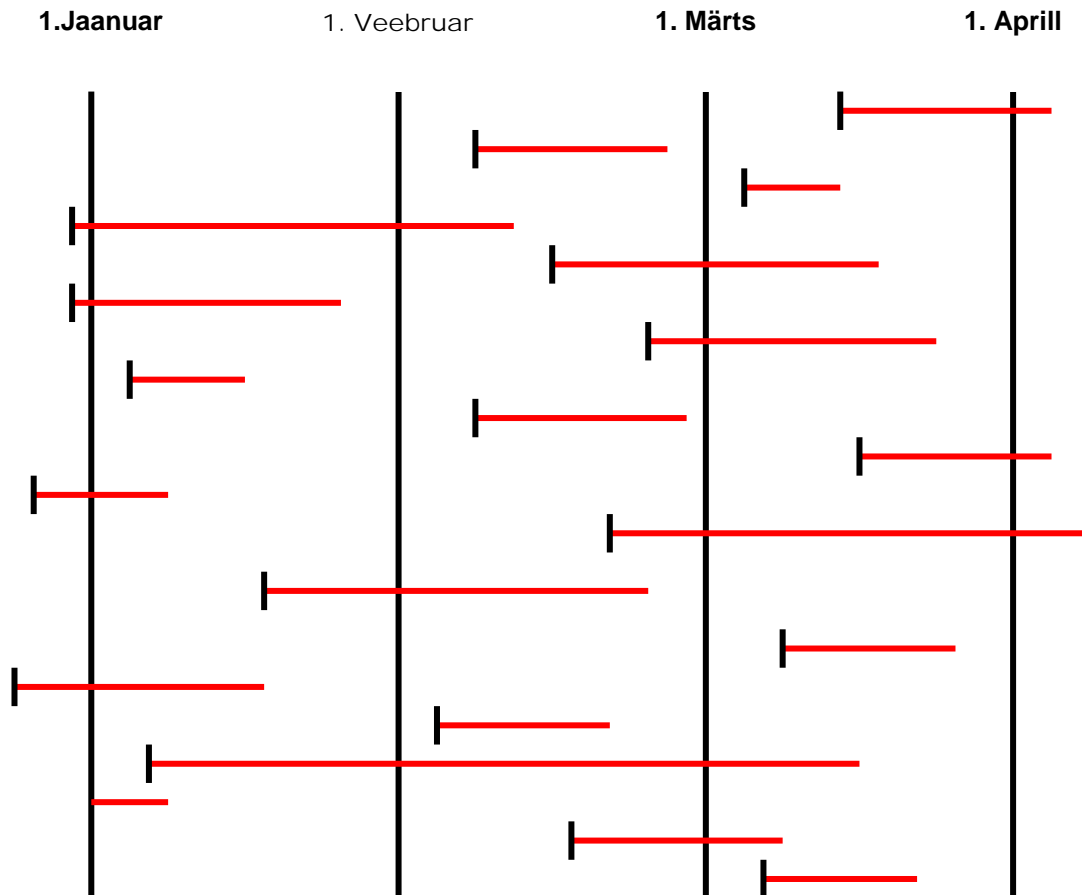


### Harjutus 1

Allolev joonis kujutab respiratoorsete probleemide (RH) esinemist 200-pealises noorveise karjas 3 kuu vältel. Vaatlusperioodi vältel jääb populatsioon stabiilseks.



1. Milline on RH levimus jaanuaris?
2. Milline on RH levimus märtsis?
3. Milline on RH haigestumusrisk märtsis?
4. Milline on RH haigestumusrisk kogu vaatlusperioodil 01. jaan.- 1.apr.?

## Harjutus 2. IRT- kodulehelt

1) Te teenindate üht suuremat veisekasvatust farmi. Oktoobrikuus tehtud uuringud nakkava rinotrahheiidi (IRT) suhtes näitasid, et kari on nakkusvaba. Novembris tekib aga ühe lauda noorloomade seas respiratoorse haiguse puhang. Uurite kõiki selle lauda noorloomi IRT antikehadele ja saate tulemused, mis leiaste failist „IRT”.

a) Milline on nakkuse levimus?

b) Milline on nakatumise (haigestumus) risk, eeldusel, et kõik loomad, kes olid laudas oktoobris on endiselt kohal.

2) Järgmise aasta jaanuaris tulete tagasi, uurite uuesti kõik loomad IRT viiruse antikehadele. Saate tulemused, mis leiaste failist „IRT”

a) Milline on haiguse levimus nüüd?

b) Milline on haigestumuse risk perioodil november- jaanuar, eeldusel, et 25 looma on sel perioodil viidud noorlooma laudast lehmalauta (8 neist oli nakatunud eelmise uuringu põhjal, 7 viimase uuringu põhjal (nende loomade andmeid ei ole failis „IRT”) ja ülejäänud püsinud nakkusvabad) ja 20 noorlooma on sel perioodil lauta juurde toodud vasikalaudast, mis on püsinud nakkusvaba.

### ÜLESANNE 3

Täitke tabel lõpuni ja arvutage järgmised määrad:

Loom	Jaauar	Veebruar	Märts	Aprill	Mai	Juuni	Juuli	August	September	Oktoober	November	Detsember	Ohustatuse aeg (kuud)	Haige	Väljaviimine
1									Haige					jah	Ei
2															Ei
3									Väljaviidud						Jah
4									Haige						Ei
5															Ei
6									Haige						Ei
7											Haige				Ei
8															Ei
9															Ei
10									Väljaviidud						Jah
										Kokku				4	2

Levimus detsembris:

Levimus juunis:

Haigestumusrisk aastas:

Haigestumuskordaja aastas:

ligikaudne:

täpne:

**Ülesanne 4. DAIRY**

Ava andmestik dokumendis „DAIRY”.

Täiendav teave:

1. Kõik loomad, kes piimakarja juurde toodi olid poegivad mullikad.
2. Kõik lehmad, kes surid või praagiti olid lakteerivad lehmad.
3. Kõik registreeritud haigusjuhud olid uued juhud antud kuul
4. Ainult lakteerivatel lehmadel tekkis kliiniline mastiit ja neil võis olla mitu haigusjuhtu
5. Sõramädanikust olid ohustatud kõik loomad ja neil võis olla mitu haigusjuhtu
6. Lehmad ja mullikad olid ohustatud päramiste peetusest ja poegimishalvatusest vaid mõni päev pärast poegimist

Ülesanded:

- 1) Arvuta päramiste peetuse, kliinilise mastiidi ja sõramädaniku suhtes ohustatud isendite arv jaanuaris
- 2) Arvuta iga kuu kohta sobiv haiguse esinemissageduse näitaja päramiste peetuse, kliinilise mastiidi ja sõramädaniku jaoks
- 3) Koosta graafik, mis kujutab haiguse esinemissageduse muutumist kuude lõikes
- 4) Kalkuleeri sobiv näitaja haiguste esinemise iseloomustamiseks aasta vältel.