CHIAVE PER MIGLIORARE LA PRODUZIONE DI LATTE

DIGERIBILITÀ della sostanza organica

VACCA DA LATTE

Dieta ad alto apporto di insilato di mais

- Elevata digeribilità della fibra
- Media quantità di amido

IBRIDI PER INCREMENTARE L'INGESTIONE DI FORAGGIO NELLA DIETA

BIOGAS E VACCA DA LATTE

Dieta bilanciata

- Energia fornita sia dalla fibra che dall'amido
- Ricco in amido

IBRIDI PER DIETE BILANCIATE

BIOGAS E VACCA DA LATTE

Dieta ricca di altri foraggi (loietto, cereali...)

- Energia fornita da altri foraggi
- Ricco in amido

IBRIDI DA GRANELLA PER VALORIZZARE LA QUALITÀ DEGLI ALTRI FORAGGI

AMIDO

L'IMPORTANZA DELLA DEGRADAZIONE DELL'AMIDO NEL RUMINE

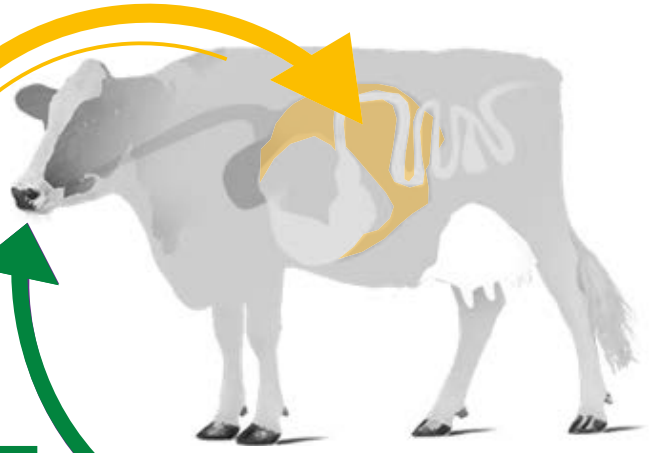
Migliorando la degradabilità dell'amido si può incrementare l'efficacia di una dieta bilanciata

LG Europe ha sviluppato un programma specifico di selezione di ibridi di mais caratterizzati da una elevata degradazione dell'amido ruminale.

INCREMENTO DELL'ENERGIA NEL RUMINE

Un'elevata degradabilità dell'amido nel rumine combinata con un elevato contenuto di amido

PIÙ ENERGIA NELLA DIETA



MIGLIORE INGESTIONE

Esiste una elevata correlazione positiva tra la digeribilità della fibra e la capacità di ingestione dell'animale

PIÙ EFFICACIA NELLA DIETA

STARPLUS
Starch Ruminal Degradability

«Con i nostri ibridi LG STARPLUS le vacche beneficiano di una disponibilità del 5% in più di amido ruminale/Kg di sostanza secca.
A un livello equivalente di mais ingerito, la razione è più efficace. Per l'allevatore questo significa una maggiore produzione di latte con la stessa razione.»

Martin Cazot – Responsabile sviluppo prodotti da insilato LG Europe

Una migliore digestione significa una maggiore produzione di latte o carne per Kg di mais ingerito

VACCA DA LATTE

PUNTO DI VISTA AGRONOMICO

Soluzione per ottenere la migliore produzione di foraggi per ettaro sia dal punto di vista produttivo, con una doppia coltura, che soprattutto qualitativo. Loietto in autunno e mais di secondo raccolto, un classico nella zootecnia da latte in Italia. Con buona disponibilità irrigua nel periodo primaverile/estivo si dovrebbe favorire il mais anticipando la raccolta del loietto (insilato o fasciato) e seminando prima un ciclo più tardivo per avere più produzione ad ettaro.

INDUCER *Italico Diploide*	ARAMO *Westerwoldico Diploide*	NIVAL *Westerwoldico Tetraploide*
Precoce alla ripresa vegetativa e alla spigatura	Fieno e foraggio	ECCELLENTE per l'insilamento
Sano e Produttivo	Alta resa di sostanza secca e UFL per ettaro	Elevato vigore vegetativo e velocità di ricaccio
Elevata conversione in UFL (0,98)	Alto tenore PROTEICO	Elevata digeribilità della fibra
Ottima PERENNITÀ	Rapidità di essiccazione	Alto contenuto di zuccheri solubili
Rapidità di CRESCITA		ALTA RESA
Investimento 40-50 kg/ha	**Investimento 45-55 kg/ha**	**Investimento 45-55 kg/ha**

qualità del foraggio

PUNTO DI VISTA ZOOTECNICO

La qualità del loietto all'interno dei foraggi in razione è ormai riconosciuta da anni.
L' andamento stagionale, la tipologia degli altri componenti della razione e l'organizzazione aziendale (raccolta e stoccaggio) devono fare orientare l'azienda zootecnica verso un utilizzo del loietto come fieno secco, fasciato o come insilato. Un loietto diploide è da preferire per la produzione di fieno mentre un tetraploide è più indicato per insilato.
Per il fasciato possono essere utilizzati ambedue le tipologie con estrema soddisfazione.

LABELLE
Italico Tetraploide

- Rese eccellenti anche con semine tardive/primaverili
- Grande sanità
- Foglie e stelo molto fini
- Elevato vigore vegetativo e velocità di ricaccio

Investimento 40-50 kg/ha

LG 30.685 *FAO 700*	LG 31.642 *FAO 600*	LG 31.630 *FAO 600*
Eccellente da insilato	Novità	Inconfondibile fogliosità
Pianta equilibrata	Ottimo rapporto fibra-amido	Concentrato di energia
Ottimo stay green	Elevata qualità della fibra	Alto contenuto di zuccheri
Buona dimensione dello stocco	Rapid'Start	Rapid'Start
Rapid'Start		

BOVINI DA CARNE E DA LATTE

PUNTO DI VISTA AGRONOMICO

Soluzione per ottimizzare i kg di sostanza secca prodotti per ettaro, favorendo la produttività della coltura autunnale (dove la disponibilità di acqua nel periodo primaverile-estivo è ridotta), privilegiando il frumento tenero per massimizzare la produzione di sostanza secca nella coltura autunno vernina e abbassando i costi di produzione per unità foraggera.
La raccolta abbastanza avanzata sia per insilato che per produzione di fieno obbliga ad accorciare il ciclo di maturità della coltura in secondo raccolto. Sono da preferire mais di classe FAO 600 precoci fino ad arrivare, dove si vuole raccogliere prima dell'arrivo dell'autunno, a mais classe FAO 400.

KALAHARI *Frumento Tenero*	COLONIA *Frumento Tenero*
Taglia alta	Taglia media
Resistente all'allettamento	Buon potere di accestimento
Elevata resistenza alle malattie (in particolare mal del piede, ruggine gialla e septoria)	Elevata resistenza alle malattie
Altissime produzioni di biomassa	Alta fogliosità (lamina larga)

massimizzare le produzioni per ettaro

PUNTO DI VISTA ZOOTECNICO

In questi ultimi anni sta aumentando prepotentemente il frumento tenero nelle razioni alimentari per bovini. Rispetto ad altri cereali, il frumento tenero permette di produrre di più e semplificare il cantiere di raccolta, riducendo le spese e migliorando la qualità (rischio contaminazione clostridi). Infatti, nell'utilizzo da insilato, il frumento può essere raccolto in piedi, senza pre-appassimento. Ottimo anche per la produzione di fieno che ha una funzione importante per migliorare la ruminazione e alcuni parametri qualitativi del latte. Alcune varietà di frumento tenero selezionate per l'uso zootecnico forniscono una qualità migliore aumentando la degradabilità della fibra e la percentuale di zuccheri e amido.

LG 31.700 *FAO 700*	LG 31.545 *FAO 500*	AAPOTHEOZ *FAO 400*
Spiga globosa di grandi dimensioni	Corretto rapporto tra precocità e produttività	Adatto a tutte le condizioni agronomiche
Elevata massa verde	Adatto a tutti i terreni	Elevata resa in rapporto alla maturità
Ottimo stay green	Buono stay green	Ottima concentrazione di amido
	Rapid'Start	

PROTEINA A KM 0

PUNTO DI VISTA AGRONOMICO

Dopo un cereale autunno vernino si può optare per una coltura proteica.
E' possibile seminare soia per insilato ricorrendo a una seminatrice pneumatica specifica o una da cereali, con interfila da 45 con una quantità di seme aumentata del 20-25% rispetto alla semina per granella. Generalmente il tempo dalla semina alla raccolta da insilato è, usando una soia di maturità gruppo 1, tra i 90 e i 110 gg, e la raccolta dovrebbe avvenire con un livello di sostanza secca del 31%, equivalente al momento dell'ingiallimento del primo palco fogliare. Attendere una settimana in più permette di raccogliere in piedi evitando il pre-appassimento e tutte le problematiche in termini di aumento dei costi e diminuzione della sanità dell'insilato (clostridi).

LG ZEBRA *Orzo Polistico*	LG BRIXON *Triticale*	LG AYRTON *Tenero Panificabile*
Resistenza genetica al virus del Nanismo Giallo dell'orzo	Taglia alta ma con buona resistenza all'allettamento	Massimi livelli di produzione
Produttività e preso specifico elevati	Ottimo produttore di biomassa, ha ottime rese anche di granella	Taglia medio bassa con forte potere di accestimento
Molto tollerante all'allettamento	Elevato peso specifico della granella	Spiccata resistenza alle malattie, in particolare Ruggine Bruna e Fusariosi della spiga

massimizzare la disponibilità di proteina aziendale

PUNTO DI VISTA ZOOTECNICO

Il costo della proteina si mantiene alto e le previsioni confermano questa tendenza. Bisogna trovare fonti alternative che possano ridurre il costo per l'allevatore. In questi ultimi anni si è sviluppata la coltivazione della soia da insilato. Si può ottenere un insilato con un 20% di proteina ad un costo molto più basso recuperando anche una parte di grasso (4-5%) per aumentare il valore energetico della razione. L'utilizzo in razione deve essere pianificato e concordato con il nutrizionista al fine di bilanciare le differenti fonti proteiche mantenendo e migliorando le performance produttive e qualitative con dei miglioramenti in termini di efficienza economica. La conservazione dell'insilato è semplice ma può essere ulteriormente migliorata con l'uso di inoculi specifici.

Dati di campionamento
Data: **21/01/2018**
A cura di: ***LG***

Associazione Regionale Allevatori della Lombardia

Parametro Metodo	**Risultato espresso su**		**U.M.**
	Sost. secca	**Tal Quale**	
Cartellino			
Umidità (60°C)		**71,24**	g/100g
Sostanza secca		**28,76**	g/100g
Proteine grezze metodo Dumas	**20,24**	**5,82**	g/100g
Oli e grassi	**8,18**	**2,35**	g/100g
Fibra grezza	**27,44**	**7,89**	g/100g
Ceneri	**8,50**	**2,45**	g/100g
Unità foraggere		**21,74**	UF/100kg

* prove non accreditate da ACCREDIA

AVRIL
Soia

N°1 per potenziale e stabilità produttiva

Taglia media e buona attitudine alla ramificazione

Eccellente tenuta all'allettamento

BIOGAS

PUNTO DI VISTA AGRONOMICO

Dove vi è disponibilità di acqua nel periodo primaverile estivo, favorire una semina anticipata del mais è la scelta vincente. La produzione di sostanza secca si riduce ogni giorno di ritardo della semina dal 15 maggio in poi, quindi la scelta della specie e della varietà è importantissima. Orzo e Triticale sono i cerali autunno vernini più precoci e permettono semine del mais dalla seconda metà di maggio, il che equivale ad una prima semina con tutto quello che ne consegue in termini di produzione di sostanza secca. In particolare Atlante (orzo) ed Ergon (triticale) pur essendo tra i più precoci (- 15gg) sul mercato italiano garantiscono produzioni di tutto rispetto confrontate con prodotti più tardivi. Questi due cereali ed in particolare l'orzo Atlante sopportano molto bene l'utilizzo di alte quantità di digestato.

ATLANTE *Orzo Polistico*	LG ERGON *Triticale*	KALAHARI *Frumento Tenero*
Molto precoce ed estremamente produttivo	Elevata produzione di biomassa	Taglia alta
Al vertice per la produzione di biomassa	Ciclo particolarmente precoce	Resistente all'allettamento
Ottimo profilo agronomico nei confronti dei rischi di allettamento e delle più comuni fitopatie	Ottima sanità della pianta ed elevato stay green	Elevata resistenza alle malattie (in particolare mal del piede, ruggine gialla e septoria)
		Altissime produzioni di biomassa

massimizzare la produzione di sostanza secca ad ettaro

PUNTO DI VISTA BIOGAS

La resa energetica di orzo e triticale è nota e l'uso di questi due cereali è conosciuto; la vera svolta è il ciclo di maturità. Il triticale è inoltre una delle colture indicate dal nuovo regolamento per la produzione di BIOMETANO. Nello specifico, la precocità di Atlante e di Ergon fornisce un altro utile beneficio, permettendo la raccolta e la distribuzione del digestato in anticipo, gestendo meglio il problema delle vasche piene all'uscita dell'inverno.

LG 31.700 *FAO 700*	LG 30.685 *FAO 700*	LG 30.600 *FAO 600*
Spiga globosa di grandi dimensioni	Eccellente da insilato	Triplice attitudine
Elevata massa verde	Pianta equilibrata	Insilato con alta percentuale di amido
Ottimo stay green	Ottimo stay green	Ottima resa in trinciato
	Buona dimensione dello stocco	
	Rapid'Start	

L'IMPEGNO DI LIMAGRAIN EUROPE PER LA COLZA

Limagrain Europe è ora la prima società di breeding della colza nel mercato delle sementi ibride e certificate. Grazie alle performance della sua genetica, Limagrain Europe ha raddoppiato la propria quota di mercato negli ultimi 10 anni raggiungendo il 17% nel 2020 (fonte Kleffmann-Kynetec).

Con più di 25 anni di investimenti in ricerca dedicata alla colza e prove in 10 Paesi, Limagrain Europe è in grado di creare varietà dalle altissime performance per fare in modo che gli agricoltori possano soddisfare le aspettative economiche e ambientali del mercato.

25 ANNI

10 PAESI

LG AMBASSADOR

Ibrido

Ibrido conciato con *INTEGRAL® PRO + LUMIPOSA®*

LG AMBASSADOR è l'ultima innovazione nata dalla ricerca LG.Destinato a diventare nei prossimi anni un punto di riferimento in Europa, questo ibrido è indispensabile in ogni azienda agricola, poichè in grado di soddisfare le esigenze di tutti gli agricoltori.

LG ARCHITECT

Ibrido

Ibrido conciato con *INTEGRAL® PRO + LUMIPOSA®*

LG ARCHITECT è un ibrido caratterizzato da un elevato vigore primaverile che gli permette di anticipare la fioritura e di raggiungere altissimi livelli produttivi.

NOTE

UOMINI
IDEE
SOLUZIONI IN CAMPO

Breeding your profit

Credits: Archivio fotografico Limagrain Italia; Shutterstock / Freepik; Designed by Freepik / Pixabay

LIMAGRAIN ITALIA S.p.A.
Via Corradini 3
43036 Fidenza (PR)
Tel.0524 931811 - Fax 0524 92669
limagrain.italia@limagrain.com
limagrainitalia@legal.email.it

facebook.com/lgseeds.it
youtube.com/lgseedsitalia
@lgseedsit
+39 366 97 78 825

lgseeds.it