

Tämä on alkuperäisen artikkelin rinnakkaistallenne (kustantajan versio).

Rinnakkaistallenteen sivuasettelut ja typografiset yksityiskohdat saattavat poiketa alkuperäisestä julkaisusta.

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähettää:

Post, L. 2021. Nurmi porojen talviruokinnan perustana. Poromies. 90 (4), 40-43.



Monen poronhoitajan kokemuksesta porolle parhaiten soveltuva nurmea. Kyseisen nurmen ikä noin kymmenen vuotta. Yhtenä vahvuutena kerrotaan olevan se, ettei kasvusto vanhene niin nopeasti kuin timotei. Tutkimustietoa luonnonkasvien vanhenemisesta on hyvin niukasti.

NURMI POROJEN TALVIRUOKINNAN PERUSTANA

Teksti ja kuvat Laura Post

Säilörehun raaka-aine poroille on edelleen suurelta osin luonnonheinävaltainen nurmi. Sen ominaisuuksia porojen ruokinnassa ei ole kuitenkaan tutkittu.

Pellolta kaikki lähtee. Nurmen uusimistiheys, lannoitemäärit ja kalkitus, rikkakasvintorjunta, täydennyskylvöt, kasvuolosuhteet, korjuuajankohta, kaluston ja tuotantopanosten hinnat, saatava satomääriä.

Miten tuotetaan porolle parhaiten soveltuva säilörehua kustannustehokkaasti? Muun muassa tästä kysymystä pohditaan Porojen ruokinta ja ravitsemus muuttuvassa ilmastossa -hankkeessa.

Poronhoitajien nurmien kasvilajikoostumus vaihtelee voimakkaammin kuin muiden märehtijöiden ruokinassa käytettävien nurmien. Kun hyvin erilaisista nurmista tehdään säilörehua (kuvat 1–6), voidaan odottaa vaikutuksia porojen hyvinvoiointiin ja vasontatuloksiin.

Kolme vuotta sitten uusittu jänkäpelto, jossa niitty lauhua on vallannut voimakkaasti alaa timoteilta. Juolavehnää kasvustossa on 36 %. Niittylauhaa ei pidetä porolle soveltuvana rehuna ja luultavasti se on myös syy, miksi jänkäheiniä pidetään poroille huonona rehuna.



Syksyllä kuvattu samalta lohkolta kuin edellinen kuva. Niittylauha mätästää voimakkaasti. Sitä löytyy myös kuivanmaan lohkolta, mutta jängällä se kasvaa paljon runsaampana. Tänä vuonna syysrehun määrä jää vaativattonaksi tutkimuspalkkunissa kesän kuivuuden takia.



Rehevä timoteipelto? Todellisuudessa kasvustosta 62 % on juolavehnää, joka helposti sekotetaan timoteihin. Lohkolle on kylvetty nurmi viisi vuotta sitten. Juolavehnä on ensimmäisiä kasveja, jotka alkavat vallata alaa viljellyiltä kasveilta. Koko kasvustossa viljelyjä kasveja on alle prosentti ja muutos kasvilajikoostumuksessa on tyypillinen viiden vuoden ajanjaksolla ilman rikkakasvitorjuntaa ja täydennyskylvöjä.



Tälle lohkolle on kylvetty puhdas timoteikasvusto neljä vuotta sitten. Lohkolle on tehty kemiallista rikkakasvitorjuntaa. Timoteita kasvustosta 56 % ja juolavehnää 24 %.





Tulevan talven aikana hankkeessa tutkitaan, miten luonnonheinävaltaiset säälörehut eroavat tuotantovaikutukseen siltaan viljellyistä säälörehuista. Ruokintakokeita järjestetään Poikajärven, Syväjärven ja Jääskön paliskunnissa sekä Kutuharjun koeporotarhalla.

PYSTYYKÖ PORO HYVÄksi-KÄYTTÄMÄÄN SÄILÖREHUN?

Laskennallisesti suurella osalla tarhanruokintatiloista poron energian ja valkuaisen saanti ylittää tarpeet huimasti. Esimerkiksi energiaa pitäisi syödyistä rehuista tulla monella tilalla puolitoista kertaa tarpeeseen nähden. Jos poro saisi rehuista irti kyseisen energiamäärän, täytyisi niiden olla keväällä aivan äriään myöden lihoneita. Näin ei kuitenkaan ole.

Osa energiasta kuluu liiallisen valkuaisen poistoon. Tämän hetken käsitksen mukaan säälörehun hyväksikäyttö on porolla huonoa, kun teollista väkirehua eli kapuloita annetaan li-

säädä keskimäärin kilo. Vain märehtijät pystyvät kunnolla hyödyntämään nurmien kuitua energianlähteenään, mutta väkirehumäärän ollessa suuri, kuitua hyödyntävien pötsimikrobienv toiminta heikkenee.

Toisen vuoden timoteikasvusto tähkälle tulon alkuvaiheessa, kun joissakin kasveissa tähkä on osittain näkyvissä. Optimaalinen korjuuajankohta poron säälörehuksi on käsillä.

Voi siis olla, että pienemmällä väkirehumäärällä porot pystyisivät hyväksikäyttämään säälörehun kuidussa olevan energian paremmin. Käytännön ongelma on kuitenkin väkirehun epätasainen jakaantuminen useiden kymmenien ja jopa satojen porojen ruokintaryhmässä. Tutkimuksissa on saatu hyviä tuloksia 300 gramman väkirehumäärillä ja vapaasti saatavalla nuorena korjatulla timoteisilörehulla, kun ryhmän koko on ollut alle kymmenen vaadinta. Koko ajan on muistettava, että vasojen ravintoaineiden tarpeet poikkeavat aikuisesta eläimistä, eikä niiden pötsi ole vielä täysin kehittynyt hyväksikäyttämään säälörehun kuitua.

Toisaalta sekin on mahdollista, että erilaiset nurmet vaatisivat kuidun hajotuksen tukemiseksi täyten erityyppisiä teollisia väkirehuja. Esimerkiksi pitkälle käyneissä säälörehuissa sokereita on jäljellä niukasti. Jos säälörehu on lisäksi huonosti sulavaa, voisi nopean energian lisäys parantaa pötsimikrobienv kuidun sulatusta. Niukasti lannoitetuista nurmista voi mikrobienv saatavilla oleva valkuainenkin jäädä niiden toimintaa rajoittavaksi tekijäksi.

Porojen ruokinta ja ravitsemus muuttuvassa ilmastossa -hanke

Porojen talviruokinta on yleistynyt 2000-luvulla ja sen merkitys vain korostuu vaikeiden sääolosuhteiden myötä. Ruokintatutkimus on jäänyt kauas taakse käytännöstä ja sitä eroa on nyt tarkoitust kiriä umpeen Lapin ammattikorkeakoulun ja Helsingin yliopiston yhteishankkeessa. Hankkeen tavoitteina on selvittää, miltä osin ruokinta vaikuttaa 2000-luvulla voimakkaasti heikentyneisiin vasontatuloksiin ja millaisella ruokinnalla voidaan tukea porojen hyvinvointia sekä varmistaa vasontatulokset. Ruokinnan lisäksi hankkeessa selvitetään yhteistyössä ELT Sauli Laaksosen kanssa, millainen yhteys alueittain ja vuosittain vaihtelevalla lois- ja tautipaineella on vasontatuloksiin.

Hankkeelta löytyvät nettisivut ja Facebook-ryhmä Porojen ruokinta ja ravitsemus muuttuvassa ilmastossa.

Pötsimikrobiien toimintaa ja kuidun hajotusta tukeva väkirehutäyden nys vaatii aina kattavan säilörehuanyllysin tilan nurmirehuista. Hankkeen aikana selvitetään, ovatko kaupalliset rehuanalyysitulokset luotettavia viljeltyjen säilörehujen lisäksi myös luonnonheinistä tehdylle nurmille. Entäpä onko luonnonheinästä tehtyjen säilörehujen hyväksikäytössä eroa verrattuna viljeltyihin nurmiin? Todennäköisesti on. Ruokintaan on selvästi varaa parantaa nykyisestä ja mikäli siinä onnistutaan, tulee vaikutus olemaan suotuisa myös poronhoitajien kukkarolle.

Lisätietoja:

Projektipäällikkö Laura Post,
040 514 3527 / laura.post@lapinamk.fi

