

TUOTELUETTELO

lypsylehmä - vasikka - kasvava nauta



Feedex

Suomalaiselta perheyrittäjästä suomalaisille tiloille!

Feedexin myyntitiimi palveluksessanne!

Marjo



Raimo



Johanna



Antti



Joonas



Patrik



Jan-Peter



Mira



Johnny



Sisältö

Lypsylehmien täysrehut.....	4-6
Lypsylehmien puolitiivisteet	6-7
Lypsylehmien tiivisteet	8
Houkutusrehut	9-10
Lypsylehmien energiarehut ja vitamiinit.....	11
Pikkuvasikoiden rehut	12-13
Kasvavien nautojen rehut	14
Polar -tuotteet	15
Kivennäisrehut	16-18
Polar-kivennäiset	20-21
Umpilehmät	22-23
Tilakohtainen Presiis -rehu.....	23
Hometoksiinit	24-25
Tiesitkö että...?	26-31
Jefo Dairy Fat.....	32
Rehukomponentit ja erikoistuotteet.....	34

Visiomme on luoda asiakkaillemme parempi tulevaisuus

Me Feedexillä uskomme siihen, että neuvonnan ja korkealaatuisen rehun avulla voimme tarjota kaikille Suomen tuottajille optimaalisen tuotannon.

Tämän tuloksena voimme yhdessä tuottajiemme kanssa saavuttaa vahvemman eläinterveyden ja korkeatuottoisia eläimiä.

Lypsylehmien täysrehut

Lypsylehmien ruokinnan onnistuminen vaikuttaa maidontuotannon tasoon ja kannattavuuteen sekä eläinten terveyteen ja kestävytyteen. Feedexin lypsylehmien täysrehuista löytyy runsaasti vaihtoehtoja erilaisiin tarpeisiin. Jos pyrit korkeaan tuotostasoon tai lehmät heruvat korkealle, valitse runsaasti energiaa ja valkuaista sisältävä täysrehu, jolloin energiavaje poikimisen jälkeen jää mahdollisimman pieneksi. Myös perusrehun laatu vaikuttaa täysrehun valintaan. Täysrehu on helppo, työtä säästävä ja turvallinen tapa huolehtia lypsylehmien väkirehuruokinnasta.

TÄYSREHU

Optima 1

MJ/kg ka
11,7

Rv % ka
15

Optima 1 toimii täysrehuna laidunruohon täydentämiseen tai hyvälaatuisen säilörehun rinnalle. Runsaasti kuituisia raaka-aineita (melassileike, kaura- ja vehnälese), jotka tasoittavat pötsin toimintaa. Rajoitettu tärkkelyspitoisuus lieventää ruohon tai säilörehun korkean sokeripitoisuuden vaikutusta pötsissä. Sisältää lypsylehmän tarpeeseen lasketut kivennäis- ja hivenaineet sekä vitamiinit, mm. 35 mg E-vitamiinia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki

MJ/kg ka 11,7
Raakavalkuainen % ka 15

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 5,7
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 35
Biotiini mg/kg 0,2

TÄYSREHU

Optima 2

MJ/kg ka
12,3

Rv % ka
17

Optima 2 on monipuolinen ja varmatoiminen lypsylehmien täysrehu hyvän säilörehun täydentäjäksi tai laidunkaudelle. Sisältää maittavaa melassileikettä ja melassia. Kuidun lähteenä myös pieni määrä vehnälesettä. Sisältää lypsylehmille sopivan määrän kivennäis- ja hivenaineita sekä vitamiineja, mm. 35 mg E-vitamiinia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki

MJ/kg ka 12,3
Raakavalkuainen % ka 17

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 7,0
Magnesium (Mg) g/kg 4,6
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 35
Biotiini mg/kg 0,2

TÄYSREHU

Mega 1

MJ/kg ka
12,6

Rv % ka
18

Tehokas ja varmatoiminen lypsylehmien täysrehu säilörehun tai laidunruohon täydentäjäksi. Kuidunlähteenä ja tärkkelyksen tasapainottajina toimivat vehnälese ja melassileike. Lisäenergiaa suojustusta rasvasta ja glyserolista. Glyseroli ja melassi tekevät rehusta myös erittäin maittavan. Soveltuu hyvin houkutusrehuksi lypsyrobotille. Sisältää lypsylehmille lasketun määrän kivennäis- ja hivenaineita sekä vitamiineja, mm. biotiinia ja 40 mg E-vitamiinia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki

MJ/kg ka 12,6
Raakavalkuainen % ka 18

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 5,3
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 40
Biotiini mg/kg 0,8



Mega 2

MJ/kg ka
12,8

Rv % ka
20

Erittäin suosittu, tehokas, maittava ja monikäyttöinen lypsylehmiä täysrehu. Viljaraaka-aineina ovat ohra ja kaura, valkuaisraaka-aineena rypsirouhe/puriste. Kuidunlähteinä ja tärkkelyksen tasapainottajina ovat vehnälese ja melassileike. Lisäenergiaa suojatusta rasvasta ja glyserolista. Glyseroli ja melassi tekevät rehusta erittäin maittavan. Glyseroli nostaa myös lehmiä veren sokeria ja estää ketoosia. Soveltuu erinomaisesti houkutusrehuksi lypsyrobotille ja toimii hyvin myös väkirehuautomaateissa. Sisältää lypsylehmiä riittävästi kivennäis- ja hivenaineita sekä vitamiineja, mm. biotiinia ja 40 mg E-vitamiinia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,8
Raakavalkuainen % ka 20

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 5,9
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 40
Biotiini mg/kg 0,8

TÄYSREHU

Pro 1

MJ/kg ka
13,0

Rv % ka
19

Pro 1-täysrehu on nykyaikainen, varmatoiminen ja runsaasti energiaa sisältävä täysrehu, joka sopii myöhään korjatun säilörehun täydennykseksi tai korkeatuottoisen karjan täysrehuksi. Soveltuu erinomaisesti myös houkutusrehuksi lypsyrobotille. Sisältää mm. glyserolia, lisättyä biotiinia, orgaanista seleeniä, sekä monipuoliset hivenainekelaatit (sinkki, kupari, mangaani), jotka varmistavat hivenaineiden hyvän imeytymisen. Korkea E-vitamiinin määrä. Sisältää myös pötsin happamuutta tasapainottavaa soodaa. Lisätty myös pötsisuojujatta B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki



MJ/kg ka 13,0
Raakavalkuainen % ka 19

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 5,7
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. (org.) mg/kg 0,7 (0,2)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 50
Biotiini mg/kg 0,9

TÄYSREHU

Pro 2

MJ/kg ka
13,1

Rv % ka
21

Pro 2-täysrehu on nykyaikainen, maittava ja ravintosisällöltään tehokas täysrehu. Se sopii erinomaisesti erittäin korkeatuottoisenkin lypsykarjan täysrehuksi ja myös silloin, jos säilörehussa on vähän energiaa ja valkuaista. Soveltuu myös houkutusrehuksi lypsyrobotille. Sisältää mm. glyserolia, lisättyä biotiinia, orgaanista seleeniä, kelaattimuodossa olevia, hyvinimeytyviä hivenaineita (sinkki, kupari, mangaani), soodaa sekä 50 mg E-vitamiinia. Lisätty myös pötsisuojujatta B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki



MJ/kg ka 13,1
Raakavalkuainen % ka 21

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 6,1
Magnesium (Mg) g/kg 4,0
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. (org.) mg/kg 0,7 (0,2)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 50
Biotiini mg/kg 0,9

TÄYSREHU

Power 1

MJ/kg ka
13,3

Rv % ka
18,5

Erittäin energiapitoinen täysrehu, ilman että rasvapitoisuus on nostettu haitallisen korkealle. Hitaasti sulavaa ohitustärkkelystä sisältävän maissin määrä tuotteessa suuri ja näin saadaan tasaisesti sulavaa energiaa sekä ihanteellinen ravintoainekoostumus. Tuotteeseen on lisätty myös pötsisuojujatta B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä sekä hivenaineita kelaattimuodossa, jolloin varmistetaan tärkeiden hivenaineiden (sinkki, mangaani, kupari) hyvä imeytyminen. Sisältää myös orgaanista seleeniä tukemaan vastustuskykyä sekä biotiinia edistämään sorkkaterveyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 13,3
Raakavalkuainen % ka 18,5

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 5,1
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. (org.) mg/kg 0,7 (0,3)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9,6
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,3
E-vitamiini mg/kg 50
Biotiini mg/kg 1,0

TÄYSREHU

Power 2

MJ/kg ka
13,3

Rv % ka
20

Erittäin energiapitoinen ja paljon valkuaista sisältävä täysrehu. Hitaasti sulavaa ohitustärkkelystä sisältävän maissin määrä tuotteessa suuri ja näin saadaan tasaisesti sulavaa energiaa sekä ihanteellinen ravintoainekoostumus. Tuotteeseen on lisätty myös pötsisuojujattuja B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä sekä hivenaineita kelaattimuodossa, jolloin varmistetaan tärkeiden hivenaineiden (sinkki, mangaani, kupari) hyvä imeytyminen. Sisältää myös orgaanista seleeniä tukemaan vastustuskykyä sekä biotiinia edistämään sorkkaterveyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 13,3
Raakavalkuainen % ka 20

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 6,1
Magnesium (Mg) g/kg 4,0
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. (org.) mg/kg 0,7 (0,3)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 50
Biotiini mg/kg 0,9

Power 3

MJ/kg ka
13,5

Rv % ka
20

Power -sarjan energiarikkain täydennysrehu. Tuote sisältää runsaasti valkuaista sekä merkittävän määrän hitaasti sulavaa ohitustärkkelystä maissista, mikä takaa tasaisen energiansaannin ja optimaaliset ravintoaineet. Tuotteeseen on lisätty myös pötsisuojujattuja B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä sekä hyvin imeytyviä hivenaineita (sinkki, mangaani, kupari) kelaattimuodossa. Sisältää myös orgaanista seleeniä tukemaan vastustuskykyä sekä biotiinia edistämään sorkkaterveyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 13,5
Raakavalkuainen % ka 20

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 6,5
Fosfori (P) g/kg 6,0
Magnesium (Mg) g/kg 4,0
Natrium (Na) g/kg 4,0
Seleni yht. (org.) mg/kg 1,2 (0,37)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9,3
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,7
E-vitamiini mg/kg 65
Biotiini mg/kg 1,0

Lypsylehmien puolitiivisteet

Puolitiiviste on helppo ja monipuolinen tapa täydentää tilalla olevaa viljaa. Oikein suunnitellulla puolitiivisteruokinnalla on mahdollista saavuttaa korkea tuotostaso. Puolitiivisteen valinta riippuu käytettävissä olevan viljan määrästä ja laadusta. Jos viljaa on paljon, kannattaa valita viljaton puolitiiviste. Jos viljaa on vähän, viljaa sisältävä puolitiiviste on parempi vaihtoehto. Oleellista on rakentaa viljasta ja puolitiivisteestä säilörehun täydennykseksi väkirehuseos, jossa on oikea energia- ja valkuaistaso sekä sopivasti tärkkelystä.

Optima 3

MJ/kg ka
12,1

Rv % ka
27

Optima 3 on viljaa sisältävä puolitiiviste, joka sopii energiapitoisen viljan (vehnä, hyvä ohra) rinnalle. Kuidun lähteinä ovat melassileike ja vehnälese. Sisältää runsaasti energiaa sisältävää suojattua rasvaa sekä glyserolia, joka nostaa märehittäjän veren sokeripitoisuutta ja antaa maittavuutta.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,1
Raakavalkuainen % ka 27

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 9,5
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,7

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 35
Biotiini mg/kg 1,0

Mega 3

MJ/kg ka
12,6

Rv % ka
23

Mega 3 on maittava, viljaa sisältävä puolitiiviste. Mega 3 –puolitiivistettä suositellaan käytettäväksi kotoisen viljan jatkeena. Sisältää monipuolista energiaa ja hyvälaatuista valkuaista. Korkea energia-pitoisuus. Sisältää suojattua rasvaa ja maittavaa, lehmän verensokeria nostavaa glyserolia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,6
Raakavalkuainen % ka 23

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 7,0
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleeniyht. mg/kg 0,7

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 40
Biotiini mg/kg 0,8

PUOLITIIVISTE

Mega 4

MJ/kg ka
12,5

Rv % ka
26

Runsasenerginen puolitiiviste runsaan viljan (ohra, kaura, vehnä) rinnalle. Tasapainottaa viljan tarkkelystä. Sisältää runsaasti tehokasta rypsiroheen/puristeen valkuaista. Kuidun lähteinä vehnälese ja mellassileike. Sisältää suojattua rasvaa ja maittavaa, lehmän verensokeria nostavaa glyserolia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,5
Raakavalkuainen % ka 26

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 8,3
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleeniyht. mg/kg 0,7

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 40
Biotiini mg/kg 0,8

PUOLITIIVISTE

Pro 3

MJ/kg ka
12,9

Rv % ka
25

Pro 3 on runsaasti energiaa sisältävä, nykyaikainen puolitiiviste. Erittäin monipuolinen koostumus, joka ylläpitää lehmän hyvää tuotantoa ja terveyttä. Soveltuu käytettäväksi myös kevyen ohran ja kauran täydentäjänä. Pro 3 sisältää runsaasti lypsylehmää hyödyttäviä erikoisaineita, kuten kelaattimuotoisia hivenaineita (Zn, Cu, Mn), jotka varmistavat tärkeiden hivenaineiden hyvän imeytymisen. Lisätty myös pötsisuojattuja B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,9
Raakavalkuainen % ka 25

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 7,5
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 6,0
Seleeniyht. (org.) mg/kg 0,9 (0,2)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 60
Biotiini mg/kg 1,0

PUOLITIIVISTE

Pro 4

MJ/kg ka
13,0

Rv % ka
27

Pro 4 on erittäin runsaasti energiaa ja valkuaista sisältävä nykyaikainen puolitiiviste, joka sopii korkeatuottoisen karjan puolitiivisteeksi ja täydentää erinomaisesti myös niukemmin energiaa sisältäviä perusrehuja (kevyt ohra, kaura). Sisältää runsaasti lypsylehmää hyödyttäviä erikoisaineita, kuten kelaattimuotoisia hivenaineita (Zn, Cu, Mn), jotka varmistavat tärkeiden hivenaineiden hyvän imeytymisen. Lisätty myös pötsisuojuuttuja B-vitamiineja tukemaan maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 13,0
Raakavalkuainen % ka 27

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 8,0
Fosfori (P) g/kg 7,9
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleeniyht. (org.) mg/kg 0,9 (0,2)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 60
Biotiini mg/kg 1,0

PUOLITIIVISTE

Lypsylehmien tiivisteet

Tiiviste on tehokas valkuaislisä lypsäville lehmille. Vilja-tiiviste –ruokinnalla tarvittavan ostorehun määrä ja ostorehukustannus ovat mahdollisimman pienet. Tiivisteitä voidaan käyttää myös korkeatuottoisten lehmien valkuaislisänä, silloin kun muusta väkrehusta ei tule niille riittävästi valkuaista. Feedexin tiivistevalikoimassa on kolme rakeistettua lypsylehmien tiivistettä.

TIIVISTE

Optima 4

MJ/kg ka
12,0

Rv % ka
30

Optima 4 on erinomainen viljaton tiivistevaihtoehto, kun tilalla on käytettävissä hyvälaatuista viljaa (ohra, vehnä). Optima 4 sisältää runsaasti rypsirouheen tehokasta valkuaista. Melassileikkeen ja vehnäleseeseen kuitua tarvitaan viljan tärkkelyksen tasapainottamiseen. Erittäin maittava. Sisältää makuaineina melassia ja glyserolia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,0
Raakavalkuainen % ka 30

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 7,0
Fosfori (P) g/kg 10
Magnesium (Mg) g/kg 4,0
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleenin yht. mg/kg 0,7

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 35
Biotiini mg/kg 0,8

TIIVISTE

Mega 5

MJ/kg ka
12,6

Rv % ka
29

Mega 5 on valkuaispitoinen, viljaton tiiviste, jossa on hyvin matala tärkkelyspitoisuus. Soveltuu käytettäväksi runsaan, tärkkelyspitoisenkin viljan ohella (ohra, vehnä). Valkuaisraaka-aineena rypsirouhe/puriste, kuituraaka-aineina melassileike ja vehnälese. Sisältää maittavaa melassia sekä glyserolia, joka nostaa märehittäjän verensokeria.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,6
Raakavalkuainen % ka 29

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 9,0
Magnesium (Mg) g/kg 4,0
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleenin yht. mg/kg 0,7

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 13
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3
E-vitamiini mg/kg 40
Biotiini mg/kg 1,0

TIIVISTE

Optima Rouhe

MJ/kg ka
11,5

Rv % ka
34

Optima Rouhe on runsaasti valkuaista sisältävä rypsipohjainen tiiviste, jota voidaan käyttää valkuaislisänä hyvin monentyyppisissä ruokinnossa. Melassointi ja rakeistus parantavat maittavuutta ja helpottavat annostelua. Optima Rouhetta voidaan käyttää ainoana valkuaislisänä säilörehu-vilja –ruokinnassa tai antaa sitä korkeatuottoisten valkuaislisäksi täysrehu- tai vilja-puolitiivisteruokinnassa. Soveltuu myös kasvavien nautojen ruokintaan. Optima Rouhe ei sisällä kivennäistäydenystä.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 11,5
Raakavalkuainen % ka 34

Houkutusrehut

Lehmä menee lypsyrobotille syömään, ei lypsy varten. Houkutusrehun maittavuus on sen vuoksi erityisen tärkeää. Hyvä houkutusrehu parantaa kiertoa, lisää lypsykertoja ja maitomäärää sekä vähentää lehmien patistelun tarvetta. Yleensä houkutusrehuna on normaali lypsylehmien täysrehu. Normaaleissa täysrehussa on kuitenkin rehuaineita, jotka eivät ole kovin maittavia. Esimerkiksi monet kivennäisraaka-aineet ovat kitkeriä. Poikkeuksen tästä tekee suola, jota lehmä syö mielellään. Lisäksi maittavuutta parantaa hyvä tekninen laatu ja maittavat perusraaka-aineet.

Feedexin Probo-rehut ovat erittäin maittavia houkutusrehuja. Ne sisältävät runsaasti energiaa ja valkuaisainetaso on optimoitu lehmäliikenteen kannalta parhaaksi mahdolliseksi. Probo-rehuista on karsittu pois kaikki lehmille heikommin maittavat raaka-aineet, kuten suurin osa kivennäisistä. Myös muu raaka-ainekoostumus on monipuolinen ja lehmän makuaistia miellyttävä. Kierron maksimoimiseksi seosrehun energia- ja tärkkelyspitoisuus kannattaa aina pitää kohtuullisena. Probo-houkutusrehuja käytettäessä kivennäisten määrää seosrehussa pitää lisätä.

Probo 1

MJ/kg ka
12,8

Rv % ka
20

Probo 1 on houkutusrehu lypsyrobotille ja se on suunniteltu mahdollisimman maittavaksi. Perustana on houkutteleva raaka-ainekoostumus, kuten monipuoliset viljaraaka-aineet, melassileike ja melassi. Valkuaislisänä on rypsirouhe. Myös glyseroli toimii makuaineena ja samalla nostaa lehmän verensokeria ja estää ketoosia. Tuotteen sisältämä sooda auttaa tasoittamaan pötsin happamuutta. Probo 1 sisältää kivennäistäydennyksenä vain suolaa.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Vain irtorehuna



MJ/kg ka 12,8
Raakavalkuainen % ka 20

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 3,4
Fosfori (P) g/kg 5,8
Magnesium (Mg) g/kg 2,4
Natrium (Na) g/kg 5,0

HOUKUTUSREHU

Probo 2

MJ/kg ka
13,0

Rv % ka
19

Probo 2 on runsaasti energiaa sisältävä ja maittava houkutusrehu lypsyrobotille. Perustana on houkutteleva raaka-ainekoostumus, kuten monipuoliset viljaraaka-aineet, melassileike ja melassi. Valkuaislisänä on rypsirouhe. Myös glyseroli toimii makuaineena ja samalla nostaa lehmän verensokeria ja estää ketoosia. Probo 2 sisältää kivennäistäydennyksenä vain suolaa ja hieman magnesiumfosfaattia sekä pötsin happamuutta tasaavaa soodaa.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Vain irtorehuna



MJ/kg ka 13,0
Raakavalkuainen % ka 19

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 3,8
Fosfori (P) g/kg 5,8
Magnesium (Mg) g/kg 2,4
Natrium (Na) g/kg 5,0

HOUKUTUSREHU

Probo 3

MJ/kg ka
13,0

Rv % ka
21

Probo 3 on energiapitoinen houkutusrehu lypsyrobotille. Kestävä rae sekä maittava koostumus houkuttelee lehmän mielellään syömään. Probo 3 sisältää hitaasti sulavaa maissitärkkelystä sekä pötsin happamuutta tasaavaa soodaa. Tuote sisältää kivennäistäydennyksenä vain suolaa.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Vain irtorehuna



MJ/kg ka 13,0
Raakavalkuainen % ka 21

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 5,9
Fosfori (P) g/kg 6,0
Magnesium (Mg) g/kg 2,4
Natrium (Na) g/kg 5,0

HOUKUTUSREHU

Probo 4MJ/kg ka
13,4Rv % ka
18

Probo 4 on maistuva ja energiarikas houkutusrehu lypsyrobotille. Kestävä rae sekä maittava koostumus houkuttelee lehmän mielellään syömään. Probo 4 sisältää hitaasti sulavaa maissitärkkelystä ja myös glyserolia, joka mm. vähentää riskiä asetonitaudille. Soodalla on positiivinen vaikutus estämään hapanpötsiä. Tuote sisältää kivennäistäydennyksenä vain suolaa.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Vain irtorehuna



MJ/kg ka 13,4
Raakavalkuainen % ka 18

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 4,8
Fosfori (P) g/kg 4,5
Magnesium (Mg) g/kg 1,8
Natrium (Na) g/kg 5,0



Lypsylehmien energiarehu ja vitamiinit

Lehmien, kuten muidenkin eläinten, terveyteen vaikuttavat suuresti myös vitamiinit. Jos eläin ei saa riittävästi E-vitamiinia, sen vastustuskyky ja hedelmällisyys heikkenee. Seleenin ja E-vitamiini ovat molemmat antioksidantteja ja ovat myös riippuvaisia toisistaan. Jos seleeniä on liian vähän ruokinnassa, E-vitamiinia tarvitaan entistä enemmän. Tai jos E-vitamiinia on liian vähän, seleenin tarve suurenee. Siksi molemmat Teho-vitamiinituotteet sisältävät näitä molempia antioksidantteja.

Vitamiineja suositellaan etenkin tuoreen viljan kanssa, koska vastapuidun viljan E-vitamiinipitoisuus nousee normaalille tasolle vasta 2-3 kuukauden varastoinnin jälkeen. Tuoresäilytyksessä viljassa E-vitamiinia ei kehity lainkaan varastoinnin aikana. Vitamiinien käyttö on myös suositeltavaa stressitilanteissa; esimerkiksi navettaa vaihtaessa, sairauden aikana tai rehun vaihtuessa.

Lypsylehmän ruokinta ennen ja jälkeen poikimisen ratkaisee koko alkavan lypsykauden tuotoksen. Se vaikuttaa niin lehmän ja myös syntyvän vasikan terveyteen mm. ternimaidon kautta. Poikimisen jälkeen tärkeintä on säilyttää lehmän syöntikyky ja hyvä verensokeripitoisuus, jolloin ketoosiriski pienenee ja uusi tiinehtyminen helpottuu.

Teho Energa

MJ/kg ka
13,4

Rv % ka
10

Erittäin runsaasti energiaa sisältävä täydennysrehu poikimis- ja herumisajan ruokintaan. Sisältää maittavaa melassileikettä ja melassia, sekä kypsää ohraa. Propyleeniglykoli nostaa tehokkaasti lypsylehmän verensokeria ja ennaltaehkäisee ketoosia poikimisen jälkeen. Sisältää elävää hiivaa, joka tasapainottaa pötsin happamuutta ja säilyttää hyvän syöntikyvyn. Sisältää myös 10 mg orgaanista seleeniä, joka parantaa vasikan elinvoimaa ja emän hedelmällisyyttä. Käytetään 2 viikkoa ennen ja vähintään 4 viikkoa jälkeen poikimisen 500 g/pv. Voidaan käyttää lisäenergiana pidempäänkin tarpeen vaatiessa. Lyhytrae toimii hyvin myös ruokinta-automaateissa.

Olomuoto: Lyhytrae | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava

Annostelu: 500 g/pv



MJ/kg ka 13,4
PVT g/kg ka -23
Raakavalkuainen % ka 10

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 2,5
Fosfori (P) g/kg 2,4
Magnesium (Mg) g/kg 0,9
Natrium (Na) g/kg 3,0
Seleenin yht. (org.) mg/kg 12 (10)

Vitamiinit:

E-vitamiini mg/kg 632

ENERGIAREHU

Teho E Seleenin

Uudistettu, entistäkin parempi Teho E Seleenin sisältää nyt ainoastaan orgaanista seleeniä (Sel-Plex), ei lainkaan natriumseleniittiä. Orgaaninen seleeni imeytyy tehokkaasti sekä varastoituu kudoksiin, josta eläin hyödyntää sitä tarpeen vaatiessa. Teho E Seleenin sisältää myös korkean määrän E-vitamiinia, 10 000 mg/kg. Tuote on rakeistettu ja toimii hyvin ruokinta-automaateissa. Käy kaikille eri kotieläimille.

Olomuoto: 3mm mikrorae | Pakkaus: 25 kg säkki / 600 kg lava

Kaikki tuotteen sisältämä seleeni nyt orgaanista!



Vitamiinit:

E-vitamiini mg/kg 10 000

Hivenaineet:

Seleenin yht. (org.) mg/kg 40 (40)

VITAMIINI

Teho ADE

Monipuolinen vitamiinikoostumus. Sisältää A-, D3 ja E-vitamiinia. Runsas seleenin määrä, josta osa hyvin imeytyvässä orgaanisessa muodossa. Myös biotiinia lisätty. Käytetään erityisesti stressitilanteissa, sairauden aikana ja ruokinnan muuttuessa.

Olomuoto: 3mm mikrorae | Pakkaus: 25 kg säkki / 600 kg lava



Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 2500
D3-vitamiini 1000 ky/kg 250
E-vitamiini mg/kg 6600
Biotiini mg/kg 100

Hivenaineet:

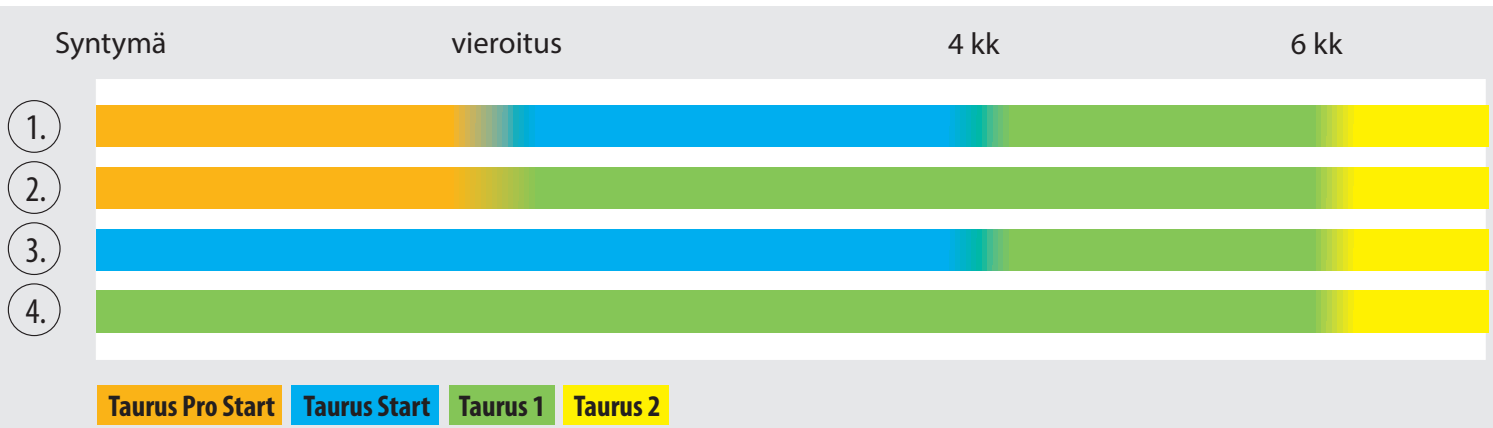
Seleenin yht. (org.) mg/kg 42 (12)
Sinkki mg/kg 690

VITAMIINI

Pikkuvasikoiden rehut

Pieni vasikka kasvaa ja kehittyy hyvin, kun sekä ravinto että olosuhteet ovat hyvät. Makuupaikan tulee olla kuiva ja riittävän lämmin, myös ilmanvaihdosta on huolehdittava. Vasikalla on myös aina oltava raikasta vettä tarjolla. Bakteerien leviämistä sekä alustassa, ruokinta- ja hoitovälineissä sekä ruokinnassa on vältettävä. Vasikka syntyy ilman vasta-aineita ja ensimmäisen ternimaitoannoksen nopealla saannilla on suuri merkitys. Myös vasikan ruuansulatuskanava on kehittymätön ja syötettävä rehu vaikuttaa pötsin kehitykseen. Kuivat rehut kehittävät pötsiä paremmin kuin säilörehu ja valmistavat näin vasikkaa märehittäjäksi. Rehujen ja juomarehujen vaihtojen sekä osastomuutosten suhteen on paras tehdä pieniä muutoksia kerralla, jotta vasikka ei stressaannu liikaa.

Feedexilla on tarjota neljä vaihtoehtoista ruokintamallia:



Taurus Pro Start

MJ/kg ka
13,0

Rv % ka
19,5

Uutuusrehu Taurus Pro Start on prestartter-rehu ensimmäisistä elinpäivistä juottovaiheen ajaksi. Se sisältää höyrykypsennettyä valssattua maissia, joka edistää vasikan pötsikehitystä. Rehu sisältää myös hyvin sulavaa höyrykypsennettyä ohraa. Maissigluteeni ja perunaproteiini antavat paljon ja laadukasta valkuaista rehuun. Taurus Pro Start sisältää monta hyvää rehuteknologiaa vasikan hyvinvoinnin ja kasvun edistämiseksi, mm. orgaaniset Bioplex-hivenaineet sekä Sel-Plex -orgaanista seleeniä. Bio-Mos vahvistaa vasikan vastustuskykyä sekä normalisoi suolen mikrobikantaa taistellen patogeenejä vastaan. Mycosorb A+ toksiinisitoja vähentää hometoksiinien aiheuttamia ongelmia. Suojatut B-vitamiinit edistävät todistetusti vasikan kasvua ja parempi kasvu edistää parempaa maidon- ja lihantuotantoa.

Olomuoto: Pelletti + höyrykypsennetty maissi
Pakkaus: 25 kg säkki

UUTUUS!



MJ/kg ka 13,0
Raakavalkuainen % ka 19,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 11
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3,2
E-vitamiini mg/kg 63

Taurus Start

MJ/kg ka
12,7

Rv % ka
19,6

Taurus Start on starttirehu pikkuvasioille ensimmäisestä elinviikosta alkaen 4 kk ikään saakka. Erittäin maittava pikkurau ja sen sisältö edistää märehitjäksi kehittymistä. Sisältää hyvin sulavaa valkuaista sekä energiaa vasikan tehokkaaseen alkukasvatukseen. Taurus Startissa mukana myös Bio-Mos, rehun lisäaine, joka tehokkaasti taistelee haitallisia patogeenejä vastaan sekä vahvistaa suolen hyvää mikrobikantaa ja vasikan vastustuskykyä. E-vitamiini, orgaaninen seleeni sekä hyvin imeytyvät hivenainekelaatit tukevat hyvää vastustuskykyä. Mycosorb A+ toksiinisitoja vähentää hometoksiinien aiheuttamia ongelmia. Nyt mukana myös suojatut B-vitamiinit, jotka edistävät vasikan rehunsyöntiä ja kasvua.

Olomuoto: 3 mm mikrorae

Pakkausvaihtoehdot: 1000 kg suursäkki, 30 kg säkki / 900 kg lava, irto



MJ/kg ka 12,7
Raakavalkuainen % ka 19,6

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 10,0
Fosfori (P) g/kg 6,0
Seleeni yht. (org.) mg/kg 1,2 (0,3)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 11
D3-vitamiini 1000 ky/kg 3,2
E-vitamiini mg/kg 63
Biotiini mg/kg 0,2

TÄYSREHU

Taurus 1

MJ/kg ka
12,3

Rv % ka
19

Taurus 1 on starttirehu vasikoiden alkukasvatukseen puolen vuoden ikään saakka. Mukana myös Bio-Mos suolistoa tukemassa. Se vahvistaa vasikan vastustuskykyä ja normalisoi suolen mikrobikantaa taistellen patogeenejä vastaan. Sisältää monipuolisen aminohappokoostumuksen sekä tukee vasikan kehittyvää ruoansulatusta. Tuote sisältää monipuoliset viljaraaka-aineet, kuten helposti sulavaa höyrykypsennettyä ohraa, vehnää, ohraa ja kauraa. Sisältää myös orgaanista seleeniä. Nyt mukana myös suojatut B-vitamiinit, jotka edistävät vasikan rehunsyöntiä ja kasvua.

Olomuoto: 3 mm mikrorae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki



MJ/kg ka 12,3
Raakavalkuainen % ka 19

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 10,0
Fosfori (P) g/kg 5,8
Magnesium (Mg) g/kg 4,0
Natrium (Na) g/kg 4,0
Seleeni yht. mg/kg 1,0 (0,3)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 11
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 50
Biotiini mg/kg 0,2

TÄYSREHU

Denkamilk Topstart

Raakavalkuaista
21 %

Raakaravvaa
18,5 %

Herapohjainen, tehokas ja maittava juomarehu pikkuvasioille 1 viikon iästä alkaen koko juotto-kaudeksi. Erittäin maittava. Kehittää vasikasta nopeasti märehitjän. Liukenee helposti ja sopii lähes kaikkiin juottomenetelmiin. Huolellisesti valikoidut, korkealaatuiset ja pikkuvasikalla hyvin sulavat raaka-aineet. Pääraaka-aineena on herajauhe, jolla on pienempi ruuansulatushäiriöiden riski kuin maitojauheella. Tasapainoinen rasvahappokoostumus, joka pitää ruuansulatuskanavan ja ihon terveenä. Sisältää myös pro- ja prebiotteja sekä kaikki pikkuvasikan tarvitsemat hivenaineet ja vitamiinit. Hapotettu.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/750 kg lava

Soijaton, Gmo-vapaa

Raakavalkuaista % 21
Raakaravvaa % 18,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 25
D3-vitamiini 1000 ky/kg 4,0
E-vitamiini mg/kg 300

JUOMAREHU

**FEDEX
SUOSITTELEE!**

Bio-Mos MR

Bio-Mos MR on juomarehuun sekoitettava hiivatuote. Pieni eläin tarvitsee apua vastustuskyvyn ja kasvun tukemiseen. Etenkin lämpöstressin aikana eläimen terveyttä voi haastaa bakteerien lisääntyminen. Bio-Mossin on tieteellisesti todistettu vahvistavan nuoren eläimen vastustuskykyä sekä normalisoivan suolen mikrobikantaa taistellen patogeenejä vastaan.

Annostelu: 4-5 g / vasikka / päivä

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 8 kg

UUTUUS!



ERIKOISREHU

Kasvavien nautojen rehut

Lihanautojen ruokinnan tavoitteena ovat hyvä kasvu, korkea teuraspaino ja tehokas rehunkulutus. Mitä nopeammin lihanaudat saavuttavat teuraspainon, sitä tehokkaampaa on rehujen käyttö. Lihanaudan ruokinnan perustana on hyvälaatuinen säilörehu. Täysrehut ovat isojenkin lihanautojen ruokinnassa hyvät ja helppo vaihtoehto, jos omaa viljaa ei ole käytettävissä. Lihanautojen valkuaisjäydennyksestä on yleensä hyötyä alle 300 kilon elopainossa ja isommillekin silloin, kun säilörehun valkuaispitoisuus on matala tai säilörehu on pitkälle käynnyttä.

TÄYSREHU

Taurus 2

MJ/kg ka
12,3

Rv % ka
17

Taurus 2 on monipuolinen täysrehu säilörehun täydentäjäksi 6-18 kuukauden ikäisille hiehoille ja lihanaudoille. Viljaraaka-aineina ovat ohra ja kaura. Valkuaisraaka-aineena on rypsirouhe. Runsaasti kuituisia raaka-aineita (vehnälese ja melassileike). Sisältää kivennäis- ja hivenaineet sekä vitamiinit, mm. 35 mg E-vitamiinia.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: 30 kg säkki/900 kg lava, irto ja suursäkki

MJ/kg ka 12,3
Raakavalkuainen % ka 17

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 7,0
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 35
Biotiini mg/kg 0,2

TÄYSREHU

Taurus 3

MJ/kg ka
11,7

Rv % ka
15

Taurus 3 on toimiva täysrehu isoille hiehoille ja lihanautojen loppukasvatukseen. Monipuolinen raaka-ainekoostumus. Sisältää valkuaislisänä rypsirouhetta. Sisältää kaikki lihanaudan tarvitsemat kivennäis- ja hivenaineet sekä vitamiinit. Helppo ratkaisu isojen lihanautojen väkirehuruokintaan.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: irto ja suursäkki

MJ/kg ka 11,7
Raakavalkuainen % ka 15

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 9,0
Fosfori (P) g/kg 5,7
Magnesium (Mg) g/kg 4,5
Natrium (Na) g/kg 5,0
Seleni yht. mg/kg 0,5

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg 9
D3-vitamiini 1000 ky/kg 2,2
E-vitamiini mg/kg 35
Biotiini mg/kg 0,2

TIIVISTE

Taurus Rouhe

MJ/kg ka
11,5

Rv % ka
34

Tehokas valkuaisrehu lihanaudoille. Sisältää rakeistettua rypsi/rapsirouhetta ja melassia. Rakeistettu ja pölyämätön. Monikäyttöinen. Voidaan käyttää valkuaisrehuna kaikenikäisille aina, kun säilörehun valkuainen on matala tai kun säilörehun laatu on huono. Ei sisällä lisättyjä kivennäisaineita eikä vitamiineja.

Olomuoto: 4,8 mm rae | Pakkausvaihtoehdot: Irto ja suursäkki

MJ/kg ka 11,5
Raakavalkuainen % ka 34



Polar -tuotteet

Polar -sarjaan kuuluu erilaisia seosrehun joukkoon tarkoitettuja rehuseoksia. Ne eivät sisällä lisättyjä kivennäisiä, hivenaineita tai vitamiineja. Nämä lisätään sopivasta kivennäisseoksesta (katso sivut 20-22). Suurin osa Polar -rehuista on olomuodoltaan jauheisia, jolloin väkirehuosan sekoittuminen tasaisesti seosrehun joukkoon on varmintä. Kun seosrehun kosteus on riittävä, väkirehu ei myöskään erotu ruokintapöydällä.

Jos oma/ostettu vilja ei riitä, on meillä tarjolla erilaisia viljaseoksia korvaamaan viljan osuus seosrehussa. Polar Viljaseosta on tarjolla myös rakeisena, jotta sen voi varastoida paremmin viljasiiloon. Jauheinen tuote sopii paremmin avosiiloon.

Valmistamme rehuseoksia paljon myös tilakohtaisina Presiis-resepteinä. Kysy lisää eri vaihtoehdoista alue-edustajaltamme.

Polar Viljaseos

MJ/kg ka
13,0

Rv % ka
11,5

MJ/kg ka 13,0
Raakavalkuainen % ka 11,5

Polar Viljaseos on energiajaa seosrehuruokintaan. Se sisältää monipuoliset viljaraaka-aineet (ohra, kaura, vehnä, maissi). Korkea energiapitoisuus ilman lisättyä rasvaa. Tärkkelystä noin 55 % kuiva-ainesta. Ei sisällä kivennäisaineita, eikä vitamiineja.

Olomuoto: Saatavilla jauheisena tai rakeistettuna | Pakkaus: Irto

VILJAREHU



Teho Mix Mg

Kalsium g/kg 91	Fosfori g/kg 10	Magnesium g/kg 60	Natrium g/kg 65
--------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Teho Mix Mg on maittava magnesiumkivennäinen lypsylehmille ja imettäville emolehmillä. Sisältää kaikki lehmän tarvitsevat hivenaineet ja vitamiinit lypsylehmän tarpeisiin sovitettuna. Sisältää runsaasti E-vitamiinia ja orgaanista seleeniä, jotka toimivat elimistössä antioksidanteina. Osa hivenaineista on kelaattimuodossa (orgaaniset sinkki, kupari ja mangaani), jolloin niiden hyvä sulavuus varmistaa tehokkaan imeytymisen. Sisältää maittavaa melassileikettä ja melassia. Ympäri vuotiseen käyttöön. Mureinen, sopii erityisesti automaattiruokintaan.

Olomuoto: Mureinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava

Lisätty hivenaineita kelaattimuodossa



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	91
Fosfori (P) g/kg.....	10
Magnesium (Mg) g/kg.....	60
Natrium (Na) g/kg.....	65

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	28 (10)
--------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	50
E-vitamiini mg/kg.....	700
Biotiini mg/kg.....	0

MAKUKIVENNÄINEN

Teho Mix Ca-Bio

Kalsium g/kg 116	Fosfori g/kg 10	Magnesium g/kg 43	Natrium g/kg 63
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Teho Mix Ca-Bio on maittava kalsiumkivennäinen lypsäville lehmille ja lihanaudoille. Sisältää runsaan kalsiumin lisäksi fosforia. Sisältää runsaasti E-vitamiinia ja orgaanista seleeniä, jotka toimivat elimistössä antioksidanteina. Osa hivenaineista kelaattimuodossa (orgaaniset sinkki, kupari ja mangaani), jolloin niiden hyvä sulavuus varmistaa tehokkaan imeytymisen. Sisältää maittavaa melassileikettä ja melassia. Sisältää myös biotiinia, joka edistää sorkkaterveyttä. Mureinen, sopii erityisesti automaattiruokintaan.

Olomuoto: Mureinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava

Lisätty hivenaineita kelaattimuodossa



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	116
Fosfori (P) g/kg.....	10
Magnesium (Mg) g/kg.....	43
Natrium (Na) g/kg.....	63

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	29 (10)
--------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	50
E-vitamiini mg/kg.....	700
Biotiini mg/kg.....	40

MAKUKIVENNÄINEN

Teho Magnesium

Kalsium g/kg 140	Fosfori g/kg 12	Magnesium g/kg 90	Natrium g/kg 90
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Runsaasti tehokasta magnesiumia sisältävä jauheinen täyskivennäinen lypsäville lehmille. Soveltuu käytettäväksi laidun- ja säilörehuruokinnan täydennyksenä. Runsaasti seleeniä ja E-vitamiinia. Osa seleenistä orgaanisessa muodossa. Sisältää kaikki tarvittavat hivenaineet ja vitamiinit.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	140
Fosfori (P) g/kg.....	12
Magnesium (Mg) g/kg.....	90
Natrium (Na) g/kg.....	90

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	25 (5)
--------------------------------	--------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	50
E-vitamiini mg/kg.....	1000
Biotiini mg/kg.....	0

TÄYSKIVENNÄINEN

Teho Kalsium

Kalsium g/kg 180	Fosfori g/kg 8	Magnesium g/kg 65	Natrium g/kg 90
---------------------	-------------------	----------------------	--------------------

Täyskivennäinen lypsäville lehmille ja lihanaudoille. Sisältää runsaasti maidontuotannon ja kasvun tarvitsemia kalsiumia. Edullinen kivennäisrehu sisäruokintakauden ruokintaan. Sisältää kaikki tarvittavat hivenaineet ja vitamiinit. Runsaasti seleeniä ja E-vitamiinia. Osa seleenistä hyvin imeytyvässä orgaanisessa muodossa.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	180
Fosfori (P) g/kg.....	8
Magnesium (Mg) g/kg.....	65
Natrium (Na) g/kg.....	90

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	25 (5)
--------------------------------	--------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	50
E-vitamiini mg/kg.....	1000
Biotiini mg/kg.....	0

TÄYSKIVENNÄINEN

Teho APE Kivennäinen 1500 EKalsium g/kg
250Fosfori g/kg
0Magnesium g/kg
60Natrium g/kg
95

Fosforiton täyskivennäinen lypsylehmille ja lihanaudoille. Sopii erinomaisesti viljan ja rypsin täydentäjäksi, myös seosrehun joukkoon. Sisältää kaikki tarvittavat hivenaineet ja vitamiinit. Runsaasti E-vitamiinia. Nyt mukana myös orgaaninen seleeni, joka varmistaa seleenin tehokkaan imeytymisen ja toimii elimistössä antioksidanttina yhdessä E-vitamiinin kanssa.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava

**Kivennäisaineet:**

Kalsium (Ca) g/kg.....	250
Fosfori (P) g/kg.....	0
Magnesium (Mg) g/kg.....	60
Natrium (Na) g/kg.....	95

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/.....	31 (10)
------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	50
E-vitamiini mg/kg.....	1500
Biotiini mg/kg.....	0

Teho Fosfori EmoKalsium g/kg
130Fosfori g/kg
60Magnesium g/kg
115Natrium g/kg
115

Teho Fosfori Emo on emolehmiä ruokintaan suunniteltu kivennäisrehu. Sisältää nyt myös orgaanista seleeniä sekä runsaasti E-vitamiinia. Emolehmiä kivennäisvaatimukset poikkeavat jonkin verran lypsylehmiä kivennäisvaatimuksista, joten Teho Fosfori Emo –kivennäisessä on emolehmiä ruokintaan sopiva pääkivennäisten suhde: runsaasti fosforia, mangesiumia ja natriumia sekä kohtuullinen kalsiumtaso. Kivennäisessä on myös runsaasti vitamiineja ja hivenaineita. Erityisen tärkeitä ovat E-vitamiini ja seleeni, josta osa on orgaanisessa muodossa. Orgaaninen seleeni varmistaa seleenin tehokkaan imeytymisen ja parantaa vasikoiden elinvoimaa syntymän jälkeen. E-vitamiinin määrä nyt uudistetussa versiossa 3000 mg/kg.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus 30 kg säkki / 540 kg lava

**Kivennäisaineet:**

Kalsium (Ca) g/kg.....	130
Fosfori (P) g/kg.....	60
Magnesium (Mg) g/kg.....	115
Natrium (Na) g/kg.....	115

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	37 (15)
--------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	150
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	46
E-vitamiini mg/kg.....	3000

FEDEX
SUOSITTELEE!**Teho-Pötsi Boost**

Jauheinen täydennysrehu, Teho-Pötsi Boost, aktivoi pötsin toimintaa ja tasapainottaa pH:ta sen sisältämien soodan ja elävän hiivan avulla sekä tehostaa rehujen hyväksikäyttöä. Soveltuu niin seosrehu- kuin erillisruokintaan.

Annos: 200 g / lehmä / pv

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava



Teho MetaVex Lypsy

Kalsium g/kg 224	Fosfori g/kg 10	Magnesium g/kg 90	Natrium g/kg 80
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Teho MetaVex Lypsy on jauheinen kivennäistäydennysrehu lypsylehmille. Sen kivennäissisältö on suunniteltu tuotannossa oleville lypsylehmille. Teho MetaVex Lypsy sisältää hyvin imeytyviä ke-laattihivenaineita ja lisäksi siinä on korkea E-vitamiinipitoisuus. Tuote sisältää myös eteerisiä öljyjä, jotka tutkitusti vähentävät kasvihuonepäästöjä sekä parantavat rehunhyötysuhdetta, maidontuotantoa ja hedelmällisyyttä. Lue lisää sivulta 30.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava, 1000 kg suursäkki

UUTUUS!

Vähentää metaanipäästöjä!



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	224
Fosfori (P) g/kg.....	10
Magnesium (Mg) g/kg.....	90
Natrium (Na) g/kg.....	80

Hivenaineet:

Seleeniyht. (org.) mg/kg.....	48 (10)
-------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	300
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	93
E-vitamiini mg/kg.....	2200
Biotiini mg/kg.....	50

TÄYSKIVENNÄINEN

Teho MetaVex Mulli

Kalsium g/kg 248	Fosfori g/kg 10	Magnesium g/kg 60	Natrium g/kg 80
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Teho MetaVex Mulli on jauheinen kivennäistäydennysrehu lihanaudoille. Sen kivennäissisältö on suunniteltu tukemaan lihanaudan kasvua ja hyvinvointia. Teho MetaVex Mulli sisältää biotiinia sorkkaterveyttä tukemaan ja lisäksi siinä on korkea E-vitamiinipitoisuus. Tuote sisältää myös eteerisiä öljyjä, jotka tutkitusti vähentävät kasvihuonepäästöjä sekä parantavat rehunhyötysuhdetta ja kasvua. Lue lisää sivulta 30.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava, 1000 kg suursäkki

UUTUUS!

Vähentää metaanipäästöjä!



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	248
Fosfori (P) g/kg.....	10
Magnesium (Mg) g/kg.....	60
Natrium (Na) g/kg.....	80

Hivenaineet:

Seleeniyht. (org.) mg/kg.....	42 (10)
-------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	250
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	78
E-vitamiini mg/kg.....	2000
Biotiini mg/kg.....	40

TÄYSKIVENNÄINEN



Polar-kivennäiset

Polar-kivennäisrehut on suunniteltu erityisesti seosrehuruokintatiloille, joissa oleellista on kivennäisen helppo annostelu sekä sen hyvä sekoitettavuus appeen joukkoon. Polar-kivennäisrehuja on saatavana ainoastaan suursäkkissä. Ne ovat olomuodoltaan jauheisia. Valitse oikea Polar-kivennäinen eläinryhmän ja tuotosvaiheen mukaan (taulukko sivulla 16).

TÄYSKIVENNÄINEN

**FEDEX
SUOSITTELEE!**

Polar APE Royal

Kalsium g/kg 217	Fosfori g/kg 10	Magnesium g/kg 60	Natrium g/kg 95
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Polar APE Royal on lypsävien lehmien kivennäisrehu, jossa on tasapainoisen peruskivennäissisällön lisäksi myös runsaasti lypsylehmän tuotantoa ja terveyttä tukevia raaka-aineita. Pääkivennäiskoostumus on suunniteltu lypsävän lehmän tarpeiden mukaiseksi. Sisältää runsaasti kalsiumia, magnesiumia ja natriumia. Korkea E-vitamiinitaso ja orgaaninen seleeni ovat erityisen tärkeitä lehmän terveyden kannalta, sillä ne toimivat elimistössä antioksidanteina ja suojaavat soluja elimistössä syntyviltä haitallisilta aineenvaihduntatuotteilta. Sopii hyvin myös lihanautojen ruokintaan tukemaan terveyttä ja kasvua. Polar APE Royal sisältää elävää hiivaa, joka tasoittaa pötsin happamuuden vaihtelua, parantaa rehujen sulavuutta, lisää maitotuotosta sekä päiväkasvua.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg	217
Fosfori (P) g/kg	10
Magnesium (Mg) g/kg	60
Natrium (Na) g/kg	95

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg	31 (10)
---------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg	50
E-vitamiini mg/kg	1500
Biotiini mg/kg	26

TÄYSKIVENNÄINEN

Polar APE kiv 1500 E

Kalsium g/kg 250	Fosfori g/kg 0	Magnesium g/kg 60	Natrium g/kg 95
---------------------	-------------------	----------------------	--------------------

Polar APE kiv 1500 E on täyskivennäinen lypsäville lehmille ja myös lihanautoille. Sisältää runsaasti E-vitamiinia. E-vitamiini on rasvaliukoinen vitamiini, jota tarvitaan eläimen terveyden ja hyvän vastustuskyvyn ylläpitämiseen. E-vitamiinin puutos aiheuttaa hedelmällisyyden huonontumista ja jälkeisten kiinnijääntiä. Myös utaretulehdusriski suurenee, jos E-vitamiinin saanti on liian pieni. Lisä-E-vitamiinia tarvitaan sekä lypsylehmien että lihanautojen ruokinnassa erityisesti silloin, kun ruokinta sisältää vastapuitua tai tuoresäilöttyä viljaa. Nyt mukana myös orgaaninen seleeni, joka varmistaa seleenin tehokkaan imeytymisen ja toimii elimistössä antioksidanttina yhdessä E-vitamiinin kanssa.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg	250
Fosfori (P) g/kg	0
Magnesium (Mg) g/kg	60
Natrium (Na) g/kg	95

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg	31 (10)
---------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg	50
E-vitamiini mg/kg	1500
Biotiini mg/kg	0

TÄYSKIVENNÄINEN

Polar Biotiini APE

Kalsium g/kg 230	Fosfori g/kg 10	Magnesium g/kg 60	Natrium g/kg 95
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Polar Biotiini Ape on täyskivennäinen lypsäville lehmille. Se sopii myös hiehojen kivennäistydennykseksi. Tuote soveltuu aperuokintaan erityisesti sellaisiin tilanteisiin, jossa karjassa tarvitaan biotiinilisä. Biotiini vahvistaa sorkkakudosta ja lisää myös maitotuotosta.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg	230
Fosfori (P) g/kg	10
Magnesium (Mg) g/kg	60
Natrium (Na) g/kg	95

Hivenaineet:

Seleeni yht. mg/kg	21 (0)
--------------------	--------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg	50
E-vitamiini mg/kg	1500
Biotiini mg/kg	26

Polar APE org sel

Kalsium g/kg 238	Fosfori g/kg 0	Magnesium g/kg 90	Natrium g/kg 85
---------------------	-------------------	----------------------	--------------------

Polar Ape Org. sel on runsaasti seleeniä sisältävä täyskivennäinen lypsäville lehmille ja kasvaville naudoille. Sisältää hyvin imeytyvää orgaanista seleeniä. Tuote sopii erityisen hyvin käytettäväksi silloin, kun tilan perusrehujen seleenin määrä on alhainen. E-vitamiinin määrä nyt uudistetussa versiossa 2000 mg/kg.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	238
Fosfori (P) g/kg.....	0
Magnesium (Mg) g/kg.....	90
Natrium (Na) g/kg.....	85

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	31 (10)
--------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	50
E-vitamiini mg/kg.....	2000
Biotiini mg/kg.....	0

TÄYSKIVENNÄINEN

Polar EMO APE

Kalsium g/kg 130	Fosfori g/kg 60	Magnesium g/kg 115	Natrium g/kg 115
---------------------	--------------------	-----------------------	---------------------

Polar EMO APE on emolehmien seosrehuruokintaan suunniteltu kivennäisrehu. Sisältää nyt myös orgaanista seleeniä sekä runsaasti E-vitamiinia. Emolehmien kivennäisvaatimukset poikkeavat jonkin verran lypsylehmien kivennäisvaatimuksista. Polar Emo Ape -kivennäisessä on emolehmien ruokintaan oikea pääkivennäisten suhde: runsaasti fosforia, magnesiumia ja natriumia sekä kohtuullinen kalsiumtaso. Siinä on runsaasti vitamiineja ja hivenaineita. Erityisen tärkeitä ovat E-vitamiini ja seleeni, josta osa on lisätty orgaanisessa muodossa. Orgaaninen seleeni varmistaa seleenin imeytymisen ja parantaa vasikoiden elinvoimaa syntymän jälkeen. E-vitamiinin määrä nyt uudistetussa versiossa 3000 mg/kg.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	130
Fosfori (P) g/kg.....	60
Magnesium (Mg) g/kg.....	115
Natrium (Na) g/kg.....	115

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	37 (15)
--------------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	150
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	46
E-vitamiini mg/kg.....	3000
Biotiini mg/kg.....	0

TÄYSKIVENNÄINEN

Polar Mulli APE

Kalsium g/kg 270	Fosfori g/kg 0	Magnesium g/kg 35	Natrium g/kg 90
---------------------	-------------------	----------------------	--------------------

Polar Mulli Ape on lihanautojen seosrehuruokintaan sopiva peruskivennäinen. Sisältää runsaasti kalsiumia, jota kasvava eläin erityisesti tarvitsee. Magnesiumin määrä lihanautojen suositusten mukainen. Korkea E-vitamiinipitoisuus.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg.....	270
Fosfori (P) g/kg.....	0
Magnesium (Mg) g/kg.....	35
Natrium (Na) g/kg.....	90

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg.....	20 (0)
--------------------------------	--------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg.....	150
D3-vitamiini 1000 ky/kg.....	47
E-vitamiini mg/kg.....	1500
Biotiini mg/kg.....	0

TÄYSKIVENNÄINEN



Umpilehmät

Ummessaolokausi on lehmälle tärkeä ajanjakso. Siinä valmistaudutaan sekä vasikan syntymään ja sen terveyteen sekä lehmän tulevaan lypsykauteen ja uuteen tiinehtyvyyteen.

Umpikivennäinen on tärkeä asia ruokinnassa, jolla varmistetaan riittävän korkeat kivennäis- ja hivenainetasot elimistön tulevalle ponnistukselle. Etenkin seleeniä, magnesiumia ja fosforia tulee olla riittävästi, samalla kun kalsiumin, natriumin ja kaliumin määrää rajoitetaan.

Feedexin valikoimasta löydät kolme ummessaoloajan kivennäisvaihtoehtoa. Lisäksi suosittelemme Teho-Energan käyttöä ennen ja jälkeen poikimisen.

MAKUKIVENNÄINEN

Teho Mix Tunnutus

Kalsium g/kg	Fosfori g/kg	Magnesium g/kg	Natrium g/kg
6	30	90	40

Teho Mix Tunnutus on maittava fosforikivennäinen ummessaoleville lypsy- ja emolehmillä. Alhainen kalsiumin määrä pienentää poikimahalvauksen riskiä. Runsaasti magnesiumia, josta osa hyvin imeytyvässä fosfaattimuodossa. Korkea E-vitamiinin määrä ja orgaaninen seleeni parantavat syntyvän vasikan elinvoimaa. Sisältää myös biotiinia, joka edistää sorkkaterveyttä. Bio-Mos vaikuttaa positiivisesti suolistoterveyteen. Osa hivenaineista kelaattimuodossa (orgaaniset sinkki, kupari ja mangaani), jolloin niiden hyvä sulavuus varmistaa tehokkaan imeytymisen. Sisältää maittavaa melassileikettä ja melassia. Mureinen, sopii erityisesti automaattiruokintaan. Alhainen natriumarvo.

Olomuoto: Mureinen | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava

Lisätty hivenaineita kelaattimuodossa



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg	6
Fosfori (P) g/kg	30
Magnesium (Mg) g/kg	90
Natrium (Na) g/kg	40

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg	31 (10)
---------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg	160
D3-vitamiini 1000 ky/kg	50
E-vitamiini mg/kg	1400
Biotiini mg/kg	35

TÄYSKIVENNÄINEN

Polar APE Tunnutus Kalkiton

Kalsium g/kg	Fosfori g/kg	Magnesium g/kg	Natrium g/kg
25	44	90	50

Kalkiton, alhaisen maidontuotantovaiheen, ummessaolo- ja tunnutusajan kivennäisrehu seosrehuruokintaan. Sisältää runsaasti fosforia. Lisäfosforia tarvitaan erityisesti silloin kun fosforin saanti ruokinnasta on alhainen eli silloin kun ruokinta sisältää vain vähän viljaa ja rypsiä. Erittäin korkea E-vitamiinin ja seleenin määrä. Osa seleenistä on lisätty hyvin imeytyvänä orgaanisena seleeninä. E-vitamiini ja hyvin imeytyvä seleeni parantavat myös syntyvän vasikan elinvoimaa. Tuotetta voidaan käyttää myös ruokintakalkin kanssa, jolloin seosrehuun saadaan lypsäville lehmille sopiva kivennäiskoostumus. Nyt osa magnesiumista hyvin imeytyvässä fosfaattimuodossa. Alhainen natriumarvo.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: Suursäkki



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg	25
Fosfori (P) g/kg	44
Magnesium (Mg) g/kg	90
Natrium (Na) g/kg	50

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg	30 (15)
---------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (jodi, kupari mangaani, rauta, sinkki)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg	220
D3-vitamiini 1000 ky/kg	50
E-vitamiini mg/kg	2500
Biotiini mg/kg	0

FEEDEX SUOSITTELEE!

Teho Pro Umpi

Kalsium g/kg	Fosfori g/kg	Magnesium g/kg	Natrium g/kg
29	32	100	20

Umpilehmien maittava jauhemainen täyskivennäinen, joka sopii niin erillis- kuin seosrehuruokintaan. Seos sisältää runsaasti magnesiumia ja tärkeitä hivenaineita. Sinkkiä, kuparia ja mangaania on lisätty hyvin imeytyvässä kelaattimuodossa ja seleeniä seleenihivana. Teho Pro Umpi sisältää elävää Yea-Sacc-hiivaa sekä pötsin mikrobeille välttämätöntä rikkiä tehostamaan pötsikäymistä ja mikrobivalkuaisen muodostusta. Lisätty natriumsulfaatti toimii myös anionisuolana. Seoksessa on korkeat vitamiinipitoisuudet. Se sisältää mm. runsaasti E-vitamiinia ja sorkkaterveydelle tärkeää biotiinia. Seoksessa on lisäksi Bio-Mos-hiivavalmistetta tukemassa poikivan lehmän vastustuskykyä. Bio-Mos lisää vasta-aineiden määrää ternimaidossa ja vaikuttaa näin myös vasikan terveyteen.

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus 25 kg säkki / 600 kg lava

Annostus: 250 g/pv umpikaudella

Sisältää monipuoliset kelaattihivenaineet!



Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg	29
Fosfori (P) g/kg	32
Magnesium (Mg) g/kg	100
Natrium (Na) g/kg	20
Rikki g/kg	10

Hivenaineet:

Seleeni yht. (org.) mg/kg	24 (24)
---------------------------	---------

Sisältää hivenaineet (kupari, mangaani, sinkki, jodi, koboltti)

Vitamiinit:

A-vitamiini 1000 ky/kg	600
D3-vitamiini 1000 ky/kg	110
E-vitamiini mg/kg	4000
Biotiini mg/kg	80

TÄYSKIVENNÄINEN

Teho Energa

MJ/kg ka
13,4

Rv % ka
10

Erittäin runsaasti energiaa sisältävä täydennysrehu poikimis- ja herumisajan ruokintaan. Sisältää maittavaa melassileikettä ja melassia, sekä kypsää ohraa. Propyleeniglykoli nostaa tehokkaasti lypsylehmän verensokeria ja ennaltaehkäisee ketoosia poikimisen jälkeen. Sisältää elävää hiivaa, joka tasapainottaa pötsin happamuutta ja säilyttää hyvän syöntikyvyn. Sisältää myös 10 mg orgaanista seleeniä, joka parantaa vasikan elinvoimaa ja emän hedelmällisyyttä. Käytetään 2 viikkoa ennen ja vähintään 4 viikkoa jälkeen poikimisen 500 g/pv. Voidaan käyttää lisäenergiana pidempäänkin tarpeen vaatiessa. Lyhytrae toimii hyvin myös ruokinta-automaateissa.

Olomuoto: Lyhytrae | Pakkaus: 25 kg säkki/600 kg lava

Annostelu: 500 g/pv



MJ/kg ka 13,4
PVT g/kg ka -23
Raakavalkuainen % ka 10

Kivennäisaineet:

Kalsium (Ca) g/kg 2,5
Fosfori (P) g/kg 2,4
Magnesium (Mg) g/kg 0,9
Natrium (Na) g/kg 3,0
Seleeni yht. (org.) mg/kg 12 (10)

Vitamiinit:

E-vitamiini mg/kg 632

Tilakohtaisia ratkaisuja niin rehuihin kuin kivennäisiin:



Teemme tilakohtaisia reseptejä toiveidenne mukaan. Presiis voi olla rehu tai kivennäinen, irtona tai säkissä, jauheinen tai rakeinen.

Ota yhteyttä alue-edustajaasi, niin kerromme lisää!

Hometoksiinit

- **MITÄ HOMETOKSIINIT OVAT?**
- **MITÄ AVUKSI?**

Hometoksiinit/mykotoksiinit/homemyrkyt ovat näkymättömiä, mauttomia ja hajuttomia homekasvustossa muodostuneita myrkkyjä. Hometoksiineja syntyy jos tietyt olosuhteet yhdistyvät; esim. stressaavat lämpötilan ja kosteuden vaihtelut kylvön, kukinnan ja puinnin aikaan. Vain se, että viljassa näkyy esim punahometta, ei vielä tarkoita sitä että siitä löytyy myös hometoksiineja!

Hometoksiinit eivät myöskään katoa mihinkään. Ne säilyvät talven ajan oljissa ja tarttuvat siitä seuraavan vuoden viljaan, jos käytetään suorakylvöä ja viljelykierto ei toimi. Ne eivät myöskään katoa kuivaamalla, kuumentamalla tai ajan mukana. Toksiineja voi muodostua myös varastoinnin aikana suurten lämpötilavaihteluiden myötä. Mitä tiiviimmin säilörehu saadaan säilöttyä, sitä pienempi riski toksiinien syntyyn.

Hometoksiineja ei ole ainoastaan viljoissa, vaan myös pehmikkeenä käytetvässä oljessa sekä ruokinnassa käytettävässä kuivassa heinässä ja säilörehussa.

Lehmän ruokinnan perustana on se, että ensin ruokimme aina pötsin eläviä mikro-organismeja (pötsimikrobeja) ja sen jälkeen vasta itse lehmää.

Toksiinit vahingoittavat ensin pötsimikrobeja ja sitten lehmää.

Pötsimikrobit pystyvät osittain estämään hometoksiinien toimintaa, mutta pötsin jälkeen mikään ei estä niitä vaikuttamasta lehmän terveyteen!

Mitä Feedexillä on sitten tarjota asian ratkaisuksi?

Voimme tarjota teille apua toksiinien sitojasta, joka vähentää toksiinien imeytymistä ruoansulatuskanavassa ja auttaa näin ollen hillitsemään niiden haittavaikutuksia.



Teho-DeTox

Teho-DeTox on jauheinen, helppokäyttöinen ja laajavaikutteinen täydennysrehu, kun hometoksiinitaso viljassa ja/tai nurmirehussa on haitallisen korkea.

Tuote sisältää hometoksiinien haittavaikutuksia vähentävää toksiinisitojaa sekä pötsin toimintaa tukevia elävää hiivaa ja soodaa.



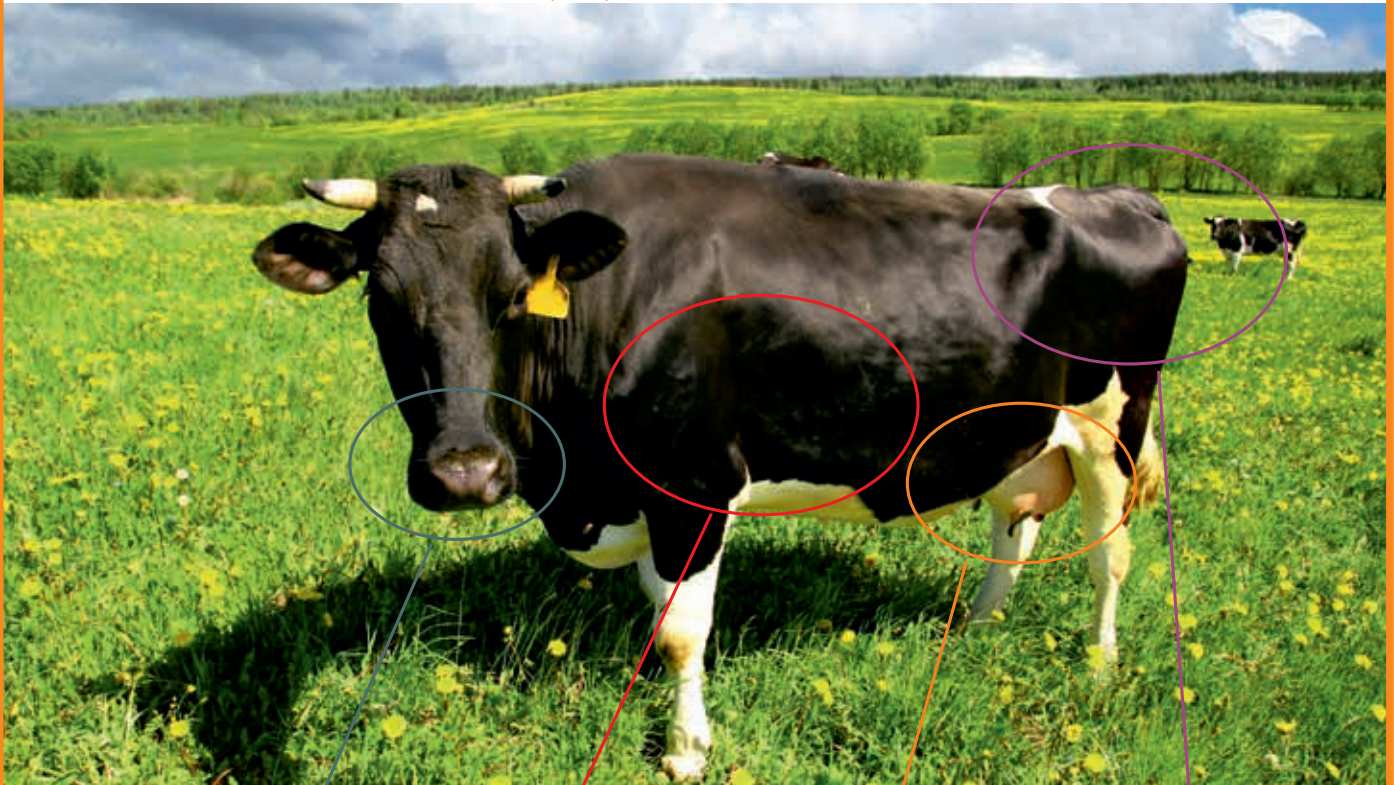
Annostus: 200 g/eläin/pv

250 g/eläin/pv (näkyvien oireiden ilmetessä)

Olomuoto: Jauheinen | Pakkaus: 25 kg säkki

Pellolla esiintyvät homesienet voivat muodostaa hometoksiineja sekä kasvukauden aikana että korjuun jälkeen varastossa. Rehun hometoksiinit vaikuttavat haitallisesti eläinten terveyteen. Oireet voivat olla moninaisia ja häilyviä, mutta lopputulema on aina heikentynyt tuotos ja taloudellinen tulos.

Hometoksiinien vaikutukset lypsylehmiin:



Syönti

- alentunut ja/tai vaihteleva syönti

Pötsin toiminta

- kuidun sulavuus heikkenee
- haihtuvien rasvahappojen tuotannossa muutoksia
- pötsin happamoituminen

Maidontuotanto

- alentunut maitotuotos
- kohonnut maidon soluluku

Vastustuskyky

- kohonnut soluluku

Lisääntyminen

- munasarjojen toimintahäiriöt (rakkulat)
- häiriintynyt kiimakierto
- heikentynyt tiinehtyvyys

Lihantuotanto

- heikentynyt kasvu

Vastustuskyky

- suurempi sairastuvuus
- useampia utaretulehdustapauksia

Maha- ja suolistohäiriöt

- vaihteleva lannan koostumus
- suolistovaurioita ja verta ulosteissa

Muita oireita

- turvotusta jaloissa ja utareissa
- ihovaurioita
- kuolio hännässä, korvissa tai sorkissa
- maksa- ja munuaisvauriot

Hometoksiineja on niin viljoissa kuin nurmirehuissa ja oljissa, joten niiden esiintyminen lypsylehmän rehuissa on todennäköistä. Pienetkin määrät useita eri toksiineja yhdessä aiheuttavat häiriöitä tuotannossa ja siten taloudellisia tappioita. MYCOSORB A+®:n avulla voidaan hometoksiinien haittavaikutuksia vähentää.

Tiesitkö, että...?



Yea-Sacc[®], elävä hiiva

- Tuotantotulokset: lypsylehmällä +1.6 litraa/maitoa, lihanaudalla päiväkasvu + 12 % (*EFSA / European Food Safety Authority)
- Markkinoiden laajimmin tutkittu hiivakanta, jolla on tuotosvastetta yli 38 vuodelta
- Lyhentää lepokautta jopa 5-7 päivää
- Parantaa rehun muuntosuhdetta jopa 6%
- Vähentää karjan metaanipäästöjä ja typen eritystä (Carbon Trust 2019*)

*Carbon Trust on maailmanlaajuinen organisaatio, joka tarjoaa riippumatonta neuvontaa yrityksille, hallituksille ja laitoksille hiilidioksiidipäästöjen vähentämisestä.

Vakaa pötsi tuhlaa vähemmän!

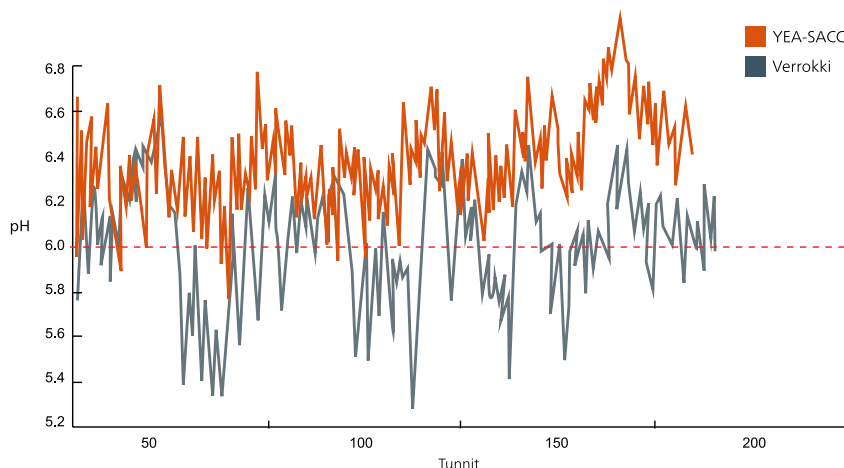


Kaikilla lypsylehmillä esiintyy pötsin pH:n laskua päivän aikana. Hoitamalla niitä pH:n vaihteluita, joita luontaisesti esiintyy ruokinnan yhteydessä, tuottajat voivat lisätä maitotuotosta vaarantamatta eläimen terveyttä ja hyvinvointia. Yea-Sacc edistää pötsikäymisen vakautta, auttaen lemmiä välttämään suuria pötsin pH:n muutoksia, jotka voivat häiritä kuidunsulatusta ja syöntiä.

Kasvun saavuttaminen

Jokaisen naudanlihaa tuottavan tilan kannattavuuden kannalta keskeinen tavoite on saavuttaa suurin mahdollinen päiväkasvu, lyhentää kasvatusaikaa tai tilalla vietettyä aikaa sekä nostaa lopullista ruhon teuraspainoa.

Vaikutus pötsin pH-arvoon



Lähde: Yea-Sacc-451-RT J.Anim.Sci. 85



Enemmän maitoa
Lisää maidon tuotantoa
jopa 1,6 litraa



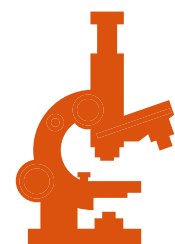
+11%
keskimääräinen
päiväkasvu



+8%
parannus rehun
muuntosuhteessa



**VÄHEMMÄN
HÄVIKKIÄ**
pienemmät metaani- ja
typpipäästöt



Luotettavaa tutkimusta
Markkinoiden laajimmin
tutkittu hiivakanta, jolla
tuotosvastetta yli 38
vuodelta

...me Feedexillä käytämme rehuteknologiaa, jolla on tieteellisesti tutkittuja vaikutuksia

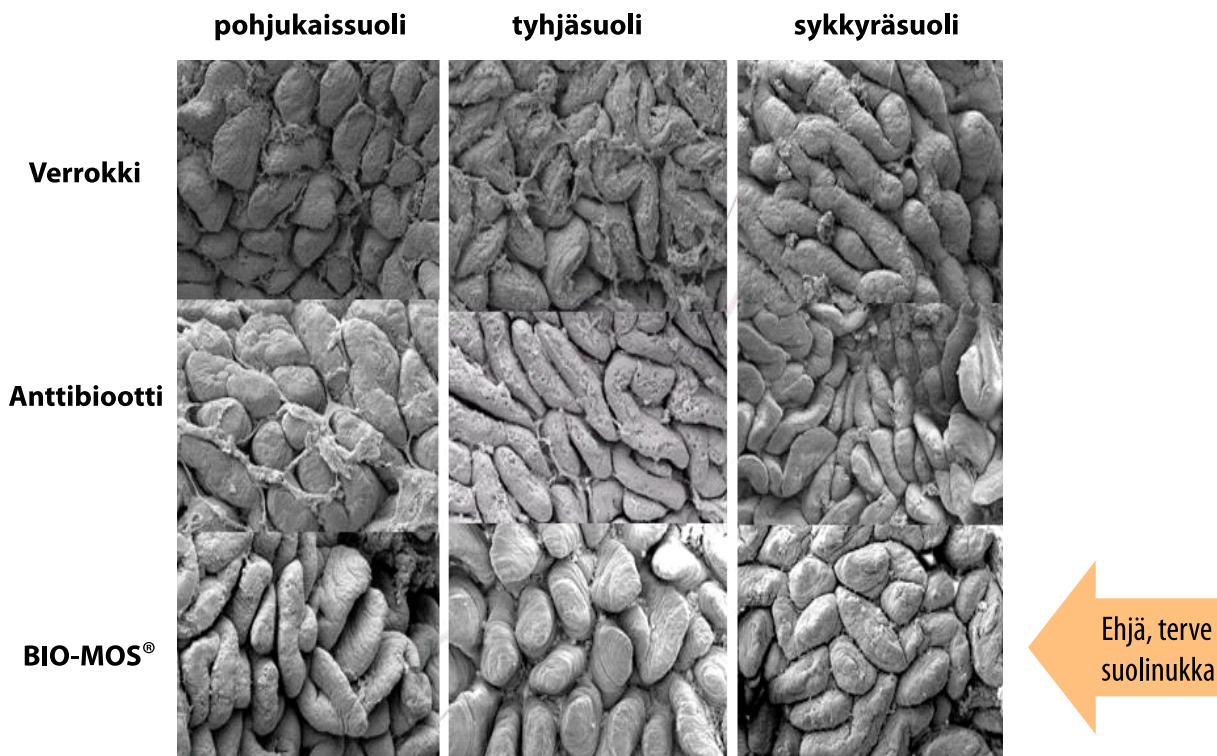
Bio-Mos®



Alltechin BIO-MOS® vaikuttaa eläinten tuotantokykyyn suolistoterveyden ja vastustuskyvyn kautta.

Vaikutusmekanismi on tutkittu ja todennettu

- BIO-MOS® estää haitallisten bakteerien kiinnittymisen suolistoon
- Vaikuttaa suolen pintarakenteeseen ja suolistomikrobiston koostumukseen
- Vaikuttaa immuunijärjestelmään (vastustuskyky)
-



UTAD, 2013

- Ravintoaineet imeytyvät suolistosta suolinukan kautta
- Terve suolinukka antaa suuremman imeytymispinnan ja siten tehokkaamman ravinnonsaannin
- Kiinnittyessään suolistoon haitalliset bakteerit vaurioittavat suolinukkaa

Bio-Mos® umpilehmille annettuna

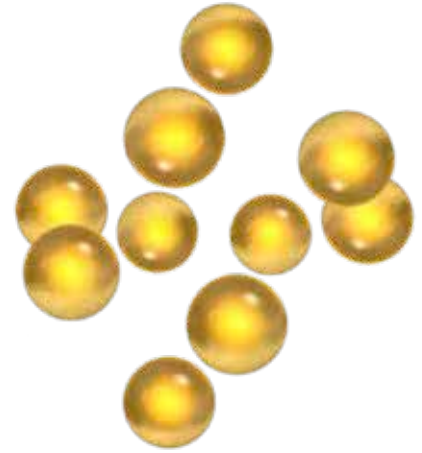
- vahvistaa vastustuskykyä ennen poikimista
- nostaa vasta-aineiden määrää ternimaidossa

Tutkimusten mukaan Bio-Mos® lisättynä vasikan ruokintaan juottokauden ajan antoi

- 65 grammaa enemmän kasvua per päivä
- 14 % paremman kasvun
- 3,6 kg korkeamman vieroituspainon 8 vkon iässä.

Berge, 2016: J. Anim. Nutrition

Tiesitkö, että...?



Mitä on Optigen®?

Optigen on Alltechin ei-valkuaistypen (NPN) lähde märehitijöille. Optigen on tekniikka, joka vapauttaa tasaisesti ammoniakkia pötsissä. Tällä tavoin pötsimikrobien typensaanti on tehokkaampaa kuin ruokittaessa kasviperäisillä valkuaislähteillä.

Miten Optigen® toimii?

Pötsin mikrobit ovat tärkeitä rehun sulatukselle. Ne hajottavat vaikeasti sulavia kuituja ja tuottavat haihtuvia rasvahappoja (VFA) ja tarjoavat lehmälle energiaa ja valkuaista. Mikrobit tarvitsevat typpeä ammoniakkin muodossa kasvaakseen ja toimiakseen. Tasainen ammoniakkin saanti Optigenin avulla pitää pötsin mikrobikäymisen vakaana.

Miksi Optigenia® tarvitaan?

Lehmillä on rajallinen syöntikyky. Optigen voi korvata osan rypsirouheesta, tehden näin enemmän tilaa tilalla tuotetulle karkearehulle ja viljalle siinä kuiva-ainemäärässä, jonka lehmä pystyy syömään. Korvaussuhde on 100 g Optigenia = noin 1,15 kg rypsirouhetta tai 1 kg rypsirouhetta = noin 87 g Optigenia.

Optigenin avulla ruokinta voidaan suunnitella siten, että saadaan enemmän pötsimikrobien kasvua, parempi kuidunhajotus ja tehokkaampi typen käyttö pötsissä. Pötsimikrobien valkuaisyynteesi on prosessi, jolla yksinkertaisista typpiyhdisteistä muodostuu mikrobi-valkuaista. Tämä mikrobivalkuainen on märehitijöiden tärkein valkuaislähde maidon-tuotannossa. Optigenin tasainen typen vapautuminen edistää mikrobivalkuaisen muodostusta.

Optigenin® avulla:

- Enemmän mikrobivalkuaista
- Lisää kuidunhajotusta
- Enemmän energiaa maidontuotantoon
- tai kasvuun
- Enemmän maitoa / lihaa samalla rehulla
- Pienemmät metaani- ja typpipäästöt



Carbon Trustin akkreditoima ratkaisu

Carbon Trust on validoinut Optigenin vähentävän karjan metaanipäästöjä ja typen eristystä.

Carbon Trust on maailmanlaajuinen organisaatio, joka tarjoaa riippumatonta neuvontaa yrityksille, hallituksille ja laitoksille hiilidioksidipäästöjen vähentämisestä.

Olemme lisänneet Optigenin jo valmiiksi useimpiin lypsylehmien rehuihin. Sen voi myös lisätä tilakohtaisiin Presiis-resepteihin tai sekoittaa sellaisenaan apeseokseen. Kysy lisää alue-edustajaltasi!

Optigen® edistää kestäväää ja kustannustehokasta maidontuotantoa

Optigen on työkalu karjan ruokinnan optimointiin. Optigenin avulla saat pötsiystävällisen ja kustannustehokkaan ruokinnan, joka tehostaa rehun muuntosuhdetta ja vähentää typen hävikkiä. Tulokset ovat selvästi nähtävissä.

Optigenin® arviointi sonnan pesulla

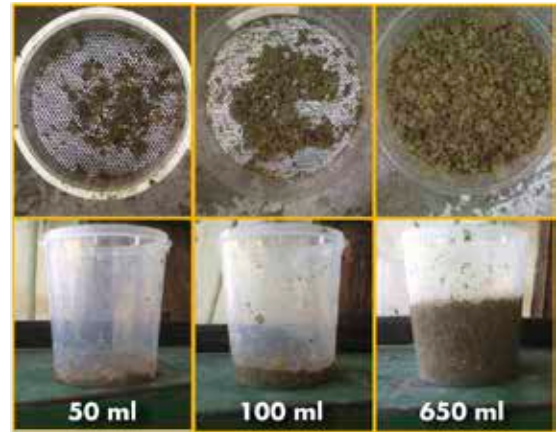
'Pesemällä' ja seulomalla sontaa näemme kuinka paljon eri karkeusasteen sulamatonta rehua kulkeutuu ulos lehmästä.

Ennen - ilman Optigenia



Tavallinen ruokinta
- sulamatonta rehua ja kokonaisia jyviä

Jälkeen - Optigenilla



Optigenilla
- huomattavasti vähemmän sulamatonta rehua

Optigenilla®:

- Tehokkaampi rehun hyödyntäminen
- Korkeampi maitotuotos
- Korkeampi rasva- ja valkuaisuus
- Vähemmän kasvihuonepäästöjä



Tukee päästöjen vähentämistä
Suotuisa vaikutus metaani- ja typpipäästöihin



Tiesitkö, että...?



AGOLIN®

Agolin on sekoitus eteerisiä öljyjä.
Kapselit on suojattu auringonkukkaöljyllä.

Agolin vähentää kasvihuonepäästöjä sekä parantaa rehunhyötysuhdetta, maidontuotantoa, kasvua ja hedelmällisyyttä. Sen vaikutus on tieteellisesti todistettu.

Agolinilla on Carbon Trust ja World Alliance -sertifikaatit kasvihuonepäästöjen vähentämisestä.



Agolinin löydät uusista Teho MetaVex -kivennäisistämme. Lue lisää sivulta 19
Molemmat tuotteet on saatavana sekä 25 kg:n säkissä että 1000 kg:n suursäkissä.

Voit myös lisätä Agolinin omaan Presiis-kivennäiseesi, kysy lisää edustajaltasi.

Meta-analyysin mukaan Agolinin vaikutukset lypsylehmillä ovat:

- Vähentää metaanipäästöjä - 10 %
(tutkittu sekä maissi- että nurmirehulla)
- Lisää maidontuotantoa sekä parantaa pitoisuuksia + 4 %
(Fat Protein Corrected Milk)
- Parantaa rehunhyötysuhdetta + 4,4 %
- Parempi tiineys, - 9 % vähemmän siemennyksiä

Meta-Analyysin mukaan Agolinin vaikutukset lihanaudoilla ovat:

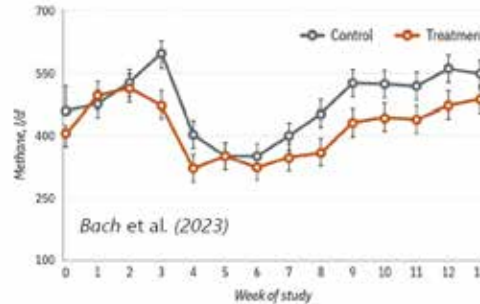
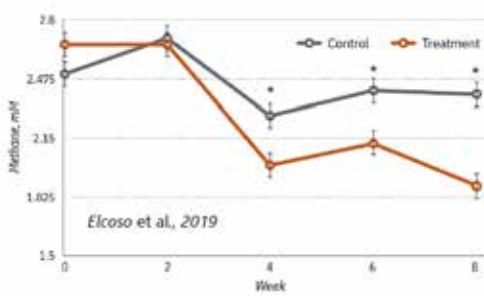
- Vähentää metaanipäästöjä - 10 %
(tutkittu sekä maissi- että nurmisäilörehulla)
- Parantaa rehunhyötysuhdetta + 4,4 %
- Parantaa päiväkasvua +81 g
- 520 g vähemmän rehua / kg lihaa

Huom! Tuotteen teho nähtävissä kuukauden käytön jälkeen.



...vähentää metaanipäästöjä ja kasvattaa tuotosta

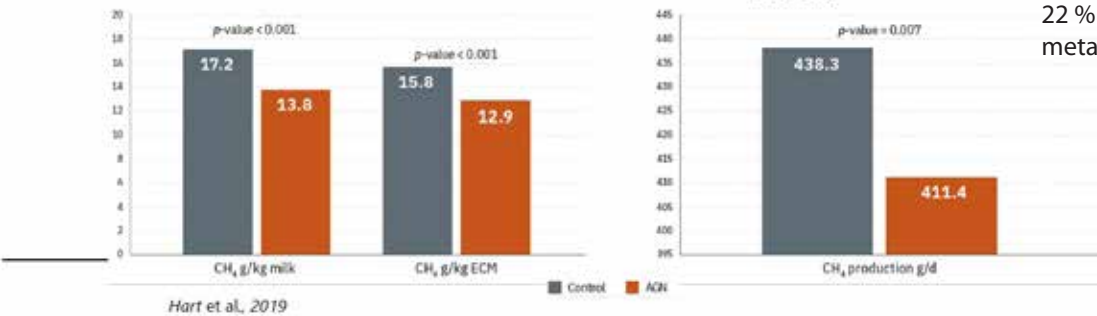
Vaikutukset metaaniin (lypsylehmät)



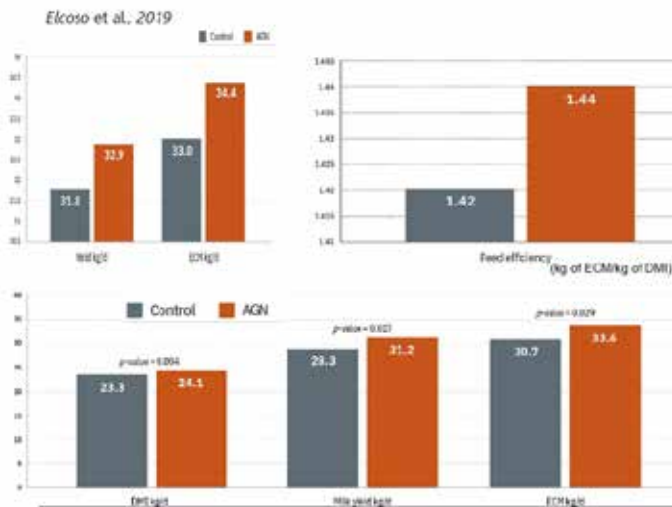
Metaanin vähennys
12,3 % ($p=0,02$)

Metaanin intensiteetti
laski 14,8 % ($p=0,02$)

22 % vähemmän
metaania/kg EKM ($p<0,001$)



Vaikutukset suorituskykyyn (lypsylehmät)



Vaikutukset tuotantoon
3-4 viikon jälkeen:

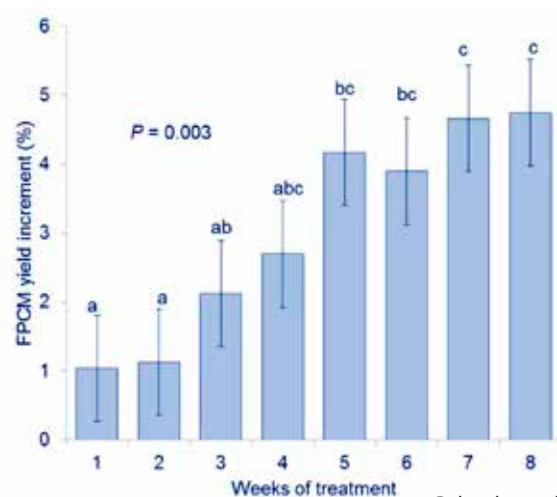
Parannus

- Päivämaito +2,49%
- EKM +4,21%
- Rasva +5,34%
- Valkuainen +3,85%
- Maitoa / syöty rehu +1,95%
- Soluluvut -40,96%

Sijoitetun pääoman tuotto 6,51 : 1

Meta-analyysi:

- + 4 % enemmän maitoa ja pitoisuuksia (Fat Protein Corrected Milk)
- + 4,4 % parempi rehunhyötysuhde (Feed Efficiency)
- - 9 % vähemmän siemennyksiä/tiineys
- - 10 % vähemmän metaanipäästöjä



Jefo Dairy Fat 99%™

TARKOIN VALITTUJA RASVAHAPPOJA MAITORASVAN MAKSIMOIMISEEN

Viimeisen 30 vuoden aikana lypsylehmien keskituotoksen nousu sekä tehokas jalostusvalinta ovat johtaneet maidon rasvapitoisuuden alenemiseen.

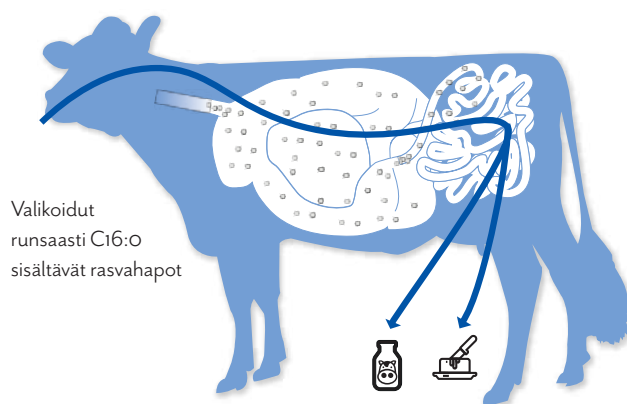
Niistä keinoista, joiden avulla voidaan palauttaa maidon rasvapitoisuus, **ruokinta näyttäisi olevan nopein.**

Jefon **tuottama rasvahappovalmiste** mahdollistaa ruokinnan hyvän tasapainon, **joka edistää maitorasvan tuotantoa.**

Miksi lisätä tiettyjä rasvoja ruokintaan?

- 1 > LISÄÄMÄÄN**
Maitorasvan muodostusta
- 2 > LISÄÄMÄÄN**
Maitotuotosta
- 3 > TEHOSTAMAAN**
Rehun muuntosuhdetta

Jefon valitsemien rasvahappojen aineenvaihdunta



Valikoidut runsaasti C16:0 sisältävät rasvahapot

- PÖTSSÄ MUUTTUMATTOMIA**
 - Ylläpitävät rehunsyöntiä
 - Tukevat karkearehujen hyödyntämistä
- HYVIN SULAVIA**
 - Helposti imeytyviä
- SIIRTYVÄT MAITORAUHASIIN**
 - Rasvahappoja, jotka kaikkein parhaiten siirtyvät maitoon
 - Nostavat maidon rasvaprosenttia ja maitorasvan määrää
- KORKEA ENERGIAPITOISUUS**
 - Lisäävät maitotuotosta alentamatta maidon valkuaispitoisuutta

KOOSTUMUS

Raakarasva:	> 99,0%
Rasvahappoja yhteensä:	> 98,0%
Vapaita rasvahappoja:	< 99,5%
Palmitiinihappoa (C16:0):	> 85,0%

KÄYTTÖSUOSITUS

Annostus rehussa:

Lypsylehmät: : 200-500 g /  /pv

Uuhet ja kutut: : 20-60 g /  /pv

Olomuoto: Pienkokoiset rakeet/Pakkaus 650kg suursäkki

Tiesitkö, että..

Meta-analyysit osoittavat, että maitovasikoiden paremmalla kasvulla saadaan korkeampi maidontuotanto. Ennen vieroitusta jokainen 100 gramman lisääntynyt kasvu tuottaa 155 kg lisää maitoa ensimmäisellä laktaatiokaudella!

(Soberon and Van Amburgh 2013, Gelsinger, Heinrichs et al. 2016)


Pienen vasikan kasvua ja terveyttä tukemaan suosittelemme Taurus Pro Start -alkukasvatusrehua (s. 12) sekä Bio-Mos MR -suolistoparannetta (s. 13).

Lue lisää kotisivuiltamme www.feedex.fi tai ota yhteyttä edustajaasi.



Rehukomponentit ja erikoistuotteet

Feedexin kautta on myynnissä erilaisia rehukomponentteja ja erikoisvalmisteita. Tuotevalikoima, saatavuus ja toimituspaikka voivat vaihdella. Rehukomponenttien ravintoarvot voivat myös vaihdella erittäin. Tarkemmat tuotetiedot ja saatavuus kannattaa aina varmistaa rehumyyjältämme.

TUOTE	PAKKAUS	TUOTETIEDOT
Ruokintakalkki	40 kg säkki/ 1000 kg lava	Edullinen kalsiumin lähde. Ca n. 36 %.
Vuorisuola	25 kg säkki/ 1200 kg lava	Natriumin lähde kotieläimille. Na n. 38 %.
Mycosorb A+	25 kg säkki	Tilanteisiin, joissa rehuissa on homemyrkkyriski. Vähentää homemyrkkujen imeytymistä elimistöön.
Optigen 	25 kg säkki 1000 kg/lava	Ei-valkuaistypen (NPN) lähde märehäijöille, joka vapauttaa tasaisesti ammoniakkia pötsissä. Lue lisää sivuilta 28-29.
Milka Energialiuos Milka Energy Extra	250 kg tynnyri 1200 kg kontti	Liuosmainen energiatäydennysrehu lypsylehmille. Sisältää propyleeniglykolia ja sokerialkoholeja melassiin sekoitettuna. Toimii myös lypsyrobotilla houkutusrehuna.
Milka suolakivi	10 kg/kpl 1000 kg/lava	Suolaa sisältävä nuolukivi.
Nutri-Mag Nuolukivi	10 kg/kpl 1000 kg/lava	Monipuolinen nuolukivi. Sisältää runsaasti kalsiumia, magnesiumia ja natriumia. Lisätty myös hivenaineita.
Rypsi	irto	Lämpökäsitelty rypsiseos, lyhyt rae soveltuu appeeseen. Rv 35 % / ka

Kaikki rehumme ovat sekä soijattomia että gmo-vapaita!





Symbolien selitykset



Biotiini



Propyleeniglykoli/glyseroli



Kelaattihivenaineet



Rikki



Sooda



Suojattu rasva



Pötsisuojatut B-vitamiinit



Orgaaninen seleeni



Viljaton



Luomu



Bio-Mos



Elävä hiiva



Ilmastoystävällinen

Lisätietoa: www.feedex.fi/symbolit

Rehumyyjät

Heikkilä Johnny 050 407 3811 johnny.heikkila@feedex.fi
Kangas Antti 040 537 4346 antti.kangas@feedex.fi
Kukkola Mira 0400 158 312 mira.kukkola@feedex.fi
Näsi Raimo 0400 266 646 raimo.nasi@feedex.fi
Peltola Joonas 044 782 5090 joonas.peltola@feedex.fi
Pikkumäki Marjo 040 705 9964 marjo.pikkumaki@feedex.fi

Myyntiassistentti:

Ritala Patrik 050 535 7655 patrik.ritala@feedex.fi

Tuotepäällikkö:

Brunell Jan-Peter 044 763 6653 jan-peter.brunell@feedex.fi



Viljan osto

Ahlvik Björn
0400 542 757
bjorn.ahlvik@feedex.fi

