

INDILACT - Förlängd frivillig väntetid för förstakalvare. Del 1: randomiserad kontrollerad studie - datasammanställning och R-script med statistiska beräkningar

SND-ID: 2022-131-3.

Citering

Edvardsson Rasmussen, A INDILACT – Förlängd frivillig väntetid för förstakalvare. Del 1: randomiserad kontrollerad studie – datasammanställning och R-script med statistiska beräkningar [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://hdl.handle.net/20.500.12703/3996>

Alternativ titel

INDILACT - Part 1

Skapare/primärforskare

[Anna Edvardsson Rasmussen](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för Husdjurens Utfodring och Vård

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för husdjurens utfodring och vård

Diarienummer hos huvudman

SLU.huv.2017.4.1-111

Beskrivning

Studien syftar till att undersöka hur en förlängd frivillig väntetid mellan kalvning och första insemination påverkar mjölkproduktion och fertilitet för förstakalvare under deras första och andra kalvningsintervall.

Data registrerades mellan augusti 2018 och september 2021.

Det finns data från två olika källor. Tillgången till dessa data är begränsad på grund av avtal med ägaren av data (Växa Sverige).

1. Data (.txt filer) från Kokontrollen som sköts av Växa Sverige gällande ras, kalvningar, inseminationer, 305-dagarsavkastning, provmjölkningar och sindatum från 16 gårdar. Inklusionskriterier för gårdarna var > 100 kor i produktion, samt medelavkastning på minst 9 000 kg ECM/ko och år, medel KI på < 14 månader samt att de skulle ha ett system för daglig mjölmängdsregistrering.
2. Excelfiler med data från gårdarnas egna mjölkningssystem (DeLaval, Lely och GEA) med dagliga mjölmängder (från tre olika system: DeLaval, Lely och GEA).

Metadata (tillgängligt):

En metadatafil för respektive kategori av data har skapats med beskrivning av databehandlingen. Dessutom finns kodnycklar för hur koderna i textfilerna ska läsas ut samt kodlista för koder som använts i textfilerna. R-skript med statistisk analys finns också tillgängliga.

R-skript med statistiska metoder samt datasammanställning för statistiska beräkningar för laktation 1 och 2.

Rådata har bearbetats och nya variabler har tagits fram och sammanställts i en Excel-fil för respektive laktation från vilka data till de statistiska beräkningarna i R-scripten tagits.

R-skripten behöver tillgång till Excel-filerna med summerade data för att fungera.

Linjära modeller för beräkning av:

1. 305d avkastning (kg + ECM),
2. Hel-laktationsavkastning (kg + ECM)
3. Mjölkmängd per dag under första och andra kalvningsintervallet
4. Mjölkmängd per dag under båda kalvningsintervallen
5. Kalvningsintervall
6. Laktationslängd
7. Mjölkmängd vid provmjölkning 50-20 dagar före kalvning
8. Avkastning vid sinläggning

Binomiala modeller för beräkning av:

1. Sinperiodlängd-klass

Data innefattar personuppgifter

Ja

Typ av personuppgifter

SE-nummer på privata gårdar som i sin tur kan kopplas till personernas namn, adress, mm.

Kodnyckel existerar

Ja

Språk

[Engelska](#)

[Svenska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2018-08-01 - 2021-09

Dataformat / datastruktur

[Text](#)

Arter och taxon

[Bos taurus taurus linnaeus, 1758](#)

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: Gårdarna ligger i södra Sverige i Västergötland, Småland, Västmanland, Närke, Östergötland, Gotland, Uppland, Värmland, Södermanland och Dalsland.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för husdjurens utfodring och vård

Medverkande

Kjell Holtenius - Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för Husdjurens Utfodring och Vård

Erling Strandberg - Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för Husdjursgenetik

Renée Båge - Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för Kliniska Vetenskaper

Cecilia Kronqvist - Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för Husdjurens Utfodring och Vård

Maria Åkerlind - Växa Sverige

Växa Sverige

Finansiering

- Finansiär: Stiftelsen Lantbruksforskning, SLF
- Diarienummer hos finansiär: O-17-20-957
- Projektnamn på ansökan: Individuellt anpassad laktationslängd för lönsam och hållbar mjölkproduktion

Etikprövning

Uppsala - dnr Dnr 5.8.18-10126/2018

Det finns en godkänd etisk ansökan, men i denna del av projektet har vi inte använt information som kräver etiskt tillstånd utan endast samlat in data.

Forskningsområde

[Husdjursvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Milk production](#), [Fertility](#), [Dairy cattle](#), [Dairy cow](#), [Dairy farm](#), [Laktation](#), [Förlängd](#), [Förlängd laktation](#), [Kalvningsintervall](#), [Frivillig väntetid](#), [Förlängt kalvningsintervall](#), [Förlängd frivillig väntetid](#), [Ko](#), [Laktationsavkastning](#)

Polygon (Lon/Lat)

11.159554, 58.983748

11.425454, 57.668911

13.006174, 56.425793

17.66669, 55.912008

19.82108, 57.668658

18.985704, 60.14127

17.314953, 60.554346

12.214766, 59.833538

11.159554, 58.983748

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via extern aktör

Tillgång till data är begränsad

Hemsida

[INDILACT - projekthemsida](#)

[Information om kokontrollen från Växa Sverige](#)

Kontakter för frågor om data

arkiv@slu.se

Anna Edvardsson Rasmussen

anna.edvardsson.rasmussen@slu.se

Institutionen för Husdjurens Utfodring och Vård

HUV.Administration@slu.se

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[INDILACT - Förlängd frivillig väntetid för förstakalvare. Del 1: randomiserad kontrollerad studie - Dagliga mjölmängder](#)

[INDILACT - Förlängd frivillig väntetid för förstakalvare. Del 1: randomiserad kontrollerad studie - kokontrolldata - kalvningar, inseminationer, härstamning, utslagning](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)