

## JALOSTUSTOIMIKUNNAN TOIMINTAKERTOMUS 2020

### 1. Jalostustoimikunnan kokoonpano

Jalostustoimikunnassa ovat toimineet Tiina Hallstén (puheenjohtaja), Anu Hujala, Satu Weckman (sihteeri) ja Marjukka Sarkanen (asiantuntijajäsen)

### 2. Tiedotus- ja muu toiminta

Toteutettiin kasvattajakysely yhteistyössä hallituksen kanssa.

Kirjattiin jalostustoimikunnalle toimitetut kerryjen ja vehnien DNA-testitulokset ja julkaistiin ne kerhon jäsensivuilla.

Valmisteltiin vehnien JTO-päivitystä.

Kerry- ja vehnälehdessä julkaistiin neliosainen artikkelisarja ”100 vuotta kerrynterriereitä”. Lehdessä 1/2020 ”Nordic Wheaten Meeting Tukholmassa” -raportti ja lehdessä 2/2020 jalostusaiheinen artikkeli: ”Geenitestit jalostuksen apuvälineinä”.

Anu Hujala ja Satu Weckman osallistuivat 29.2.-1.3. SKL:n syventävälle jalostuskurssille, jonka aiheena oli koirien käyttäytyminen.

Järjestettiin MH-luonnekuvaukset 12.-13.9. Porvoossa ja 27.9. Valkeakoskella MH-luonnekuvauksiin osallistui yhteensä 2 kerryä ja 17 vehnää.

Tiina Hallstén ja Satu Weckman osallistuivat Kirsi Sainion verkkoluennolle ”Pienten geeninpoolien jalostus” 11.11.20

Jalostustoimikunnan kokous sekä yhteiskokous hallituksen kanssa pidettiin 12.12. etäkokouksena. Jalostustoimikunnasta kokouksiin osallistuivat Tiina Hallstén, Anu Hujala ja Satu Weckman.

### 3. Jalostustiedustelut

Jalostustiedusteluita ei käsitelty vuonna 2020.

### 4. Rekisteröinnit ja sukusiitosaste

Kerryjä ja vehniä rekisteröitiin seuraavasti:

Vuosi	2020	2019	2018	2017	2016
<b>Kerryt</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>51</b>
kotimaiset	19	11	9	23	46
tuonnit	3	3	1	1	5
<b>Vehnät</b>	<b>88</b>	<b>91</b>	<b>116</b>	<b>63</b>	<b>153</b>
kotimaiset	84	87	109	59	147
tuonnit	4	4	7	4	6

Vuonna 2020 (2019) syntyi 4 (3) kerryntuetta, joissa isänä 4 (3) eri urosta. Vehnäpentueita syntyi 14 (14), joissa isänä 14 (14) eri urosta.

Jalostuksen tavoiteohjelman (JTO) mukaan kerryjen jalostusyhdistelmien sukusiitosasteen ja keskimääräisen sukusiitosasteen tulisi olla alle 6 % (Compuped 8 polvea). Vehnien jalostusyhdistelmien ja keskimääräisen sukusiitosasteen tulisi olla alle 3% (Koiranet 5 polvea) ja 3 polven sukukatokertoimen 1 (kaikki esivanhemmat eri yksilöitä) sekä 5 polvessa vähintään 0,9 (vähintään 56 eri yksilöä 62:sta).

Suomessa kasvatettujen pentueiden keskimääräinen sukusiitosaste on ollut seuraava:

Vuosi	2020	2019	2018	2017	2016
<b>Kerryt</b>	6,43	5,77	6,39	5,5	4,4
<b>Vehnät</b>	1,78 / 0,92	0,64 / 0,93	0,81 / 0,94	0,28 / 0,96	1,62 / 0,92

## 5. Terveystilanne

Kerryjä ja vehniä on lonkkakuvattu seuraavasti:

<b>Kerryt</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
A	8	1	4	1	7
B	7	0	6	2	6
C	1	0	1	0	5
D	0	0	0	0	1
E	0	0	0	1	0
kuvattuja	16	1	11	4	19
A+B	15	1	10	3	13
C+D+E	1	0	1	1	6
lonkkavika%	6,3	0	9,1	25,0	31,6
<b>Vehnät</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
A	25	5	8	10	11
B	13	15	18	14	15
C	11	6	6	11	12
D	4	1	1	1	4
kuvattuja	53	27	33	36	42
A+B	38	20	26	24	26
C+D	15	7	7	12	16
lonkkavika%	28,3	26,0	21,3	33,3	38,1

Kerryjen ja vehnien kyynärniveliä on tutkittu seuraavasti:

<b>kerryt</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
0	14	1	9	3	15
1	0	0	0	1	0
2	0	0	0	0	0
tutkittuja	14	1	9	4	15
muutoksia %	0	0	0	25	0
<b>vehnät</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
0	47	22	30	20	26
1	5	3	4	12	5
2	0	2	1	1	0

tutkittuja	52	27	35	33	31
muutoksia %	10,6	18,5	14,3	36,4	16,1

**Kerryjen silmätarkastuksia** oli vuonna 2020 (2019) 8 (7) kpl, joista yhdelläkään (6) ei todettu perinnöllisiä silmäsairauksia (100 % tutkituista).

**Polviniveltutkittuja** ei ollut lainkaan 0 (0).

**Selkätutkimuksia** oli 3 (0), kaikki normaaleja (LTV0, VA0).

**DM-geenitestituloksia** toimitettiin vuoden aikana 11 (3),

**vWD-geenitestituloksia** toimitettiin 22 (1),

**CMDS (PNA)-geenitestituloksia** 2 (0).

Jalostustoimikunnalle toimitetut DNA-tulokset: kerryt, koko jakauma

Tulos	CMDS/PNA	DM	VWD1
<b>Normaali</b>	11 / 100 %	20 / 67 %	20 / 62,5 %
<b>Kantaja</b>	0	8 / 27 %	12 / 36,5 %
<b>Riski sairastua</b>	0	2 / 6 %	0
<b>Testattuja yhteensä</b>	11	30	32

Kerrynterriereille ei ole todettu yhtään uutta PNA -tapausta sitten vuoden 1989.

**Vehnien silmätarkastuksia** oli vuonna 2020 (2019) 55 (49) kpl 55 (49) eri vehnälle, joista 50:llä (41) ei todettu perinnöllisiä silmäsairauksia (91% tutkituista).

Viiden muun tutkitun kohdalla tulokset olivat seuraavat:, kahdella distichiasis, lievä; yhdellä puutteellinen kyynelkanavan aukko; yhdellä PHTVL/PHPV: sairauden aste 1.

**Polviniveltutkimuksia** tehtiin 4 (3) kpl, kaikki olivat terveitä 4 (3).

**Selkätutkimuksia** tehtiin 7 (2) vehnälle, joista 6 (1) normaaleja, yhdellä tulos LTV4 (6 tai 8 lannenikamaa), nikamien epämuotoisuus VA1 (aste 1, lievä)

**SDMA-, NAG- ja prot/krea veri-/virtsakoe** –tuloksia toimitettiin jalostustoimikunnalle 3 (3) kpl.

Lisäksi vuoden aikana toimitettiin uusia

**RBP4-testituloksia** (mikroftalmia) 22 (22) kpl,

**PLN-geenitestituloksia** 24 (14) kpl,

**DM-geenitestituloksia** toimitettiin 48 (18) kpl,

**PxD-geenitestituloksia** 17 (15) kpl.

Jalostustoimikunnalle toimitetut DNA-tulokset: vehnät, koko jakauma

Tulos	RBP4	PLN	DM	PxD
<b>Normaali</b>	226 / 74,6 %	136 / 70 %	34 / 44 %	38 / 100 %
<b>Kantaja</b>	69 / 22,8 %	50 / 26 %	37 / 48%	0 / 0 %
<b>Riski sairastua</b>	8 / 2,6 %	8 / 4 %	6 / 8 %	0 / 0 %
<b>Testattuja yht.</b>	303	194	77	38

Vuonna 2020 jalostustoimikunnan tietoon ei tullut uusia varmistettuja PLN/PLE-proteiinikatotapauksia.. Viimeisin varmistettu munuaisdysplasia eli PNP -tapaus on vuodelta 1994 ja PLN-proteiinikatotapaus vuodelta 2018 ja PLE-proteiinikatotapaus vuodelta 2015.

## **6. MH-luonnekuvaukset ja luonnetestit**

MH-luonnekuvaukseen osallistui 2 (4) kerryä ja 18 (15) vehnää. MH:n suorittivat kaikki osallistuneet eli 2 (2) kerryä ja 18 (13) vehnää. Luonnetestikäyntejä ei ollut kummallakaan rodulla.

Jalostustoimikunta