

**USPJEH PRI POBOLJŠANJU HRANIDBENOG
SISTEMA** za krmače u laktaciji

 **gestal**

SOLO



**VODEĆI SVJETSKI HRANIDBENI
SISTEM** za krmače u laktaciji

DOSTIGNUĆA



PROFITIRAJTE KORISTEĆI GESTAL SOLO!

Tjelesna kondicija i
mliječnost krmače bit će
poboljšani višestrukim
dnevnim obrocima.
Gestal Solo prati i
analizira potrošene
vrijednosti te generira
opsežne izvještaje!





PRIHODI SVINJOGOJSKE FARME KREĆU OD KRMAČA: **PERIOD LAKTACIJE** JE VRLO BITAN

« **Genetska poboljšanja za bolji prirast i nemasno meso uzrokovala su smanjenje apetita krmača ili uzimanje hrane koja nema odgovarajuće energetske vrijednosti.** »

Izvor: Aherne 2001; Noblet and al. 1998



1975



DANAS

Uloga Genetike: Povećanje broja odbića i kvalitete svinja

Tijekom slijedećih pet godina može biti malo dvojbe da li će se industrija svinjogojstva nastaviti natjecati u efikasnoj proizvodnji kvalitetnih odojaka pri minimalnom trošku. Zadnji programi genetskog poboljšanja su bili vrlo uspješni u reduciranju masnoća i u poboljšanju konverzije hrane. U budućnosti nas očekuju dva glavna genetska izazova. Prvo je održanje poboljšanja kod konverzije hrane, a u isto vrijeme smanjenje nivoa ledne masnoće.

John Webb Cotswold Pig Development Company Limited, UK

Preuzimanje kontrole nad omjerom konverzije hrane

Između 60 i 80 % proizvodnih troškova otpada na hranu. U normalnim slučajevima potrebna su 2 do 3 kg hrane za prirast od 1 kg. Razumljivije će biti ako uzmete, npr. jednu svinju od 30 do 31 kg žive vage, u omjeru 3.0 potrebno je 3 kg hrane za prirast od 1 kg.

Travanj 2009 - Dr. Mike Varley, Konzultant na SCA NuTec, Dalton, North Yorkshire, UK

Današnje krmače imaju smanjen apetit

Genetski kapacitet za manju smrtnost odojaka i omjer rasta kombiniran sa selekcijom za veće oprasene odojke povećava potrebe krmača tijekom laktacije. Iz tog razloga one gube više težine.

(Grandinson, 2005)

U mnogim uzgojnim programima odabrane mlade svinje se hrane ad libitum, ali im se smanjuje apetit.

Luigi Fancitano, Allan L. Schaefer «Dobrobit svinja : Od rođenja do klaonice», str. 252,

SA GESTAL SOLO NIKAD NISTE SAMI

Hranite krmaču češće,
prema njenom apetitu
za cijelo vrijeme
laktacije. «Povećanje
prosječnog unosa
hrane od 1 kg/dan
može povećati težinu
kod ođbića za 0.25 kg
po odojku i slijedeću
veličinu legla za barem
0.5 odojka. »

Dr. Brian Hardy, NutriVision Inc.

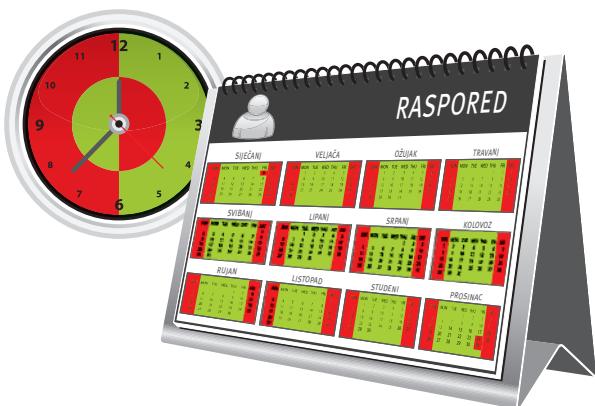


NEMA VIKENDA, NEMA PRAZNIKA, NEMA SLOBODNIH DANA! GESTAL SOLO RADI 24 SATA/7 DANA U TJEDNU, CIJELU GODINU!

KALENDAR VAŠIH ZAPOSLENIKA NA FARMI



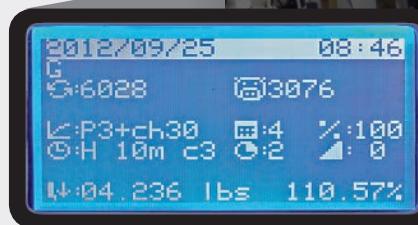
GESTAL SOLO KALENDAR



■ Ne radi
■ Radi



■ Radi

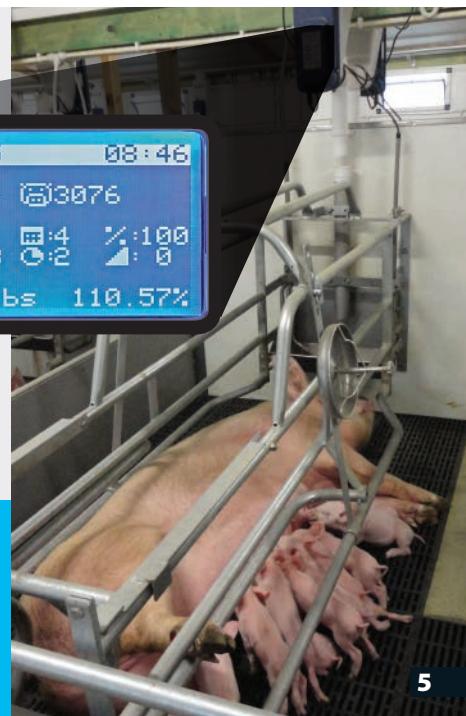


(lbs ili kg)

Da li pratite hranidbene krivulje svake
krmače u svakom satu svaki dan?



GESTAL SOLO
RADI TO ZA VAS



2 JEDNOSTAVNE VRSTE OPERACIJA

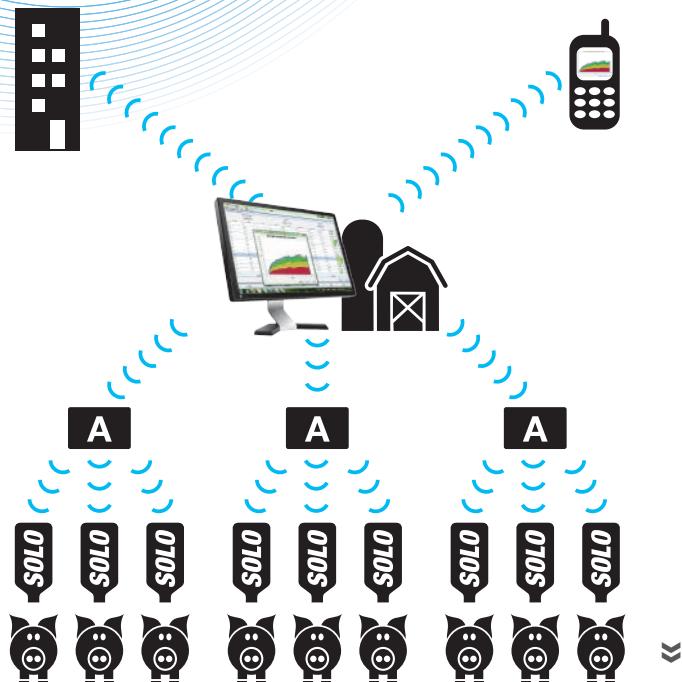
MREŽA



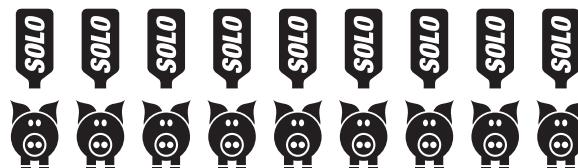
GLAVNI URED



BILO GDJE



BEZ CENTRALNOG RAČUNALA

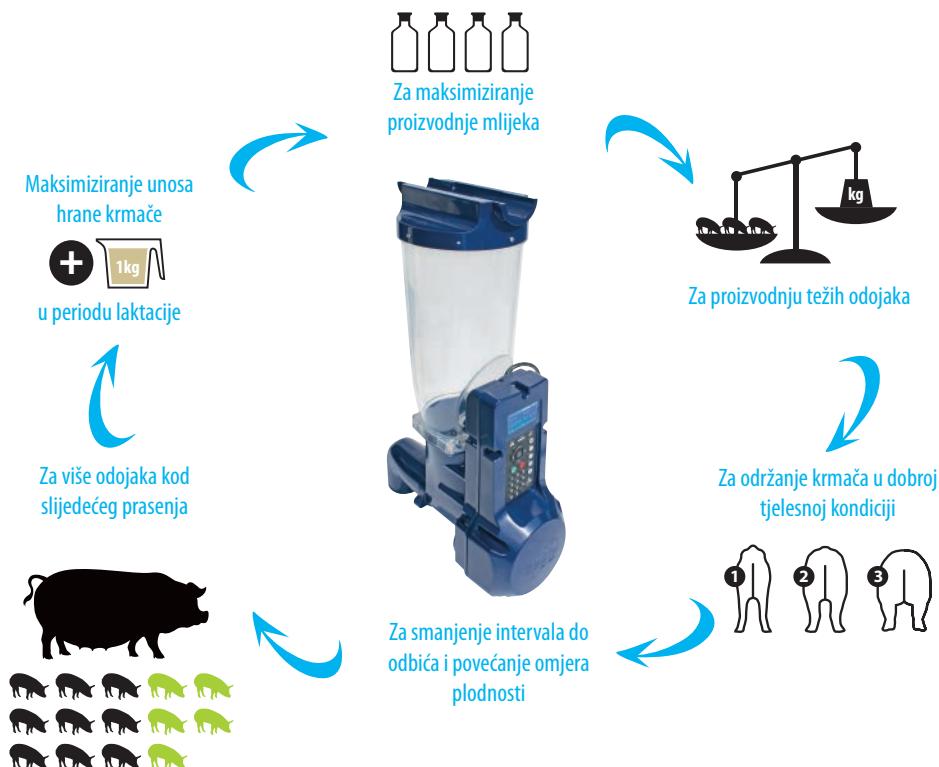


Prikupljanje podataka i dnevna statistika pojedine krmače ili cijele grupe



Pojedinačni podaci i dnevna statistika

MAKSIMALNO POVEĆANJE UNOSA HRANE U LAKTACIJI KAKO BI DOSTIGLI GENETSKI POTENCIJAL KRMAČA



«Da bi se uspješno nosili sa izazovom održavanja krmača u dobroj kondiciji, sve mora biti poduzeto da se maksimizira unos hrane u laktaciji tijekom cijelog perioda laktacije.»

Izvor: (Goodband and al., 2006)



Upoznajte hranidbene potrebe krmača u laktaciji

Ispravan unos hrane krmače u laktaciji je vrlo važan za proizvodnju mlijeka bez gubitka tjelesne težine.

Peter Best, wattagnet.com, 01-14-2009

Učinci prakse hranjenja

Razmatranje sistema hranjenja mora započeti sa prihvaćanjem da je višestruko (tri puta ili više) davanje hrane bolje nego jednom ili dvaput dnevno. Bez pogovora, krmača koja jede manje u prasilištu je razlog za više reproduktivnih problema u slijedećem ciklusu, primarno zbog gubitka tjelesne mase.

Peter Best, wattagnet.com, 01-14-2009

DA LI DOSEŽETE GENETSKI POTENCIJAL VAŠIH KRMAČA?

PROSJEČAN PROIZVODNI CIKLUS KRMAČE



LAKTACIJA



INTERVAL



SUPRASNOST

OMJER PLODNOSTI



ŽIVOTNI VIJEK KRMAČE



PROIZVODNI CIKLUS KRMAČE SA **gestal**



1

LAKTACIJA



2

INTERVAL



3 SUPRASNOST

4 OMJER PLODNOSTI



6

ŽIVOTNI VIJEK KRMAČE



1

LAKTACIJA

POVEĆAN UNOS HRANE = VIŠE MLIJEKA
= TEŽI ODOJCI KOD ODBIČA



(EFEKAT UNOSA DODATNOG 1 KG HRANE PO DANU)

Izvor	kg/dan/leglo
Clowes, E.J. et al. 1998 j. Animal Sc. 76	0,230
Whitemore, C. T., The Science and Practice of Pig Production 1996	0,350
Matzat, P. T., et al. 1990. Michigan State	0,300
Pig International 2001. Mavromichalis, 1.	0,250
Pig International 2001. Provimi U.S.A. (grafika 3)	0,370
Prosjek	0,300 kg/dan/leglo

« Omjer rasta odojaka ovisi o proizvodnji mlijeka i kompoziciji. Potrebno je prosječno 4 grama mlijeka za rast težine od 1 gram. Potrebna proizvodnja mlijeka je zato 10 kg/dan da bi se dostiglo povećanje težine 2.25 kg/dan (10 svinja rastu 250 g/dan). »

Izvor: Dr. Brian Hardy - NutriVision Inc.

2

INTERVAL

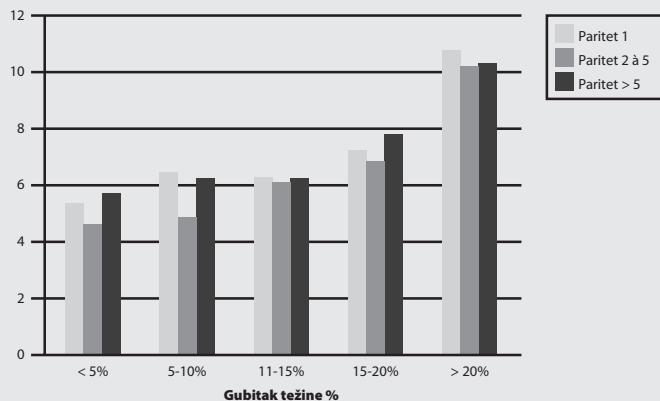
POVEĆAN UNOS HRANE U LAKTACIJI ZNAČI MANJI INTERVAL DO ODBIĆA



2005, Thaker i Bilkei su objavili u Animal Reproduction Science Journal studiju o efektu gubitka težine tijekom laktacije na slijedeći učinak. Dokazali su da gubitak težine produljuje interval od odbića do pripuštanja. Od 5-dnevnog intervala za gubitak težine 5% ili manje pa do 10, skoro 11 dana kada gubitak dosegne 20% ili više (Thaker,2005). Štoviše, neredovitost intervala je više prisutna uz veći gubitak težine (Thaker, 2005)

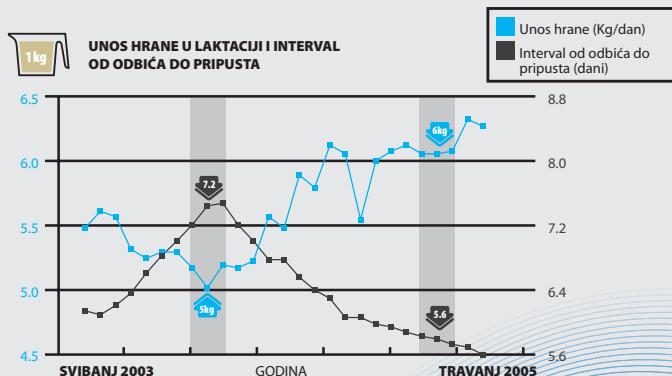
Izvor: Thaker, M.Y.C., Bilkei, G. (2005).

«Gubitak težine u laktaciji utječe na odgovarajuću reprodukciju»



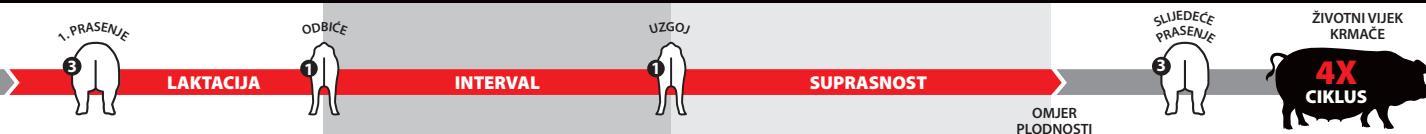
Uspješno hranjenje krmača tijekom laktacije može biti sažeto kao «maksimiziran unos hrane». Pozitivni efekti maksimiziranja unosa hrane tijekom laktacije utječu na genotip plodnosti, uključujući skraćen interval od odbića do pripuštanja, omjer prasnja, veličinu oprasenih odojaka, praćeni su u brojnim istraživanjima i komercijalnim proizvodnim sistemima (Prikaz 5 i 6).

Izvor: Goodband & al., 2006



DA LI DOSEŽETE GENETSKI POTENCIJAL VAŠIH KRMAČA?

PROSJEČAN PROIZVODNI CIKLUS KRMAČE



PROIZVODNI CIKLUS KRMAČE SA **gestal**



3

ČEKALIŠTE

ODRŽAVANJE TJELESNOG STANJA VAŠIH KRMAČA U SUPRASNOSTI MOŽE BITI DOSTA SKUPO!



-

Košta za trećinu jeftinije održavati krmaču u dobroj kondiciji tijekom laktacije



HRANJENJE TIJEKOM SUPRASNOSTI



HRANJENJE TIJEKOM SUPRASNOSTI



\$

-

... nego što košta vratiti je u dobru kondiciju tijekom suprasnosti.

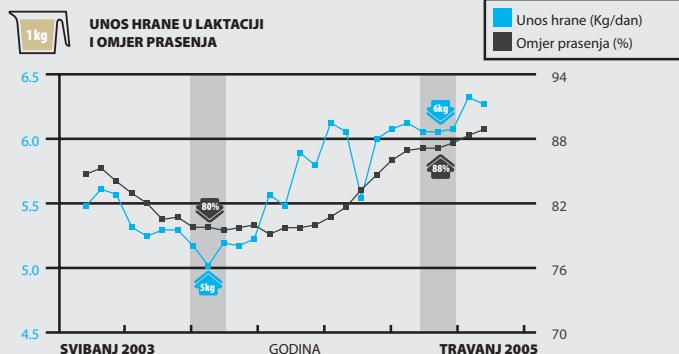
Izvor: W. H. Close, Close Consultancy, 2004

4

OMJER PLODNOСТИ

POSTOJI DIREKTAN ODNOS IZMEĐU HRANJENJA KRMAČA U LAKTACIJI I OMJERA PLODNOСТИ!

% +

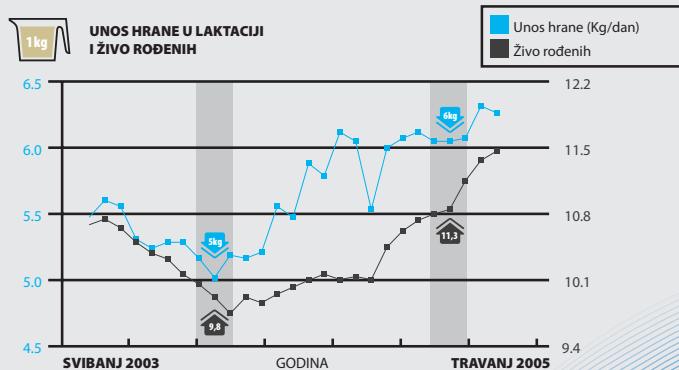


Izvor: Goodband and al., 2006

5

SLIJEDEĆE PRASENJE

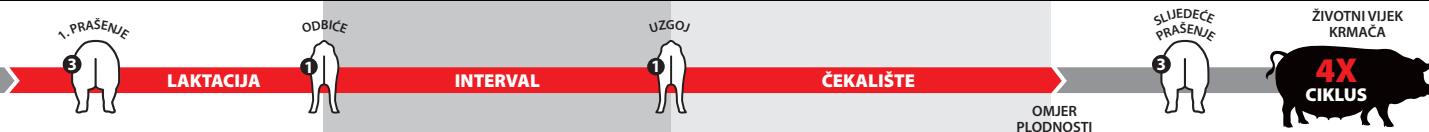
POVEĆANJE HRANE U LAKTACIJI ZNAČI VIŠE ODOJAKA KOD SLIJEDEĆEG PRASENJA.



Izvor: Goodband and al., 2006

DA LI DOSEŽETE GENETSKI POTENCIJAL VAŠIH KRMAČA?

PROSJEČAN PROIZVODNI CIKLUS KRMAČE



PROIZVODNI CIKLUS KRMAČE SA **gestal**



6

ŽIVOTNI VIJEK KRMAČA

VAŠA KLAONIČKA STOPA JE PORASLA?

ŽIVOTNI VIJEK KRMAČA MOŽE BITI POVEĆAN SA VEĆIM UNOSOM HRANE TIJEKOM LAKTACIJE!

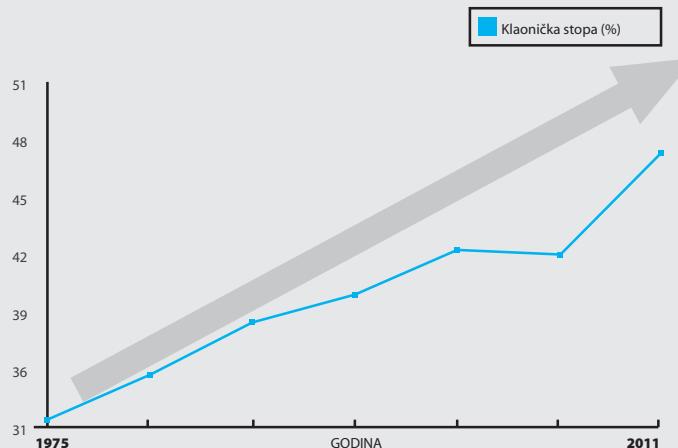


« Da bi se maksimizirala dugotrajnost tih krmača, mora se koristiti hranidbena strategija koja maksimizira unos hrane tijekom laktacije i minimizira gubitak energije i proteina u tijelu. »

Izvor: Dritz, Tokach, Goodband, Nelssen, KSU

« Smanjena stopa remonta krmača smanjuje troškove za zamjenske nazimice i na taj način povećava neto prihod. Studije su pokazale da je potrebno najmanje tri okota prije nego krmača počinje donositi dobit za proizvođača. »

Izvor: Lucia et al., 2000; Stalder et al., 2003



Izvor: W. H. Close, Close Consultancy, 2004

DOBIT OD POVEĆANJA DNEVNOG UNOSA HRANE VAŠIH KRMAČA

**BAZIRANO NA POVEĆANJU OD
1 KG DNEVNOG UNOSA HRANE
U LAKTACIJI**

**UPRAVLJANJEM
HRANJENJEM
KRMAČA DOBIJA SE:**



+ 300g/okot/dan
= 25\$/krmača/godina*

1 Veća težina oprasenh odojaka



-1.8 dana
= 8.50\$/krmača/godina*

2 Kraći interval od odbića
do pripusta



-0.25 kg/dan u čekalištu
= 24\$/krmača/godina*

3 Očuvanje hrane za vrijeme
trudnoće



+8%
= 16\$/krmača/godina*

4 Veći omjer prašenja



+1.5 odojci
= 60\$/krmača/godina*

5 Više odojaka/krmača/godina



+2 odojaka
= 30\$/krmača/godina*

6 Dugotrajnost krmača

19\$/krmača/godina*

Ušteda na radnoj snazi

POTENCIJALNE KORISTI: \$182,50/KRMAČA/GODINA

(na temelju povećanja unosa hrane u laktaciji od 1 kg)

* Procjena

ŠTO KAŽU STRUČNJACI...

Za maksimiziranje dugotrajnosti krmača u laktaciji, mora se koristiti strategija hranjenja koja maksimizira unos hrane tijekom laktacije i minimizira gubitak zaliha energije i proteina u tijelu. Utjecaj unosa hrane tijekom laktacije na slijedeću reprodukciju se povećava dok se dob za odbiće smanjuje. Kad se smanji vrijeme od odbića do pripusta, povećan unos hrane tijekom laktacije se povezuje sa većim poboljšanjem u omjerima prašenja. [...] Najpraktičnija metoda povećanja unosa energije je povećanje potrošnje hrane. Krmače trebaju uvijek imati pristup svježoj hrani kako bi maksimizirale proizvodnju mlijeka i slijedeći reproduktivni učinak.

Izvor: Feeding Management During Sow Lactation.
Steve S. Dritz, DVM, PhD; Mike D. Tokach, PhD;
Robert D. Goodband, PhD; Jim L. Nelssen, PhD.
Kansas State University.

Svaka pojedinačna krmača u laktaciji je drukčija te sa primjenom općih pravila možemo doći do neželjenih rezultata.

Izvor: Feeding the lactating sow: a blend of science and practice.
Aherne, Frank. International Pigletter, Rujan, Vol.21, Br.7 & Listopad
Br.8., 2001.

INTERNACIONALNO

EFIKASNOST, JEDNOSTAVNOST I GENIJALNOST SU PUTOKAZ.

Gestal je sad dostupan diljem svijeta.

Molimo posjetite nas na www.jygatech.com
za više detalja.



U Španjolskoj



U Danskoj



U Kini



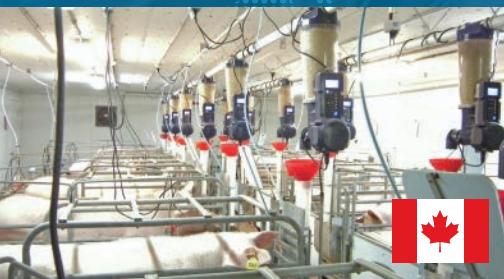
U Velikoj Britaniji

Jyga Technologies kontinuirano radi na razvoju najnovije tehnologije kako bi Vaša farma bila JEDNA OD NAJEFIKASNIJIH.

Profesionalni tim Jyga Technologies ima veliko znanje u hranjenju krmača u laktaciji. Naše iskustvo tijekom desetljeća u istraživanju i promatranju omogućuje nam izradu efikasnih rješenja za poboljšanje unosa hrane krmača u laktaciji i na taj način nudimo jedinstvene i konkurentne proizvode. Gestal sistem će omogućiti da dosegnete maksimalni potencijal krmača, sa minimalnim radom.

Multidisciplinarni tim tvrtke je u konstantnom R&D procesu. Najviše koristi ima iz važne farme za istraživanje u Kanadi, sa više od 2000 krmača i preko 60 000 tovljenika godišnje.

Tvornica Jyga Technologies omogućuje kompaniji jedinstvene alate na tržištu za optimiziranje talenta proizvođača, produktivnosti i financijskog prihoda.



U Kanadi



U Belgiji



U Rusiji



U Italiji



U SAD-u

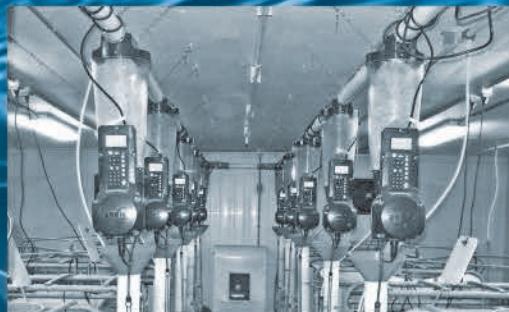
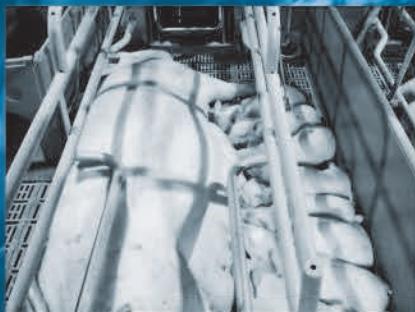


U Francuskoj





MJESTO GDJE SU ROĐENI I NEPRESTANO RAZVIJANI HRANIDBENI SISTEMI ZA KRMAČE U LAKTACIJI!



780, Craig Street
Saint-Nicolas (Québec)
G7A 2N2 Canada
418 836-7853 • info@jygatech.com
1-866-333-7853

Da bi nam se pridružili i dobili cijelu listu izjava,
referenci, servisa i proizvoda:

www.jygatech.com

OVLAŠTENI PRODAVATELJ:

**VODEĆI SVJETSKI HRANIDBENI
SISTEM ZA KRMAČE U LAKTACIJI**

OD 1994



**Nagrada za inovaciju
na AgroFarm**
Rusija, Svibanj 2010



**F.X. Aherne nagrada
za inovaciju,**
Kanada, Siječanj 2010



Innov'Space
Francuska, Rujan 2009