



SCCL

SCIENCE ♦ NATURE ♦ CARE

Jaunpiens ir viss

Dimedium
Dzīvnieku veselībai

A/S Dimedium Latvija
Ozolu iela 28, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166
Tālrunis: +371 80 700 008
E-pasts: info@dimedium.lv

PILNVĒRTĪGS JAUNPIENS VESELAM TEĻAM

Mātes dabas ideāli sagatavotais jaunpiens jaundzimušajiem ir komplekss bioloģisks šķidrums, kurš satur bioaktīvo faktoru kombināciju, kas teļiem ir ļoti svarīga labam dzīves sākumam.

IMUNITĀTES FAKTORI

Jaunpiena galvenais uzdevums ir mātes imunitātes nodošana teļam imūnglobulīnu jeb antivielu veidā. Vienlaikus tiek nodoti arī daudzi citi faktori.

Papildus imūnglobulīniem imunitātes faktori ietver vairākas antimikrobiālas molekulas, piemēram, laktoferīnu, lizocīmu un laktoperoksidāzi. Dažādie šo molekulu mehānismi veicina veselīgu lokālās imūnsistēmas darbību.

SCCL produkti tiek izgatavoti no pilnvērtīga jaunpiena. Maksimālai imunitātes aizsardzībai imūnglobulīni ir gatavi absorbēšanai. SCCL jaunpiens satur >85% IgG1, kas ir antivielu apakšklase, kas unikālā veidā atkārtoti izdalās uz zarnu un uz plaušu gļotādu virsmām, šādi nodrošinot aizsardzību pret elpceļu vai gremošanas trakta veselības apdraudējumiem.

SCCL jaunpienu visā pasaulē ievāc no 1 miljona govju. Tas nozīmē, ka tiek ievākts jaunpiens, no kura rezultātā iegūst jaunpiena pulveri, kurš satur plašu antivielu spektru aizsardzībai pret dažādām slimībām. Salīdzinājumā ar jaunpienu, kas iegūts no vienas govys, teļš iegūst daudz labāku aizsardzību.

AUGŠANAS FAKTORI UN HORMONI

Jaunpiens satur svarīgus hormonus un augšanas faktorus, kas veicina dažādu audu šūnu attīstību. Tie ir ļoti svarīgi zarnu trakta attīstībai, kā arī tā darbības atjaunošanai dažādos jaundzimušo teļu caurejas gadījumos. Dažādie hormoni veicina un regulē citu audu un orgānu attīstību.

UZTURVIELAS

Pirmajā dzīves dienā teļiem ir jāsaņem jaunpiena tauki, jo tie ietekmē teļa pirmo 90 dzīves dienu termogēnēzi, aktivitāti, saslimstību, mirstību un vidējo dienas svāra pieaugumu!

Teļu termiski neitrālā zonā ir ļoti ierobežota (13°C - 26°C), tādēļ teļiem, kuri dzimuši ārpus šīs zonas, pastāv augsts hipotermijas vai pārkaršanas risks.

Jaunpiena tauki teļiem sniedz kritiski nepieciešamo enerģiju, kas nepieciešama ķermeņa temperatūras uzturēšanai un izdzīvošanai pirmajās dzīves stundās. Jaunpiens satur arī taukos šķīstošos A, D, E un K vitamīnus.

Citos jaunpiena produktos iekļautās tauku alternatīvas satur dzīvnieku taukus un augu eļļas, kas teļiem nesniedz tādas pašas priekšrocības. Teļi, kuriem ir doti attaukoti produkti, ir ar sliktākām termoregulācijas spējām.

Jaunpiens satur arī proteīnus, laktozi un plašu vitamīnu un minerālu klāstu, kas ir ļoti svarīgi jaundzimušo teļu veselībai un augšanai.

Mūsu - SCCL- misija ir piedāvāt produktus, kas darbojas paralēli tiem, ko māte daba ir paredzējusi dāvēt teļiem. Mēs jaunpiena savācam no govīm, kas ir paredzētas cilvēku patēriņam paredzētā piena ražošanai, pēc tam veicam rūpīgu jaunpiena termisko apstrādi, kurā likvidējam jebkādas slimību pārneses iespējas. Pēc tam piens tiek pārveidots ērti lietojama un uzglabājama pulvera veidā. Daži tirgū piedāvātie produkti piedāvā tikai specifiskas jaunpiena labās īpašības, tomēr mēs cenšamies katram teļam nodrošināt pilnvērtīgu jaunpienu.

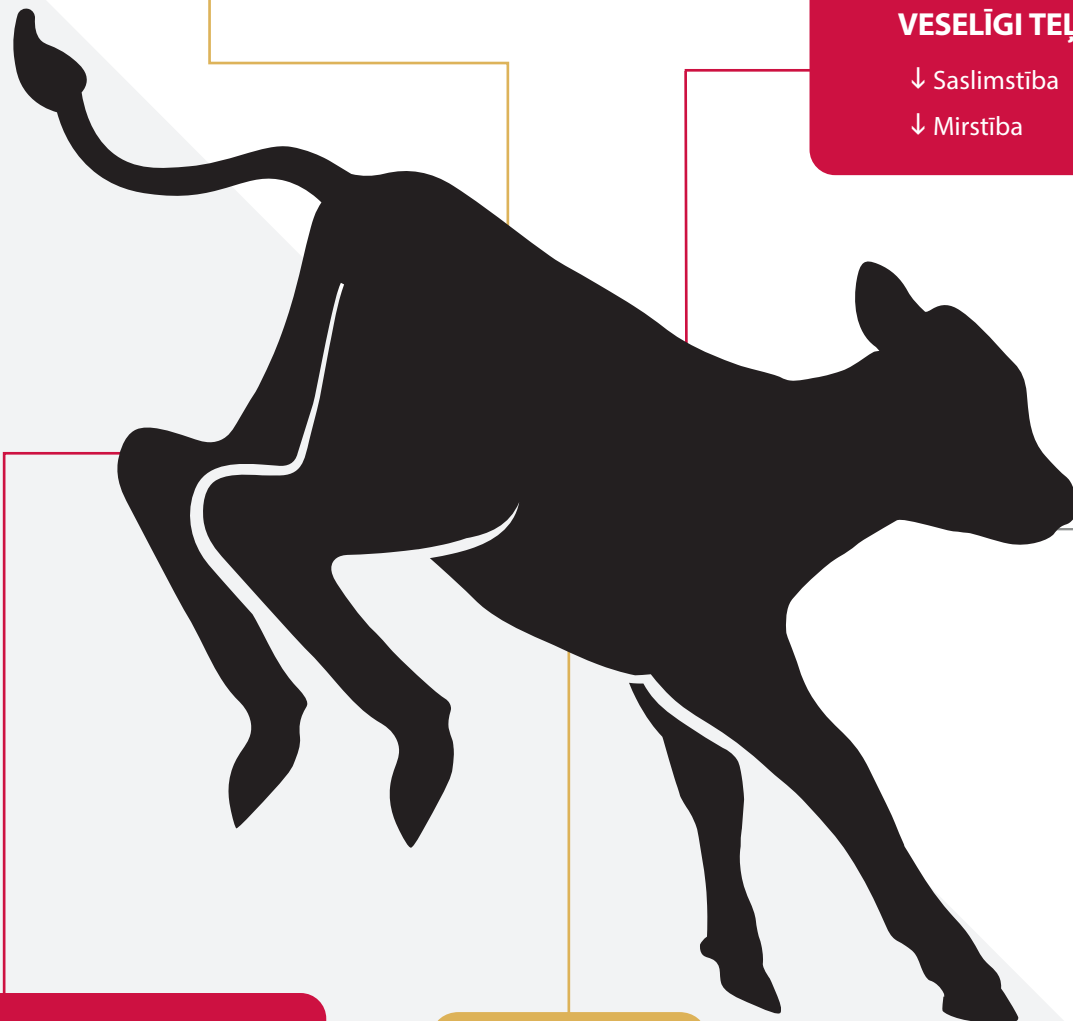
Lietojot pilnvērtīgu govys jaunpiena produktu, nebūs pamata uztraukties, jo katram ganāmpulka teļam tiks nodrošināts veselīgs un produktīvs dzīves sākums.

AUGSTĀKA RAŽĪBA

- ↑ Dienas vidējais svara pieaugums
- ↑ Barošanas efektivitāte
- ↑ Piena ražošana

VESELĪGI TEĻI

- ↓ Saslimstība
- ↓ Mirstība



ĢENĒTISKAIS POTENCIĀLS

Agrāks pirmās
apsēklošanas laiks

UZLABOTA ZARNU VESELĪBA

ĀTRĀKA PIECELŠANĀS UN ZĪŠANA

↑ Enerģija

JAUNPIENA PĀRVALDĪBA

Jūsu ganāmpulka nākotni nodrošina šī brīža teļu veselība, tādēļ tā jānodrošina ar pirmajām barošanas reizēm.

Mātes jaunpiens ir šķidrš zelts, ko izstrādājusi māte daba un kas teļam sniedz unikālu, pirmajā dienā nepieciešamo uzturdevu. Lai jūsu teļi veiksmīgi attīstītos, ļoti svarīga ir rūpīga jaunpiena pārvaldība un uzlabošanas nepieciešamības konstatēšana.

Ja ar mātes jaunpienu nepietiek, SCCL jaunpiena produkti ir ideāls risinājums.



Jaunpiena kontrolsaraksts

Lietojiet šo kontrolsarakstu, lai noteiktu, vai mātes jaunpiens ir ieteicams izbarošanai jaundzimušajam teļam, vai arī ir nepieciešama tā uzlabošana ar SCCL jaunpienu.



VAI ES TO VARU IZBAROT ĻOTI ĀTRI?

1. Pirmā barošana jāveic pēc iespējas ātrāk pēc dzemdībām - ideāli pirmo 2 stundu laikā.
2. Otrā barošana jāveic nākamo 8 stundu laikā. Nodrošiniet 2 barošanas reizes 10-12 stundu laikā.

Teļiem dabas dots ļoti īss laika intervāls, kurā notiek veiksmīga antivielu pasīvā pārnese ar labu absorbēšanas spēju. Ja teļi ātri nesaņems jaunpienu, tiem neizveidosies veselīgam dzīves sākumam nepieciešamā imunitāte.

Ja nevarat ātri izbarot mātes jaunpienu, it īpaši naktī dzimušiem teļiem, veiciet barošanu pilnībā aizstājot jaunpienu ar SCCL.



VAI TAM IR AUGSTA KVALITĀTE?

Testēšanai jālieto optiskais vai digitālais %Brix refraktometrs:
< 25% Brix vērtība liecina par zemu jaunpiena kvalitāti.

Mātes jaunpienu, kura Brix vērtība ir zemāka par 25% Brix, var uzlabot ar SCCL jaunpienu.



VAI MAN IR PIETIEKAMS DAUDZUMS?

Pietiekams = 2 - 3 litri
Izcils = 3-4 litri

Pirmajā barošanas reizē dodiet 10% no teļa svara (40 kg = 4 litri)

Ja jūsu rīcībā būs mazāk par 4 litriem mātes jaunpiena, veiciet papildināšanu ar SCCL jaunpienu.



VAI TAS IR TĪRS UN DROŠS?

Teļiem nedodiet jaunpienu no govīm ar Džonsa slimību, mikoplazmozi vai citām slimībām. Ātri pabarojiet vai atdzesējiet, jo baktēriju skaits ik pēc 20 minūtēm dubultojas.

Mātes jaunpiens ir izplatītākais slimības izraisošo patogēnu pārnēsātājs. Ja nepieļautu šķērspiesārņošanu, nejauciet kopā vairākus jaunpienus un apsveriet iespēju izmantot termisko apstrādi.

Ja neesat pārliecināti par iegūtā mātes jaunpiena drošību vai tīrību, vai arī zināt, ka tā tiks pārnesta slimība, to nelietojiet un aizstājiet ar SCCL jaunpienu.



VAI TEĻŠ IZJŪT STRESU?

Izvilktiem vai ar ķeizargriezienu dzimušiem teļiem IgG absorbēšana ir liels izaicinājums.

Teļiem, kuri izjūt karstuma vai aukstuma stresu, enerģijas rezervju papildināšanai ātri nepieciešams jaunpiens.

Izglābiet savus stresam pakļautos teļus un pabarojiet ar pilnīgu SCCL jaunpienu.

JAUNPIENA BAGĀTINĀŠANA

Jūs vēlaties lietot savā fermā iegūtu jaunpienu, taču uztraucaties par tā kvalitāti?

SCCL izstrādāja vienkāršu protokolu, ar kuru varat savā fermā iegūtu jaunpienu padarīt daudz labāku, veicot bagātināšanu! Bagātināšana ir jaunpiena pulvera pievienošana mātes jaunpienam ar mērķi to uzlabot, veicot vienkāršus, zemāk uzskaitītos soļus.

1



Ar refraktometru veiciet iegūtā mātes jaunpiena % Brix vērtības noteikšanu.

2



Kvalitātes līmeņa noteikšanai vadieties pēc aizmugurē norādītās diagrammas.

3



Mātes jaunpienam pievienojamā pulvera daudzuma noteikšanai lietojiet Colostrum Calculator lietotni.

4



Labai teļu veselībai barošanu veiciet 2 stundu laikā!

Ja veiksiet mātes jaunpiena pasterizēšanu, mēs iesakām pirms pasterizēšanas noteikt %Brix vērtību un tad pievienot nepieciešamo pulvera daudzumu.

Labā prakse

Jūs varat veikt bagātināšanu ar vienu standarta protokolu (katras partijas testēšanas vietā). Šim nolūkam mēs iesakām katrā barošanas reizē paredzētajiem 2-4 litriem jaunpiena, kura %Brix vērtība ir zemāka par 25% Brix, pievienot 350 g pulvera.

Jaunpiena Brix %	Jaunpiena kvalitātes līmenis	Aizstāt vai bagātināt
< 22%	Vāja	Bagātināt
22-24%	Vidēja	
25-30%	Labs	
>30%	Izcila	Bagātināšana nav nepieciešama



Lejupielādējiet Colostrum Calculator lietotni.



Pētījumā Nr.1 parāda, ka, ja Brix vērtības ir <24%, parasti ir novērojamas zemas IgG koncentrācijas (<100 g IgG). Tādēļ mēs vienmēr iesakām vismaz 25% Brix vērtības iegūšanai veikt mātes piena bagātināšanu.

**MŪSU APRĒĶINS IR VIENKĀRŠS:
VIENA %BRIX IEGŪŠANAI
VIENAM ZEMAS KVALITĀTES
MĀTES JAUNPIENA LITRAM
PIEVIEŅOJIET 15 GRAMUS
JAUNPIENA PULVERA.**



Headstart Dairy veiksmīgā jaunpiena bagātināšanas pieredze ir aprakstīta headstartdairy.com/episodes.

Lielāka jaunpiena daudzuma barošanas ietekme uz galvenajiem ražošanas parametriem

Ražošanas parametrs	2L n=37	4L n=31	Atšķirība ar teļiem, kuriem izbaroti 4 litri
Piena ražošana 2 laktācijās (kg/dienā)	26.9	27.8	+0.90
Piena ražošana 2 laktācijās 305 dienu periodā (kg)	18,594	21,201	+2,607*
Vidējais svara pieaugums dienā (kg)	0.8 ± 0.02	1.03 ± 0.03	+0.23**
Teles brāķētas pirms otrās laktācijas	9/37 24.3%	4/31 12.9%	-47%

Faber SN, et al. Prof. Animal Sci. 2005; 21:420-25

* p<0.01
** p<0.001

JAUNPIENS NĀKAMAJĀ DIENĀ PĒC DZEMDĪBĀM

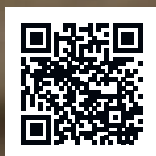
Vai vēlaties uzlabot savu teļu veselību un ražību pēc pirmās dienas?

Lai teļš būtu veselīgāks un daudz produktīvāks, un uzlabotos gremošanas trakta veselība, jaunpiens jādod arī nākamajā dienā pēc dzimšanas. Parasti pēc teļa piedzimšanas govīs spēj nodrošināt nelielu jaunpiena daudzumu, tādēļ pirmajās divās dzīves nedēļās teļam dodamajam pienam vai piena aizstājējam jāpievieno jaunpiena pulveris.

Šeit ir vienkāršs ceļvedis pārejas laika piena papildināšanas ar SCCL jaunpiena. Nosakiet jūsu ganāmpulka veselības izaicinājumu līmeni, aprēķiniet gov's pienam vai piena aizstājējam pievienojamā jaunpiena pulvera svaru gramos un lietojiet vēlamo laika periodu.

Veselības izaicinājumu līmenis	Barošanas rekomendācija	Ilgums
ZEMS IZAICINĀJUMS <5% mirstība	70 g pulvera dienā	10 dienas
VIDĒJS IZAICINĀJUMS 5- 8% mirstība	95 g pulvera dienā	12 dienas
AUGSTS IZAICINĀJUMS >8% mirstība	120 g pulvera dienā	14 dienas

Ja tiks dots pilnpiens, pulveri pievienojiet tieši pienam. Ja tiks dots balansēts maisījums vai piena aizvietotājs, vispirms jāatņem tik daudz piena aizvietotāja pulvera gramu, cik aizstājat ar jaunpiena pulveri.



Headstart Dairy veiksmīgā pieredze jaunpiena lietošanā nākamajā dienā pēc dzimšanas ir pieejama šeit: headstartdairy.com/episodes.



Chamorro et. al J Dairy Sci. 2017 Vol 100 (2)) (Berge et. al, J. Dairy Sci. 2008, 92:286-295

Jaunpiens dabiskā veidā nodrošina bioaktīvos faktorus, kas atbalsta un attīsta vairākus tievo zarnu slāņus, kuri turpina attīstīties teļa dzīves pirmajās divās nedēļās. Citiem produktiem, piemēram, vakcīnām, probiotiķiem, prebiotiķiem un citām piedevām nav tik liela ietekme, jo šie līdzekļi neatbalsta visu tievo zarnu slāņu attīstību.

Grupa	Šķidri mēsli	Elpceļu saslimšanas	Nomāktība	Nabas problēmas
Piena aizvietotājs	87%	54%	78%	73%
Piedevas ar jaunpienu*	13%	46%	22%	27%
Riska samazināšana, veicot jaunpiena bagātināšanu	85%	64%	79%	72%

Chamorro et. al J Dairy Sci. 2017 Vol 100 (2)

KĀ JAUNPIENA TAUKI IETEKMĒ TIKKO DZIMUŠUS TEĻUS?

TERMOĢENĒZES IZPĒTE

Mēs zinām, cik lielu ietekmi atstāj neveiksmīga pasīvā pārnese, kas rodas, ja teļš nesaņem pietiekošu IgG daudzuma. Vai jūs zinājāt, ka jaunpiena tauki arī ietekmē kopējo jaundzimušo teļu veselības stāvokli un attīstību?

2020. gadā veiktajā pētījumā mēs novērtējām atšķirību starp teļiem, kuriem tika dots pilntauku SCCL jaunpiens (20% IgG un 22% tauku), un teļiem, kuriem tika dots jaunpiens ar samazinātu tauku saturu (20% IgG un 5,7% tauku).

Visi teļi ar zondi tika baroti 1 stundu un 12 stundas pēc dzimšanas. Katrs teļš saņēma 250 g IgG.

Pirmajā dzīves dienā teļiem ir jāsaņem jaunpiena tauki, jo tie ietekmē teļa pirmo 90 dzīves dienu termoregulāciju, aktivitāti, saslimstību, mirstību un vidējo dienas svara pieaugumu!

Lai saviem teļiem nodrošinātu imunitāti un enerģiju, kas nepieciešama pilna potenciāla sasniegšanai, barojiet teļus ar SCCL jaunpienu.

**90 DIENU LAIKĀ PĒC DZIMŠANAS TEĻIEM,
KURUS BAROJA AR ATTAUKOTU
JAUNPIENU, TIKA NOVĒROTIS:**

50% pieaugums elpceļu veselības problēmām

6% mirstības palielinājums

Vidējais dienas svara pieaugums



Ilgāks gulēšanas laiks (salīdzinot ar piecelšanos un zīšanu)

0.07

kg/dienā

rezultātā iegūstot par 6,5 kg mazāku svaru*

**TURKLĀT TEĻIEM, KURIEM TIKAI
DOTS ATTAUKOTS JAUNPIENS, BIJA
ZEMĀKAS TERMOREGULĀCIJAS
SPĒJAS.**



Teļiem 30-60 stundu laikā pēc dzimšanas bija zemāka rektālā temperatūra.*

Effect of colostrum replacer fat content on thermogenesis, calf behavior, health and growth. A. Valdecabres, M. Nagorske, D. Haines, M. Campos, A. Lago (2020).



JAUNPIENS JAUNDZIMUŠIEM TEĻIEM

Kurš scenārijs vislabāk raksturo jūsu jaundzimušo teļu?

1. scenārijs

- ✗ Teļš neziž.
- ✗ Teļš piedzimis ar ķeizargriezīnu vai tika izvilkt.
- ✗ Auksti, mitri apstākļi.
- ✗ Dvīņu dzemdības, mirusi māte, slikts tesmeņa vai pupu stāvoklis vai neatbilstoša saiknes veidošanās (bieži novērojama pirmajās dzemdībās).

**TEĻAM NEPIECIEŠAMA
PALĪDZĪBA!!!**

Barojiet ar jaunpiena aizstājēju.
Vislabāk - 2 stundu laikā pēc
piedzimšanas (120 g - 180 g IgG)



2. scenārijs

- ✓ Teļš ir piecēlies.
- ✗ Teļš ātri neuzsāk zīšanu.

**TEĻAM NEPIECIEŠAMA
PALĪDZĪBA!**

Barojiet ar jaunpiena aizstājēju.
Vislabāk - 2 stundu laikā pēc
piedzimšanas (50 g - 60 g IgG)



3. scenārijs

- ✓ Teļš ir piecēlies.
- ✓ Teļš enerģiski zīž.
- ✓ Mātei un teļam ir izveidojusies saikne.

IEJAUŠANĀS NAV JĀVEIC



PĒC 6-12 STUNDĀM

- ✗ Teļš joprojām nav piecēlies un nav sācis zīst.

VAI

- ✓ Teļš ir piecēlies un aktīvi zīž.

**TEĻAM NEPIECIEŠAMA
PAPILDU PALĪDZĪBA!**

Dodiet otro jaunpiena devu.



IEJAUŠANĀS NAV JĀVEIC





PAR MUMS

Jaunpiens ir viss

Daudzus gadus lauksaimnieki paļāvās uz mātes dabas spēju radīt veselīgus teļus, deva mums govīs, kas radīja izcilas kvalitātes jaunpienu, kas nesaturēja slimību ierosinātājus, un jaundzimušiem teļiem nodrošināja labvēlīgus vides apstākļus. Mēs zinām, ka nespējam mainīt laika apstākļus, taču mēs varam ietekmēt teļu attīstību.

Šis ir iemesls, kādēļ Saskatoon Colostrum Company zinātnieki un veterinārārsti pētīja un izstrādāja metodi, ar kuru no liekā mātes jaunpiena iegūst drošu un stabilu jaunpiena pulveri, kuru lopkopis var ērti dot teļiem un kurš teļiem sniedz būtisku labumu.

Šodien mūsu domāšanas veids ir tāds pats, kāds tas bija pašos pirmsākumos - mūsu darbības mērķis ir rūpes par teļiem ar pilnvērtīgu jaunpiena produktu, kas ir drošs un kas patiešām ir efektīvs. Teļu kopšana var būt stresa pilna, taču barošanai ar jaunpienu tādai nav jābūt. Mēs novēršam pirmās barošanas nenoteiktību, tādēļ lopu audzētāji var būt pārliecināti, ka viņu ganāmpulks un iztikas avots vairāku paaudžu garumā iegūs vislabāko aizsākumu. Mēs rūpējamies par teļiem un rūpējamies par jūsu ganāmpulka nākotni. Jaunpiens ir viss.



Mēs esam zinātne, daba un rūpes.

SCCL mērķis ir zinātni, dabu un rūpēm nodrošinātu jaunpienu pilnveidot teļu nākšanu pasaulē.

ZINĀTNE

Mēs ražojam uz zinātniskiem pētījumiem balstītus produktus, kurus izstrādājuši veterināro imunologu komanda, kura strādā, lai uzlabotu pasaules zināšanas par jaunpiena sniegtajām priekšrocībām.

DABA

Jaunpiens ir ideāla, dabas veidota pirmā barība, tādēļ mūsu produkti, kas veidoti no govju jaunpiena, ietver visus svarīgākos mātes dabas paredzētos elementus un novērš visus dabiskajam jaunpienam piemītošos riskus.

RŪPES

SCCL rūpējas. Mēs piedāvājam tikai drošus un efektīvus produktus. Mēs rūpējamies par to, lai mūsu produkti uzlabotu dzīvnieku veselību un uzlabotu ražotāju rezultātus.

Mēs esam visā pasaulē.

Šobrīd mēs atrodamies Saskatūnā, Kanādā, kur mēs apstrādājam jaunpienu, kas iegūts no 1 miljona govju visā pasaulē.

Mēs savus produktus piedāvājam daudzās valstīs Ziemeļamerikā, Dienvidamerikā, Eiropā un Āzijā. Mūsu tehniskais un atbalsta personāls ir nepārspējams tādu produktu un teļu aprūpes programmu izstrādē, kas sniedz pievienoto vērtību jūsu komercdarbībai.

Mēs esam droši, tīri, spēcīgi un efektīvi.

Ko tas nozīmē?

Lai garantētu to, ka galaprodukts atbilst augstākajām izplatīšanas visā pasaulē kvalitātes kontroles prasībām, SCCL jaunpiena produktiem ir veikta iedarbīguma, tīrības, drošuma un efektivitātes testēšana. Katra partija tiek stingri pārbaudīta mūsu laboratorijā un teļu barošanas procesā, tādēļ jūsu varat būt pilnīgi pārliecināti, ka katra deva drošā veidā jums sniegs rezultātus. Mūsu ražotne un produkti ir saņēmuši stingrāko normatīvās licencēšanas iestāžu, piemēram, CFIA, USDA, SAGARPA, NASC u.c. atzinumus. Mūsu ražotnei ir izsniegts Health Canada GMP sertifikāts, un tajā tiek ražoti NHPD licencēti produkti.

SCCL produkti ir balstīti uz zinātnes un izpētes rezultātiem. Produkti daudzos pētījumos ir atzīti par efektīviem. Lai iepazītos ar mūsu sadarbības pētījumu sarakstu, noskenējiet šo QR kodu.





SCCL ir URUS organizācijas dalībnieks.

  @SCCLColostrum

Dimedium
Dzīvnieku veselībai

A/S Dimedium Latvija
Ozolu iela 28, Jaunmārupe, Mārupes nov., LV-2166
Tālr.: +371 80 700 008
E-pasts: info@dimedium.lv