

	kirjoittaja	numero	sivu		kirjoittaja	numero	sivu
<b>JALOSTUS</b>				<b>RUOKINTA JA HOITO</b>			
Sonninemat jälkisyynissä	Jarmo Juga	1	6	Tulosteet tutuiksi: kausiraportti	Juho Kyntäjä	1	24
Pojasta polvi paranee, tyttärestä rakenne	Jukka Pösö	1	9	Ruokinnan suunnittelu	Anita Lampinen	1	27
Suomalaisella ayrshirellä maailmalla tilausta	Asko Mäki-Tanila	1	12	Tulosteet tutuiksi: kausiraportti	Juho Kyntäjä	2	32
Lypsykarjalle valmistui www-indeksilistaus	Pirkko Tauren	1	15	Rasvaliisan vaikutuksia vaikea ennustaa	Sanna Lohenoja	2	51
Viidensadan alkiohuuhtelun raja rikki	Hannu Myllymäki	1	16	Säilörehun säilöntäaineet	Sanna Lohenoja	2	54
Katkaravun maku maidossa	Helena Rautala	1	21	Kaliumin liikasaanti lypsylehmien ongelma	Mikko Maisi	2	56
Sarvelliisuus on väistävä ominaisuus	Seppo Niskanen	2	5	Lehmät pihalle	Sinikka Rauma	2	58
Lehmän ura ydinkarjassa	Vahlsten, Myllymäki	2	8	Hiehot hangilla, ulkokasvatusta Koillismaalla	Arto Huuskonen	2	71
Uusia testihiehoja ydinkarjaan	Anne-Mari Niemi	2	10	Lehmät umpeen tavalla jos toisellakin	Satu Pyörälä	3	22
Ydinkarjaan terveitä hiehoja	Terttu Vanhamäki	2	12	Vasikat nupoiksi	Sanna Lohenoja	3	30
Uudet ASMO-valitut	--	2	13	Tulosteet tutuiksi: lehmäkortti	Juho Kyntäjä	3	32
Poikimavaikeustietoja tarvitaan arvostelussa	Minna Toivonen	2	22	Ruoki pitoisuudet kohdalleen	Nousiainen, Huhtanen	3	34
Lypsyrotujen indeksilaskenta 2004:1	Niskanen, Simpanen	2	24	Rehutaulukkopäivitys tuo muutoksia	--	4	9
Lypsyrotujen jalostusvaliokunta	SN	2	24	Tiesitkö tämän tuotostarkkailusta	Juho Kyntäjä	4	30
Sonnit kestävyysvertailussa	Marjo Simpanen	2	28	Tulosteet tutuiksi: Vuosiraportin lehmäsivu	Juho Kyntäjä	4	31
Tuotostarkkailun tulokset 2003	Sanna Lohenoja	3	6	Lehmän elämän kriittisin vaihe	Merja Holma	4	34
Tuotostarkkailu Pohjoismaissa 2003	Pirkko Veijonen	3	10	Hoitaja on avainasemassa kiimantarkkailussa	Sanna Lohenoja	4	36
Hyvä hedelmällisyys ja terveys ennustavat kestävyyttä	Esa Mäntysaari	3	13	Automaattilypsyllä E-luokan maitoa	Hovinen ja Pyörälä	5	22
Lypsyrotujen jalostuskilpailujen tulokset	--	3	16	Tulosteet tutuiksi: vuosiraportin yhteenveto	Juho Kyntäjä	5	31
Lypsyrotujen indeksilaskenta 2004:2	Niskanen, Simpanen	3	44	Seosrehuruokinta sopii suurille karjoille	Mikkola, Heikkilä	5	32
Parhaat karjat 2003	--	3	59				
Parhaat lehmät 2003	--	3	70				
Nuorsonni-ikäluokka 2002	Jaana Kiljunen	3	111	<b>EMOLEHMÄ- JA NAUDANLIHANTUOTANTO</b>			
Lypsyrotujen jalostusvaliokunta	SN	3	112	Ammumammujen elämän valitut aakkoset	Maija Aakkula	1	47
Runkoindeksi kuvaa kokoa ja kapasiteettia	Seppo Niskanen	4	6	Etsi Elävästä uusi astujasonni	Satu Valkama	1	48
Tavoitteena tasainen lypsykäyrä	Marjo Simpanen	4	10	Liharotuisia sonneja keinosiemennykseen	Seppo Niskanen	1	50
Odotusarvoista indekseiksi	Jukka Pösö	4	14	Liharotujen jalostusvaliokunnassa käsiteltyä	SN	1	51
ASMO-sonnien esiintulo alkanut	Niskanen, Simpanen	4	16	Emolehmätarkkailun tuloksia 2003	Seppo Niskanen	2	60
Lypsyrotujen jalostusvaliokunta	SN	4	20	Kevätauringon kerrannaisvaikutuksia	Maija Aakkula	2	64
Utareesta löytyy arvosteltavaa	Seppo Niskanen	5	6	Paljon onnea Kymälän Hippo	Maria Dieckmann	2	67
Jalostusteoria: Miksi lehmät ovat erilaisia?	Minna Toivonen	5	8	Liharotujen jalostuskilpailun tulokset 2003	--	2	68
Uudet ASMO-emät	--	5	11	Alkukesän muutotanssit Hakkarilassa	Maija Aakkula	3	91
Kestävyys uusin arvostelukohde	Jukka Pösö	5	12	Emolehmän vasikalle hyvää ternimaitoa	Rytkönen ym.	3	92
Ensimmäisille eläville sonneille arvostelu	Niskanen, Simpanen	5	14	2002 syntyneiden parhaat vuodenpainot	SN	3	97
Odotussonneilla hyvä lähtö	Mikko Säynäjärvi	5	17	Suomi – Ruotsi tarkkailutulokset vertailussa	Seppo Niskanen	3	98
Suomenkarjan jalostuksen uudet tuulet	Terhi Vahlsten	5	36	Sadekesän kootut opetukset	Maija Aakkula	4	49
Suomenkarja sai oman suojeluohjelman	Emmi Manninen	5	38	Pihvikarjan jalostus on pitkäjänteistä työtä	Pentti Nieminen	4	50
Suomenkarjan sukujuliste	Seppo Niskanen	5	39	Nautaparlamentti 2004	Leena Kärkkäinen	4	52
				Emolehmälle rehua joka toinen päivä	Merja Manninen	4	56
				Tehokkuutta maidon- ja lihantuotantoon	Seppo Niskanen	5	50
				Pulleita ammuammoja j	Maija Aakkula	5	53
				Liharotujen jalostusvaliokunta	SN	5	54
				Suomen paras charolais-karja	Kim Tarvonen	5	58
				Laidun tehokäyttöön yhteislaidunnuksella	Heikkilä ym.	5	60
				<b>TUOTANTOYMPÄRISTÖ JA TALOUS</b>			
				Rakenna toimiva ilmanvaihtojärjestelmä	Jarmo lehtinen	1	42
				Hollolan sonninaavetta	U-M Sundelin-Ryytty	1	54
				Esko Parkkonen, maaseudun maisematekijä	U-M Sundelin-Ryytty	1	56
				Odotusaikasonneilla hyvät oltavat Hollolassa	Mikko Säynäjärvi	1	58
				Puhtaassa navetassa eivät pöpöt viihdy	Olli Ruoho	2	37
				Vaihtoehtoja lypsylaitteiden desinfiointiin	Maarit Mäki	2	40
				Pese ja desinfioi turvallisesti	Kyösti Louhelainen	2	42
				Aloita karpästorjunta ajoissa	Bengt Lindqvist	2	44
				Suomi pärjää hyvin kustannusvertailussa	Timo Sipiläinen	2	75
				Lietelannasta lämpöä ja lannoitetta	Heinonen-Tanski ym.	2	79
				Karjan onni on motivoitunut hoitaja	Sanna Lohenoja	3	86
				Uutta aitaustekniikkaa Vehkaojan tilalla	Eija Rinta-Piirto	3	88
				Maisemalla on väliä	Tapani Kivinen	4	40
				Lisää valoa, vähemmän melua	Kauppinen ym.	4	43
				Tuotantomenetelmissä valtavasti hajontaa	Sanna Lohenoja	4	46
				Eläintuotanto muutoksessa	Sanna Lohenoja	4	54
				Lypsyrobotti vaatii ihmisen	Esa Manninen	5	20

	kirjoittaja	numero	sivu
Virako-nettisivut viljelijärakentajalle	Jarmo Lehtinen	5	44
Keinosiemennyssonniien taival Muhokselta	Pirkko Tauren	5	46
Hyvä kasvu vaatii tilaa	Tuomisto ym.	5	48

#### MEILTÄ JA MUUALTA

Kohtaamisia: Valvatti Remes-Siik	Pentti Nieminen	1	61
Kesämuistoja: Nautabongarit P-Norjassa	Tarja Jalkanen	1	70
Tuttu, Suomen vanhin ayrshire?	Kati Nieminen	2	70
Suomalainen ayrshire Uudessa-Seelannissa	Myllymäki ym.	2	78
Kohtaamisia: Kalle Maijala	Pentti Nieminen	2	82
Grune Woche: Lehmä jättinavetassa	Markku Björkman	2	86
Lea Järvinen tuomarina Space Show:ssa	--	2	91
In memoriam: Harry Engberg	Jouko Syväjärvi	3	19
Kohtaamisia: Pekka Pesonen	Pentti Nieminen	3	100
Anna Valros hoitaa uutta professuuria	Sanna Lohenoja	3	109
Jalostusneuvojat palveluksessanne	--	3	114
11. World Holstein Conference	Jaana Kiljunen	3	118
Parhaat elinikäis- ja vuosituotokset 1.1.2004	--	4	39
Kohtaamisia: U. B. Lindström	Pentti Nieminen	4	58
Ks-suuskuntien yhdistämishanke kaatui	Minna Hiironen	4	63
Kesän näyttelyt	--	4	64
Suomenkarjan jalostus on haasteellista	Outi Mäenpää	4	70
Talkoilla suomenkarjaa suojelemaan	Emmi Manninen	5	41
Kohtaamisia: Cecilia Rydbeck	Pentti Nieminen	5	62
Kyläsonneista geenitekniikkaan	Jouko Syväjärvi	5	67
Karjatila 2004	--	5	68
Vasikoiden nimiä vuodelle 2005	Raakel Viljanmaa	5	77