



VAKOLA

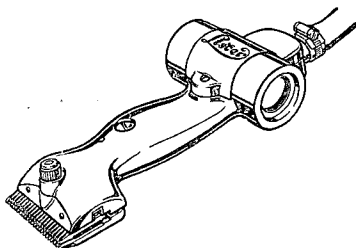
Postios. Helsinki Rukkila
Puhelin Helsinki 454812
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1957

Koetusselostus

236



LISTER-KARVANLEIKKUUKONE

Ilmoittaja: Kommandiittiyhtiö Farsons, Helsinki, Kai-
vop. 13 B.

Valmistaja: R. A. Lister & Co. Ltd., Dursley, Englanti.
Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (16. 11. 56): 4600 mk.

Rakenne ja toiminta

Lister-karvanleikkuukone yhdistetään kumiletkulla lypsykoneen tyhjöpumputkistoon. Koneen yläterä saa liikkeensä vivun avulla laitteesta, joka toimii kuten lypsykoneen mäntätykytin. Laitteen männissä on kumitiivisteet. Ilmanottoaukko on messinkisiivilillä suojattu.

Koneen kiinteä alaterä ja liikkuva yläterä kiinnitetään paikoilleen pultilla, jonka yläpäässä on jousella varustettu terien tiukkuuden säätömutteri. Yläterässä on kaksi ohjainta.

Koneen valettu runko muodostaa yläterän käyttölaitteen kotelon sekä kädensijan.

Käyttölaitteen voitelua varten on koneen rungossa 2 kuulaventtiilillä suojattua voiteluaukkoa.

Lampaiden keritsemistä varten on lisävarusteena villanleikkuterät.

Mittoja:

Koneen pituus	276 mm
leikkuuleveys	70 "
yläterän iskun pituus	7 "
hampaiden etäisyys	4 "
aläterän paksuus (sängen pituus)	2 "
hampaiden etäisyys	3 "
paino	1,1 kg

Koetus

Koetus suoritettiin käytännön olosuhteissa eri mautiloilla ja maatalouskoneiden tutkimuslaitoksella vuosina 1955—56. Koetuksessa oli kaksi konetta, joista toisella kerittiin 85 nautaa ja toisella, jonka ilmanottoaukkoa oli suurennettu, 25 nautaa. Ensiksimmäintulla koneella suoritettiin lisäksi laboratoriomainen käyttökoe, joka kesti n. 350 tuntia. Koetuksen aikana tyhjöpstkistojen alipaine vaihteli 33..38 cm Hg. Alipaineen ollessa 38 mm Hg terän iskuluku oli tyhjänäkäynnissä n. 1 600 kaksoisiskua minuutissa. Terän ollessa aivan löysällä iskuluku oli n. 1 720 sekä täysin kiristettynä n. 1 480 kaksoisiskua minuutissa.

Arvostelu

Lister-karvanleikkuukone on lypsykoneen tyhjöpstkistoon kumiletkulla yhdistettävällä mäntätykyttimen tapaan toimivalla käyttölaiteella varustettu.

Koetuksessa oli kaksi konetta. Toisella koneella suoritettiin n. 350 tuntia kestänyt laboratoriomainen käyttökoe ja kerittiin 85 nautaa. Käyttökokeen ja 60 nautan keritsemisen jälkeen kone ei enää leikannut. Koneen yläterän käyttölaitteen vivun niitit olivat kulu-neet hieman väljiksi ja käyttölaite oli karvojen täyttämä, mistä joh-tuen yläterän iskun pituus oli lyhentynyt niin paljon, että kone ei terien teroittamisestakaan huolimatta kyennyt leikkaamaan. Käyt-tölaitteen puhdistamisen ja niittien kiristämisen jälkeen kone toimi hyvin.

Toisella koneella, jonka ilmanottoaukkoa oli valmistajan toi-mesta suurennettu, kerittiin 25 nautaa. Tämän koneen käyttölait-teeseen imeytyi karvoja varsin vähän. Kone on kuitenkin syytä riittävän usein perusteellisesti puhdistaa.

Yhden keskikokoisen naudan keritsemiseen kului koneen käsittelyyn tottuneelta henkilöltä aikaa n. 10...15 min terien ollessa terävät.

Terien teroittamistarve riippuu hyvin suuresti siitä, miten terät teroitetaan ja kuinka puhtaita eläimet ovat.¹⁾ Teriä on leikkuun aikana kastettava riittävän usein voiteluöljyyn.

Lister-karvanleikkuukone on kevyt käsitellä. Se osoittautui koetuksen aikana kestäväksi ja käyttötarkoitukseensa sopivaksi.

1) Terien teroittaminen on yleensä suoritettava erikoisliikkeessä.

Helsingissä tammikuun 31 päivänä 1957.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetusselostus saadaan julkaista joko kokonaan tai sen arvosteluosa varustettuna selostuksen numerolla, koneen, ilmoittajan ja valmistajan nimillä sekä vähittäishinnalla. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman tutkimuslaitoksen kirjallista lupaa erillisenä julkaista.

Helsinki 1957. Valtioneuvoston kirjapaino