

AP3 Optimal reproduktion hos højtydende køer	AP3 Optimal	SANC
		16-11-2017
Projekt: 4086, Vejen til 6. laktation – større værdi via holdbare køer	Side	1 af 26



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

## Resultater af dataopgørelser og dataanalyse

Der er trukket data på besætnings- og enkeltdyrsniveau afhængig af de enkelte variable, der indgår i opgørelser og analyser. Data fra de kvalitative interviews indgår i den udstrækning, hvor man kan om-danne udsagnet til en '0'/'1' variabel. Foderdata indgår med data for på besætningsniveau for:

- Foder-optagelse, kg TS / dag
- Energi-optagelse, MJ / dag
- Energi MJ/kg ts
- Energi-balance, %
- AAT til mælk g / MJ
- Fedtsyrer g/ kg TS
- Vombelastning
- Grønne fodermidler (frisk græs, kløvergræsensilage, græsensilage og hø)
- Gule fodermidler (majsensilage, kolbemajsensilage, byghelsædsensilage, ærteheldsædsensilage og halm)
- Andel grønne i forhold til gule fodermidler

Data er analyseret ud fra en opdeling af resultaterne for drægtigheds pct., hvor 'høj' drægtigheds pct. er kategoriseret, som  $\geq 40$  pct. og 'lav' drægtigheds pct. er kategoriseret, som  $< 40$  pct.. Denne inddeling af høj/lav betyder, at der er forskel på om vi ser på hele besætningen eller blot nogle variable der er afhængig af de enkelte pariteter.

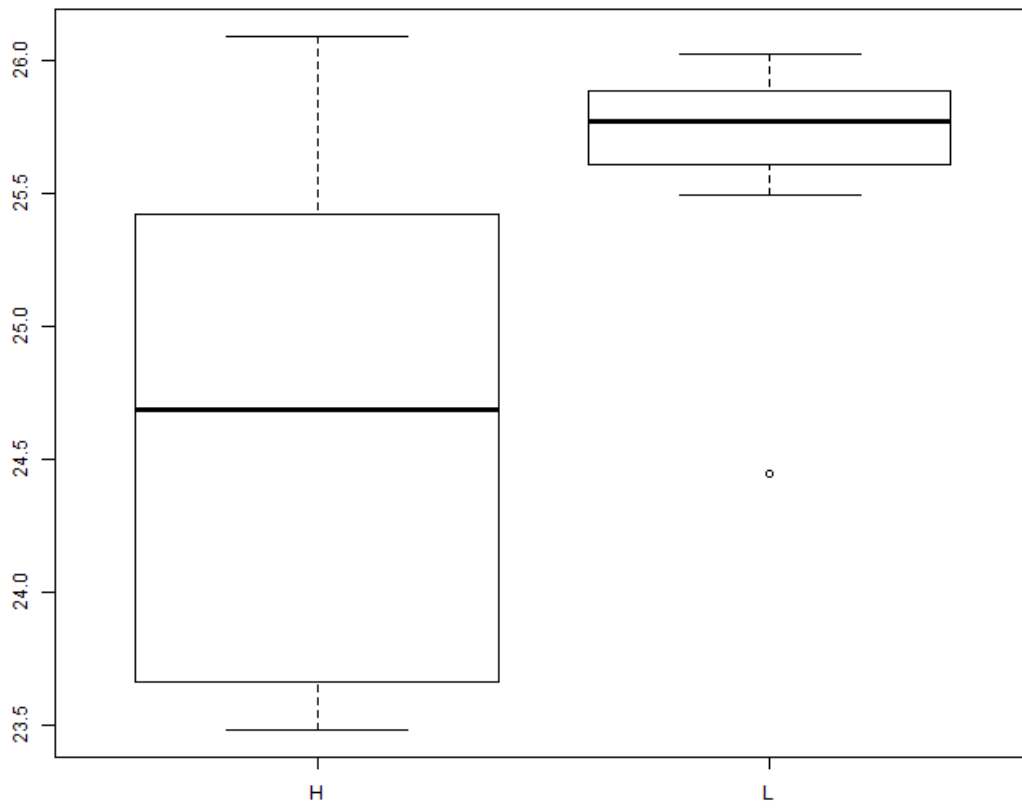
Data er analyseret på besætningsniveau hhv. for 1.kalvs, 2.kalvs og ældre køer. På de følgende sider ses et sæt box-plots for hver variabel der er analyseret på besætningsniveau. Under grafen er illustreret med 'H' eller 'L', om der er tale om gruppen med 'Høj' eller 'Lav' drægtigheds pct.

Det fremgår ovenover hvert sæt box-plots, en p-værdi, som fortæller om der er signifikant forskel mellem 'høj' og 'lav' drægtigheds pct.

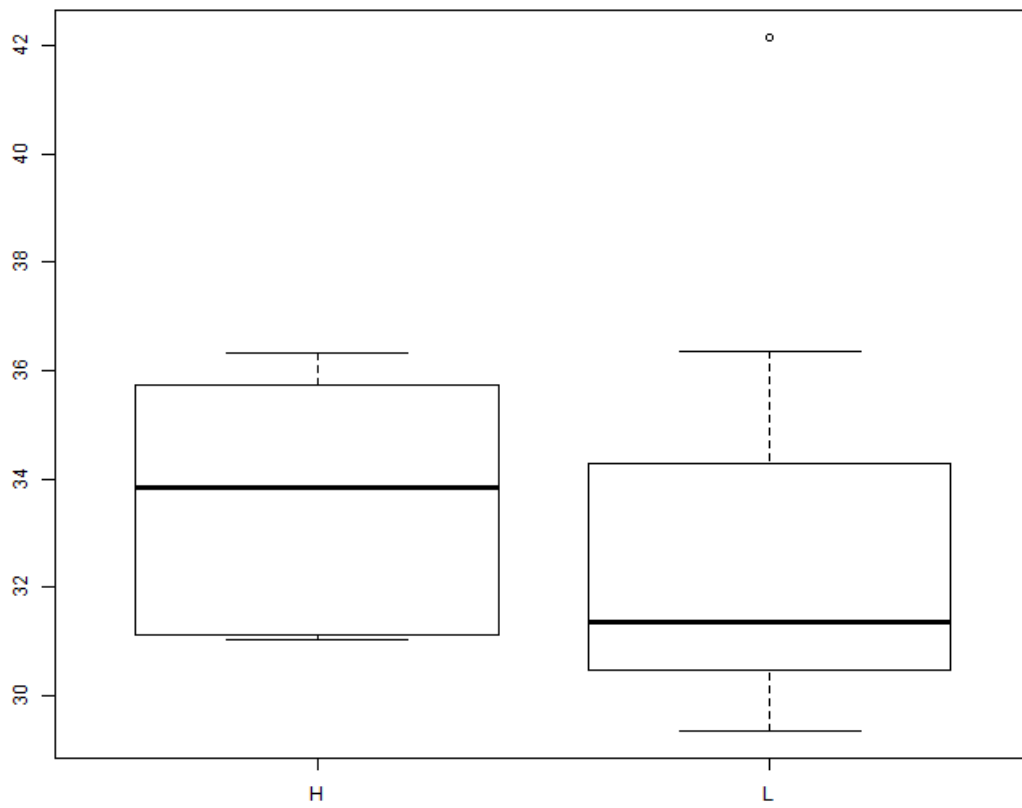
I de kontinuerte tilfælde kommer p-værdien fra en simpel t-test, der er beregnet i R, afhængig af en underliggende test for varianshomogenitet. I de binære tilfælde vedrørende interview-svarene er der brugt en Fishers exact-test.

Hvis en p-værdi er  $< 0,05$  betyder det, at der er signifikant forskel mellem de to grupper. De følgende sider indeholder resultaterne på besætningsniveau, som et eksempel på hvilke resultater der er opnået i arbejds pakken. Disse resultater, såvel som resultaterne for 1.kalvs, 2.kalvs og øvrige køer indgår i de workshops, der afholdes med følgegruppen af rådgivere samt med projektlandmændene.

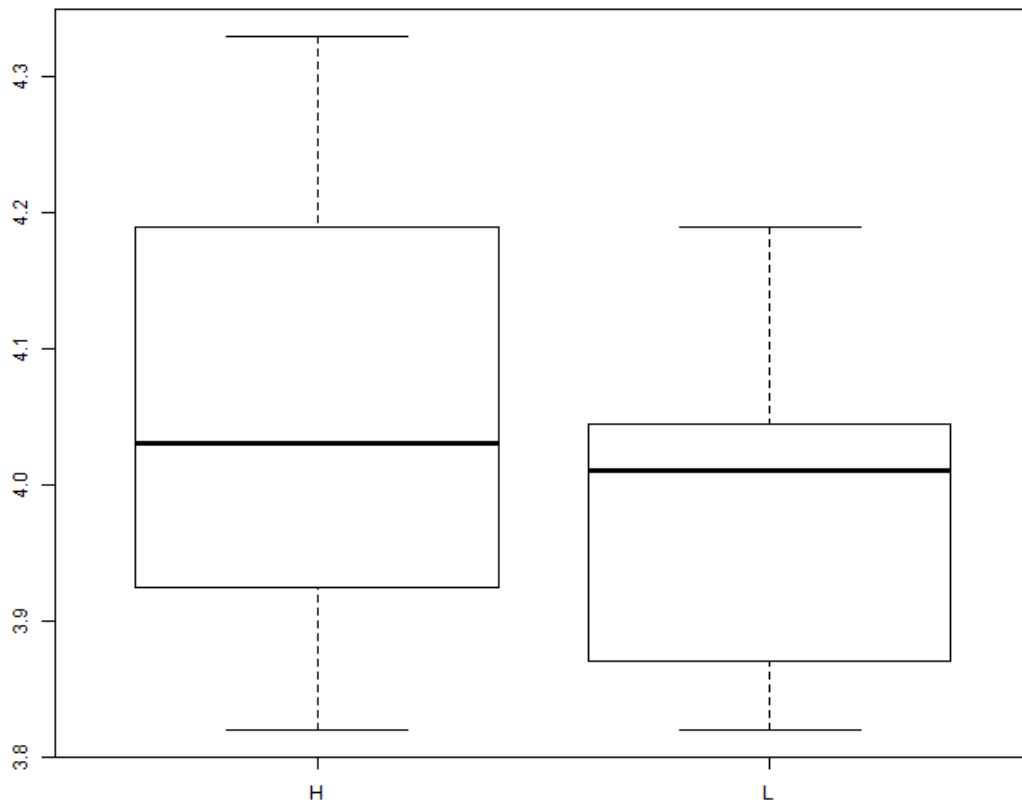
**Foderoptag**  
p-value = 0.0679



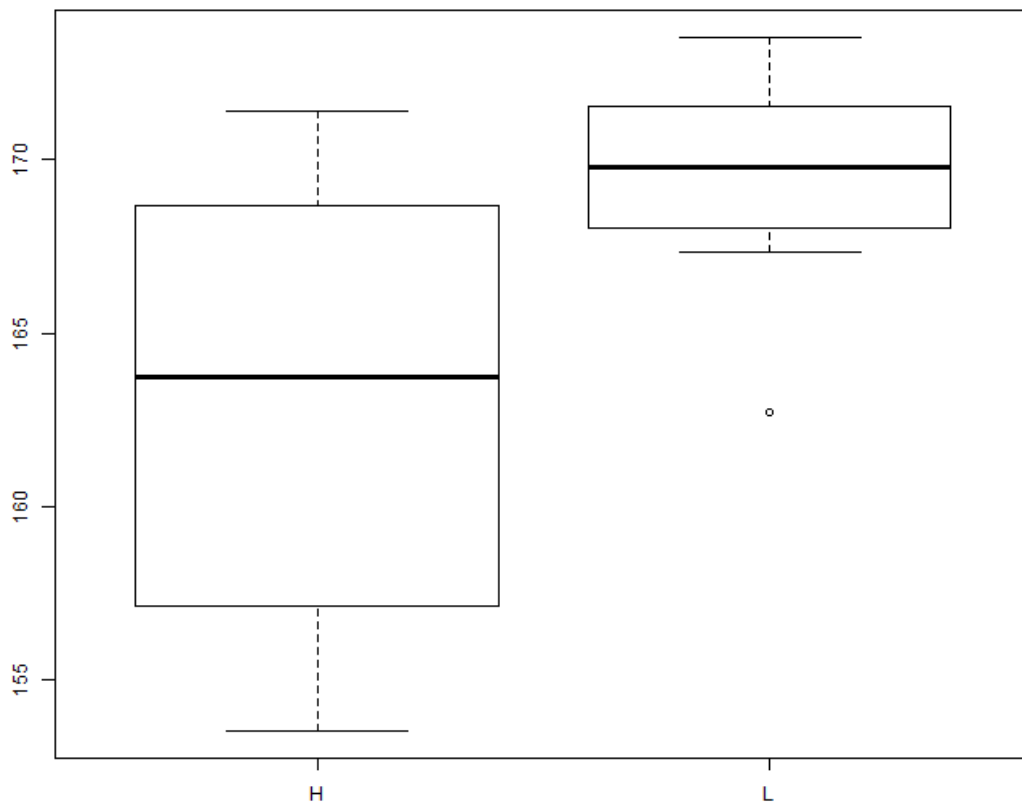
**Fedtsyrer**  
p-value = 0.8341



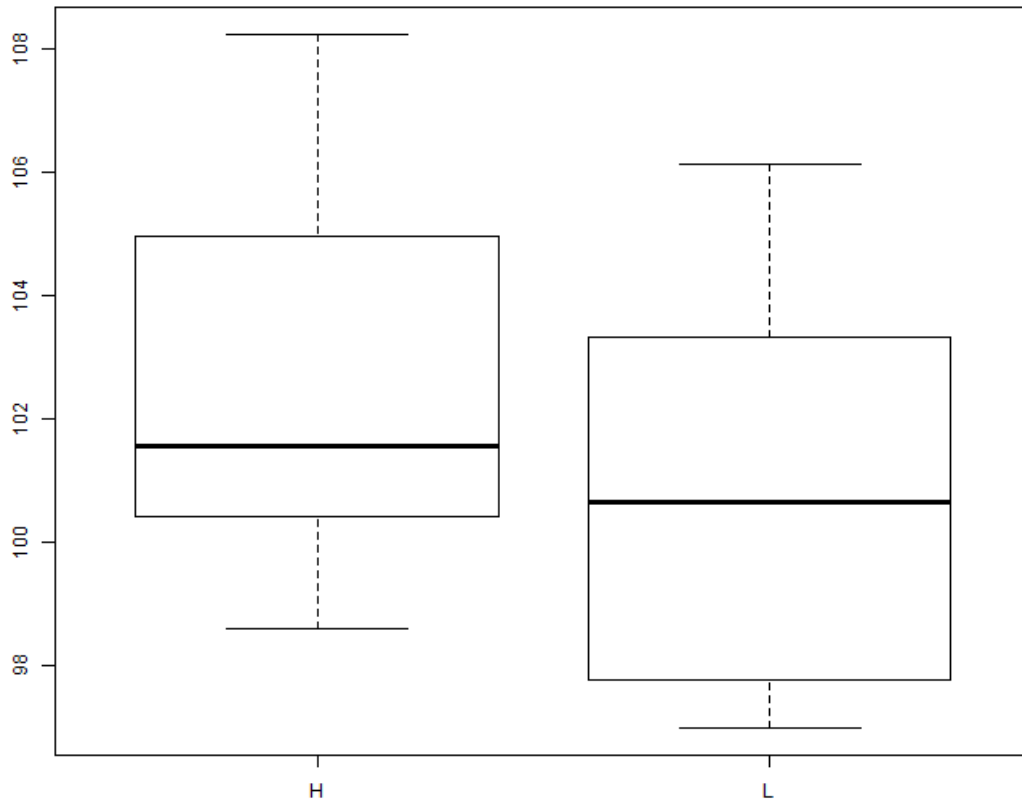
**Fedt pct bes**  
**p-value = 0.3593**



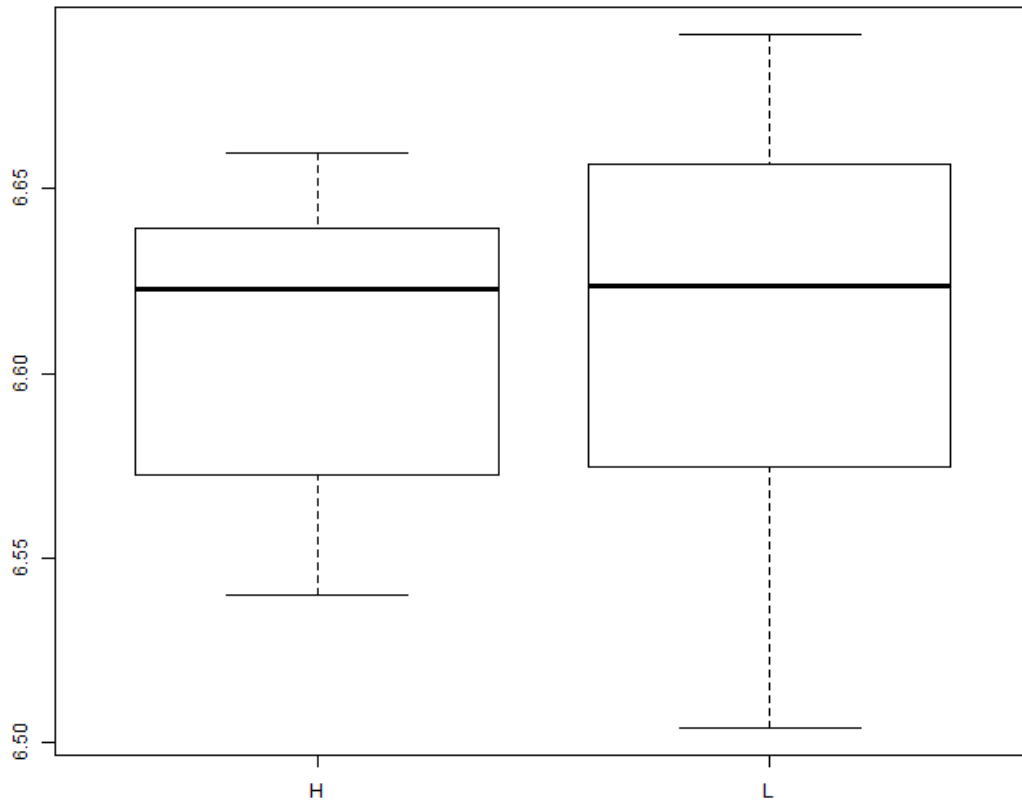
**Energi optag**  
**p-value = 0.0715**



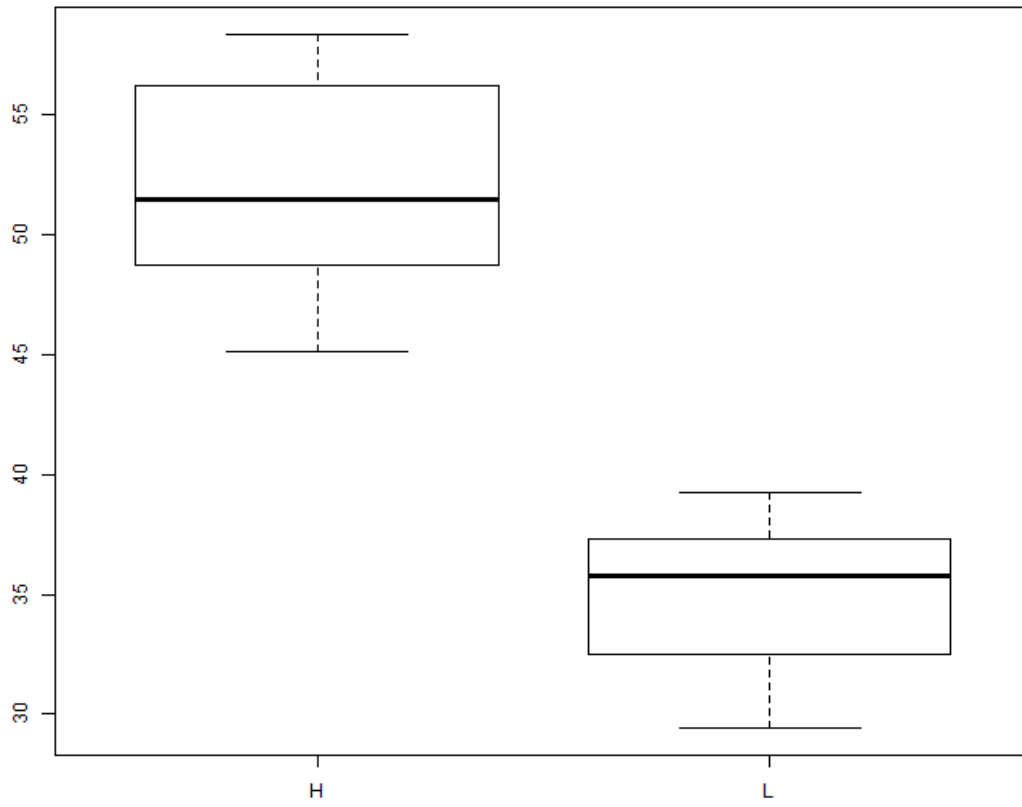
**Energibalance**  
p-value = 0.4326



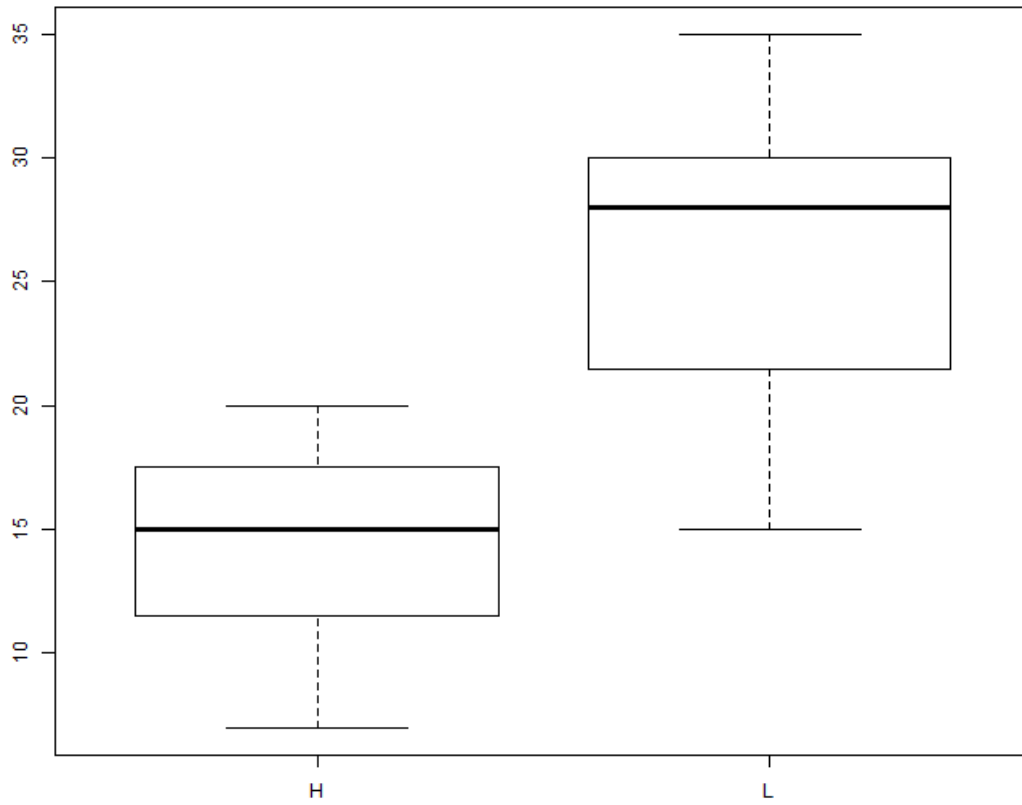
**Energi**  
p-value = 0.9444



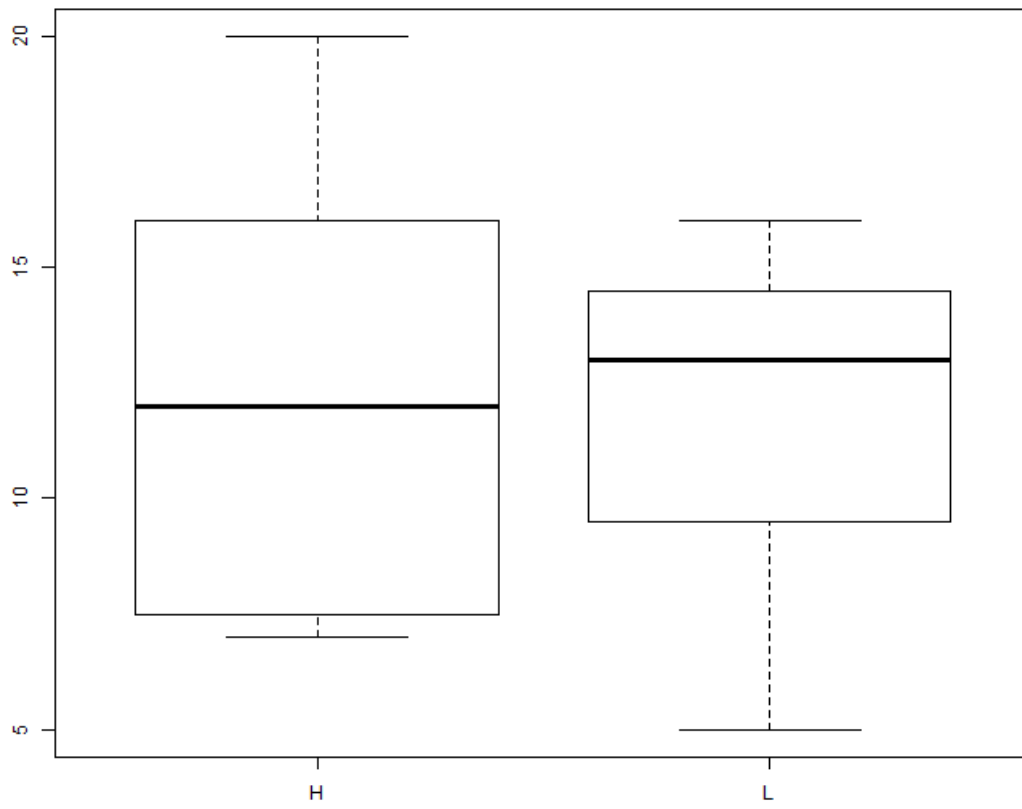
**Drgtpct1insBes**  
p-value = 0



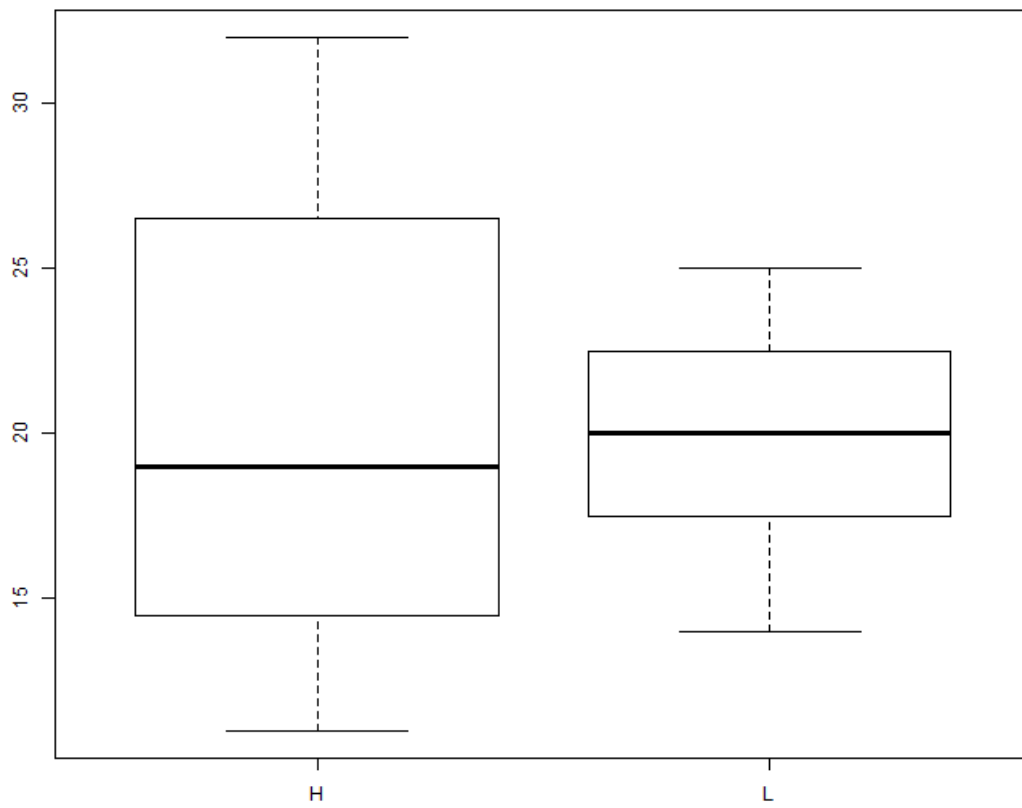
**Dg1ins2ins47\_200**  
p-value = 0.0019



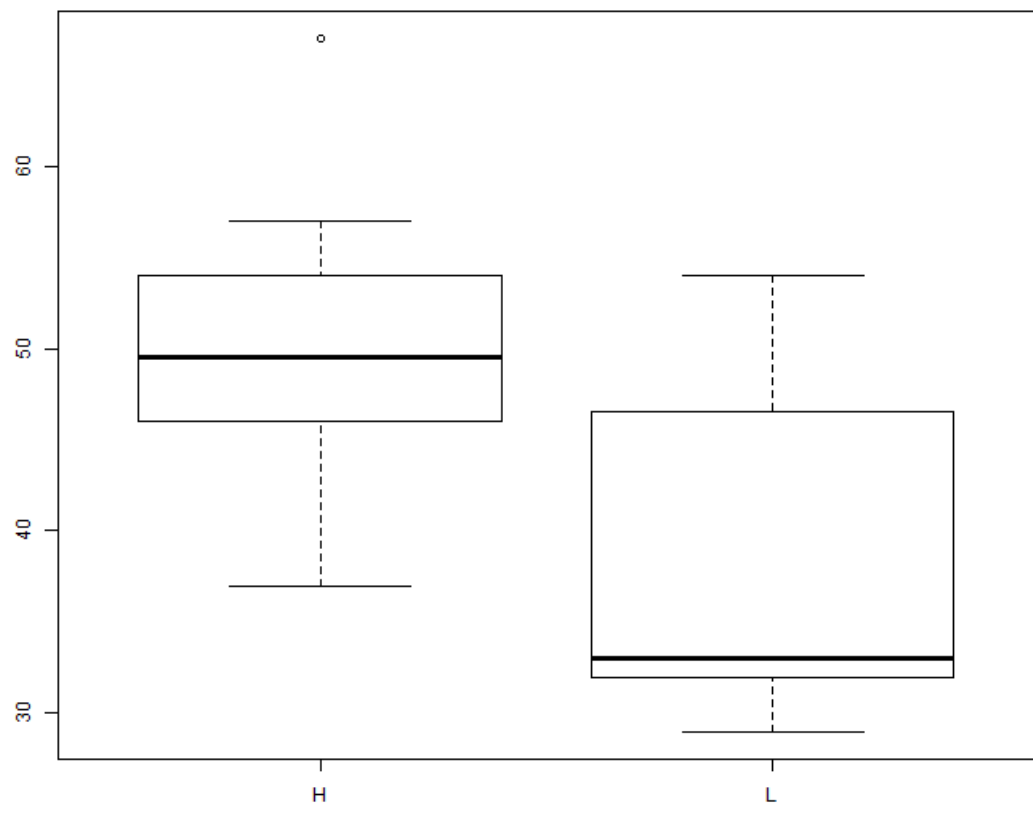
Dg1ins2ins36\_46  
p-value = 0.8215



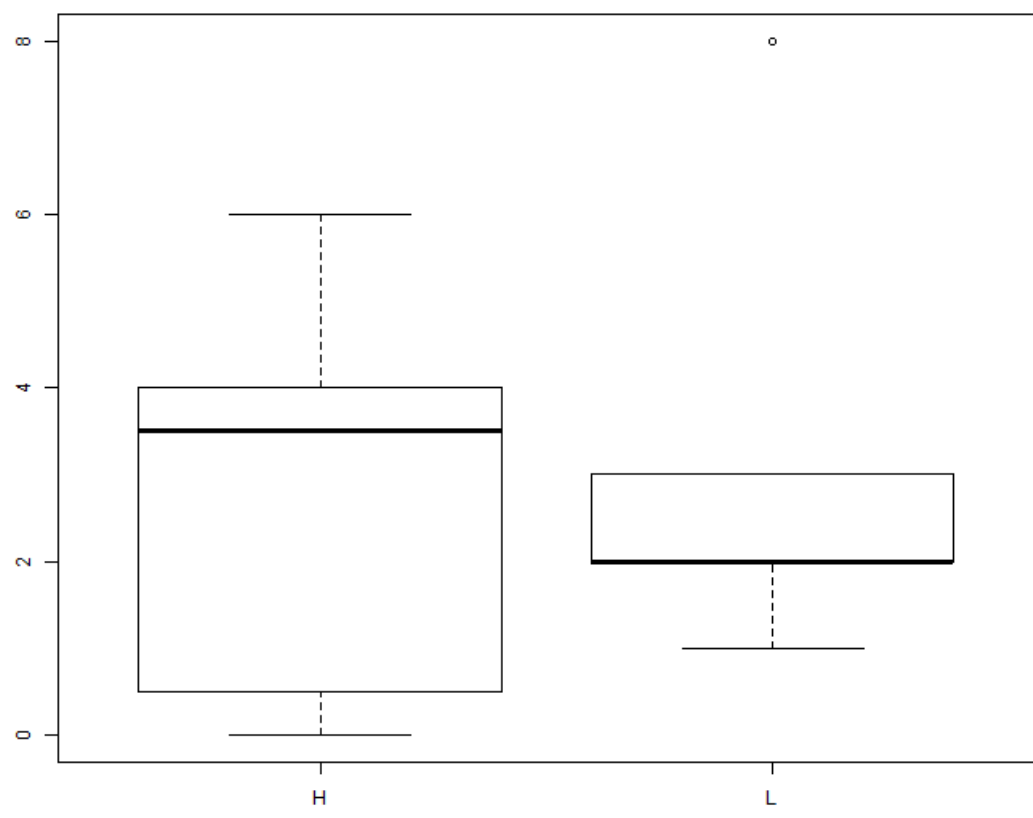
Dg1ins2ins25\_35  
p-value = 0.8761



Dg1ins2ins18\_24  
p-value = 0.0351

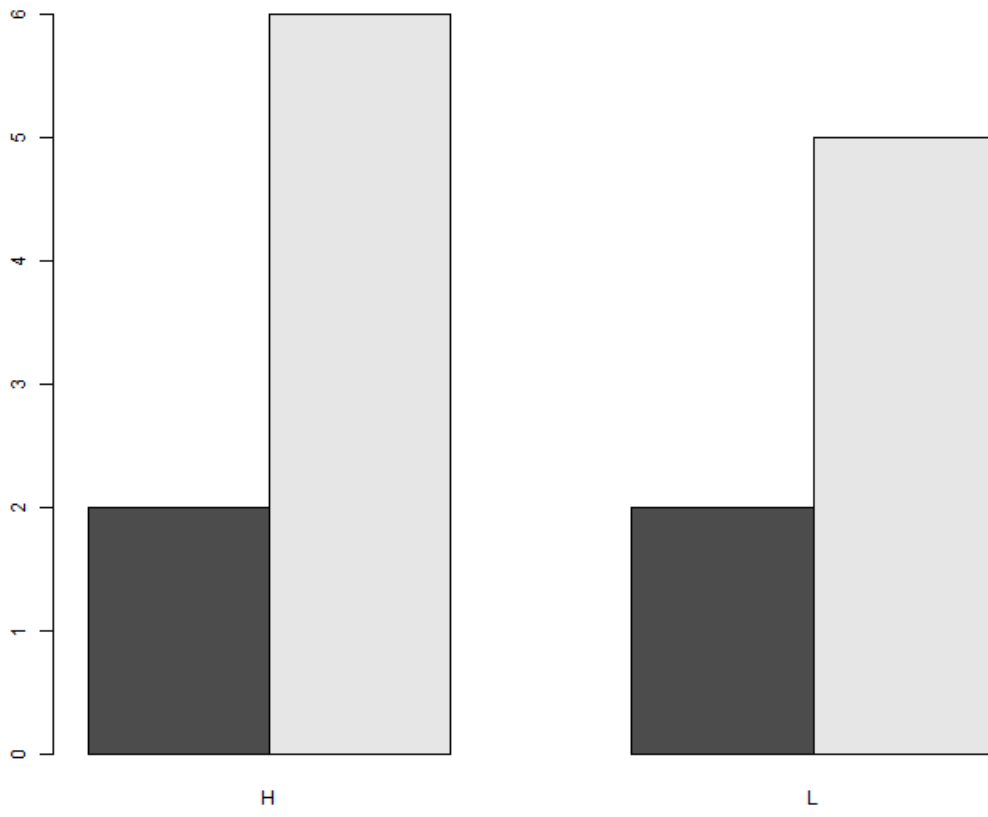


Dg1ins2ins8\_17  
p-value = 0.833

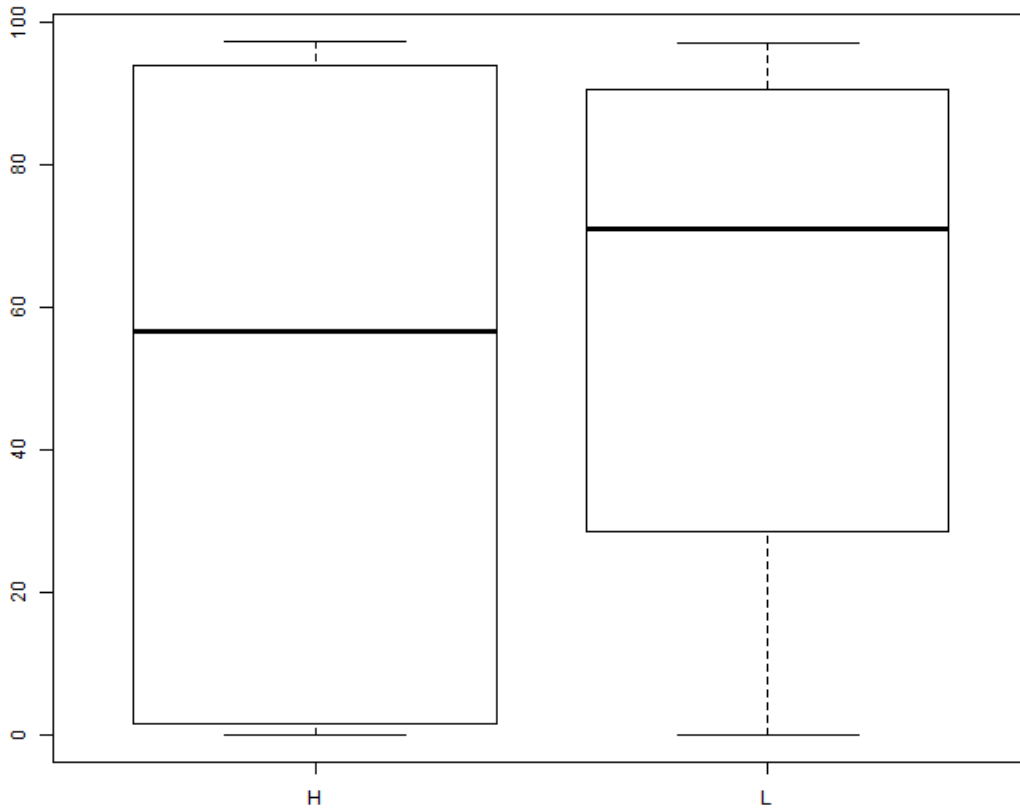




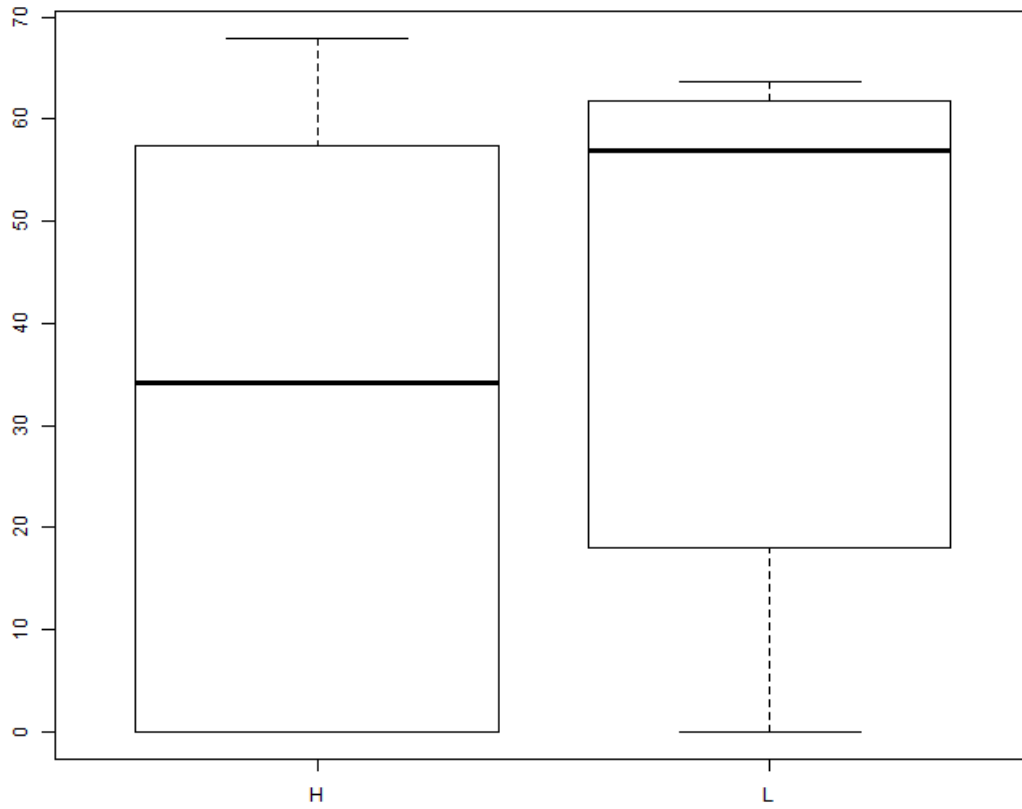
**Brunstindikator**  
p-value = 1



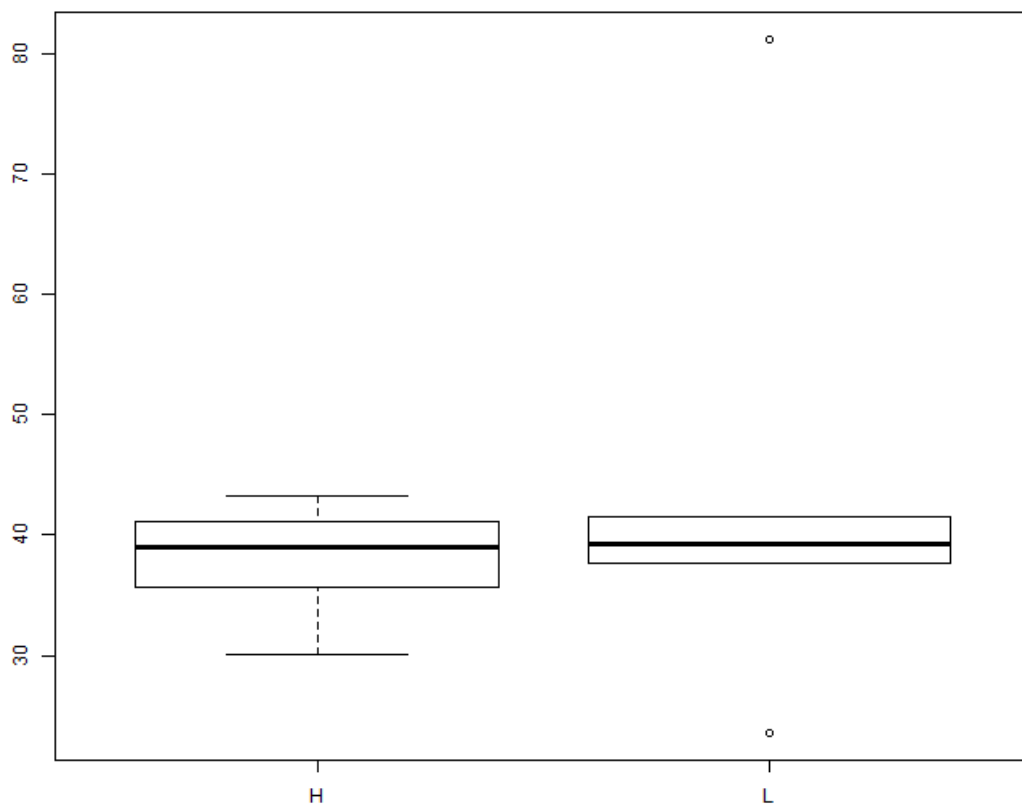
**AndelHuldktiv**  
p-value = 0.7306



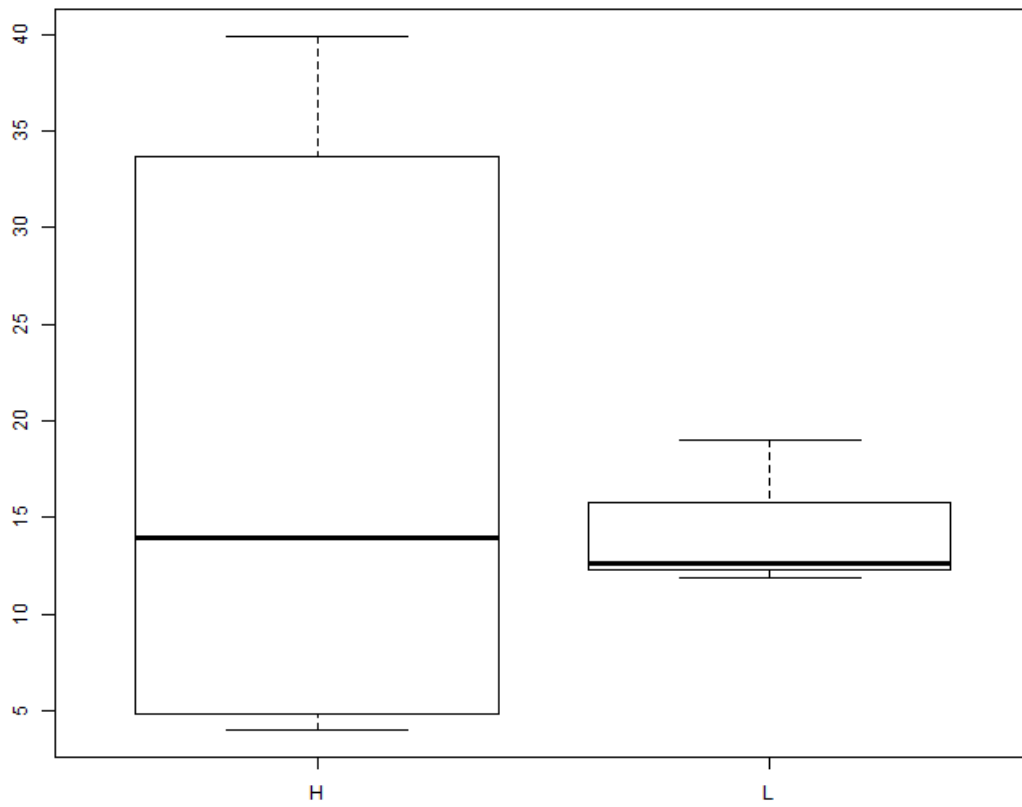
**Andelhuldgol**  
p-value = 0.5876



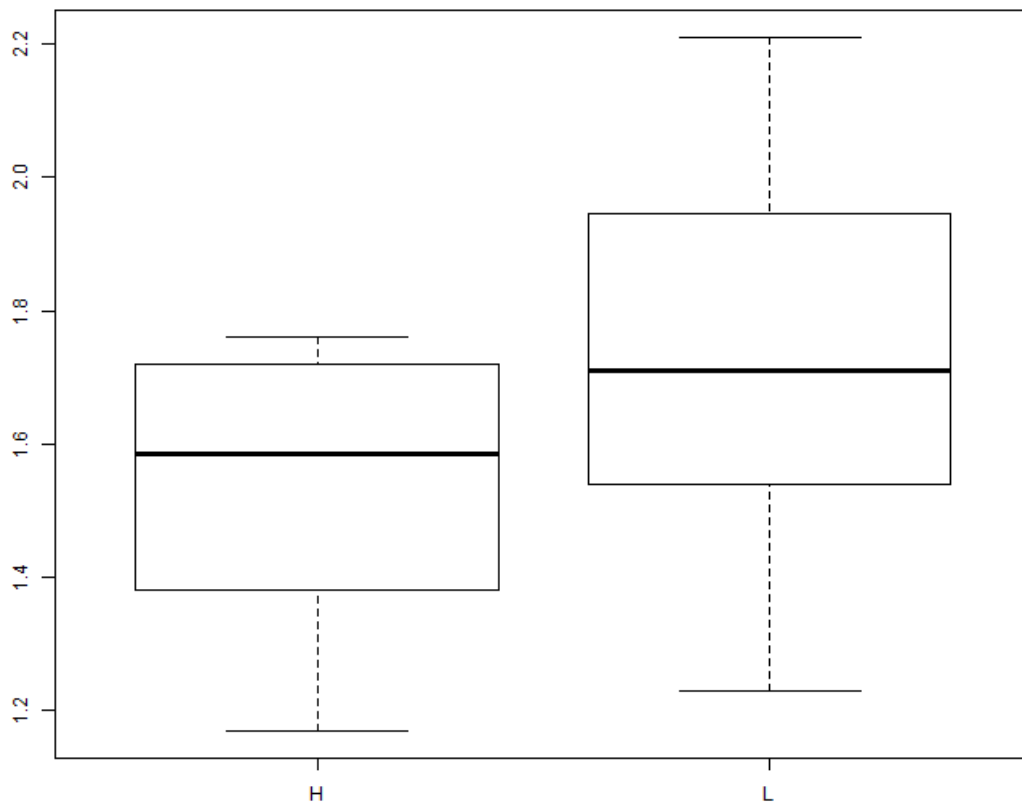
**AndelGroen**  
p-value = 0.5095



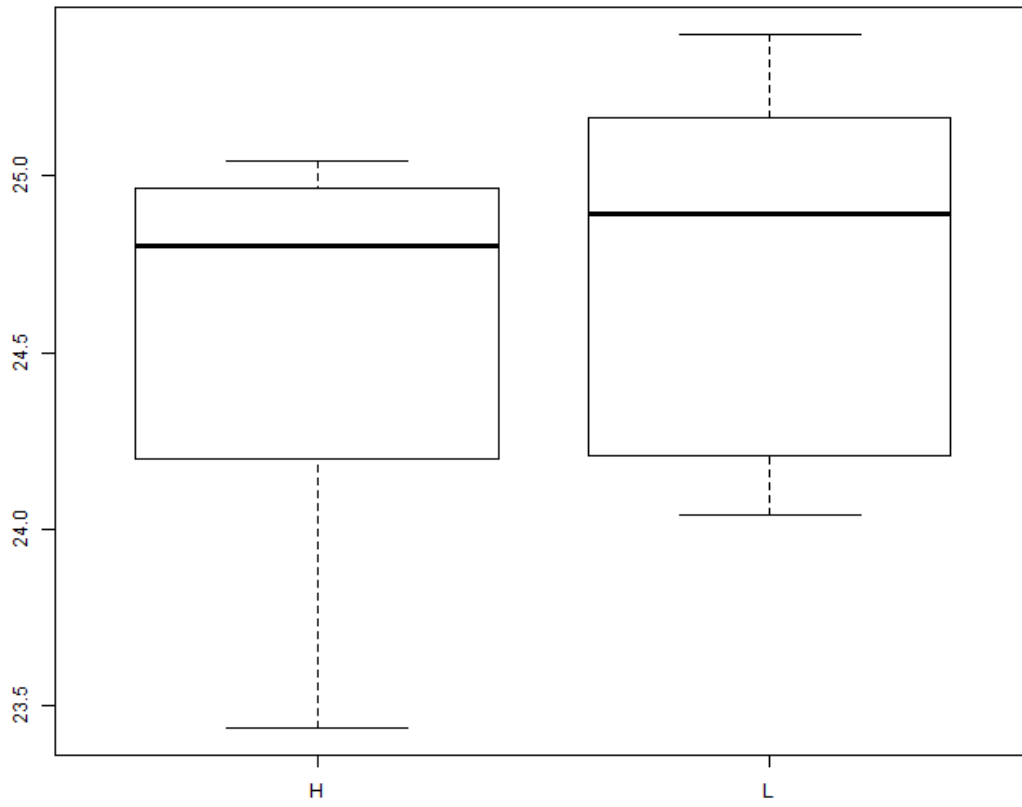
**AndeIDD**  
p-value = 0.6822



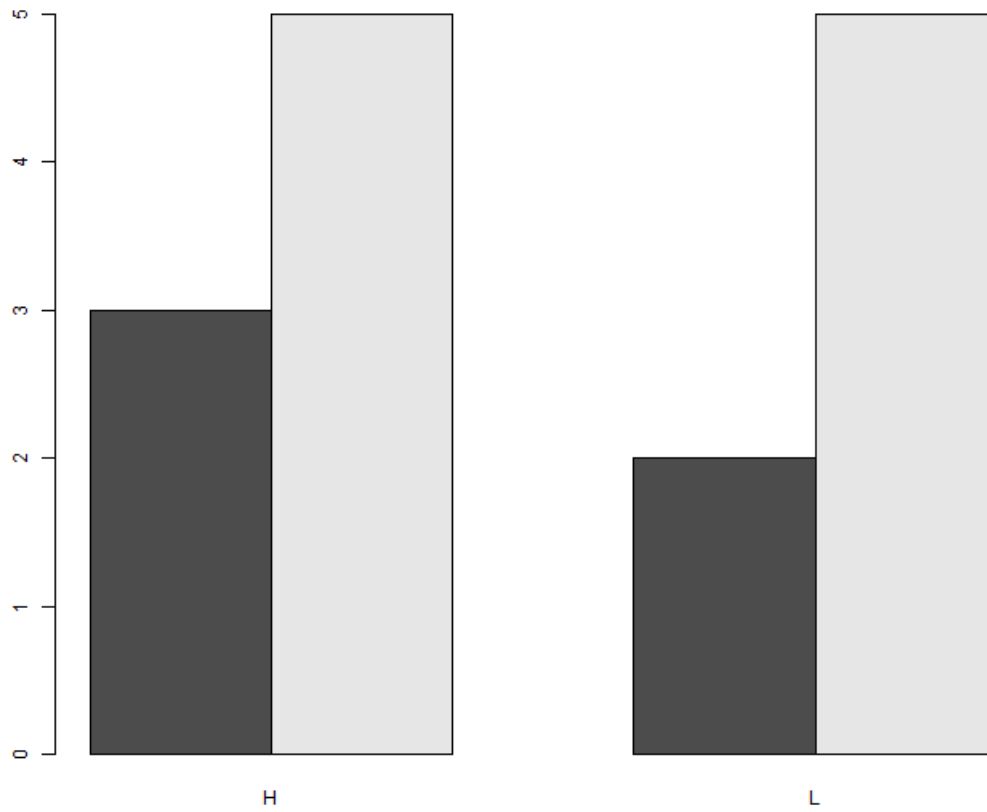
**Alder1klvSpred**  
p-value = 0.1983



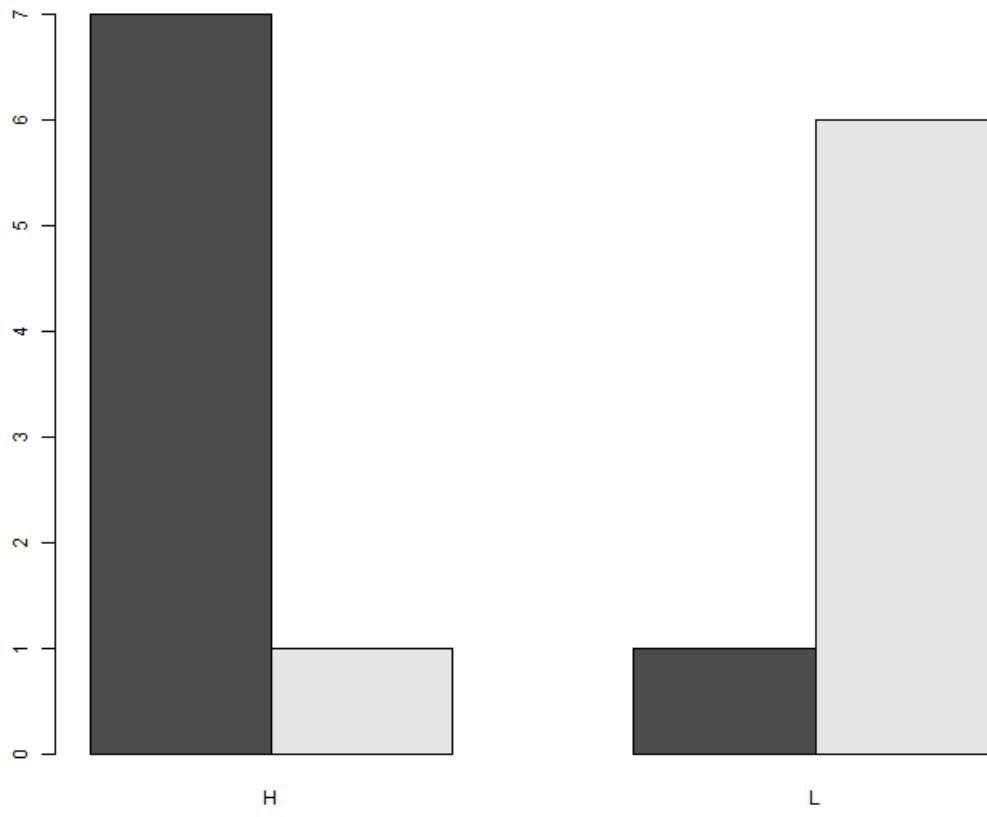
**Alder1klv**  
p-value = 0.5635



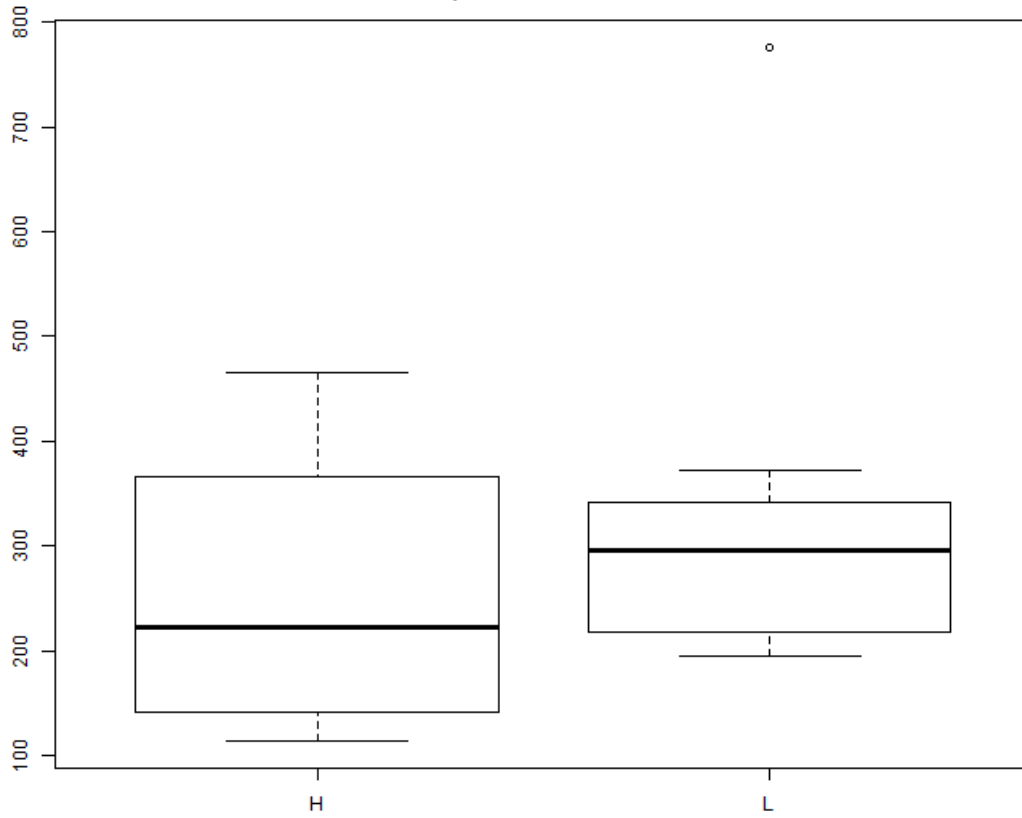
**Afgoldprockort**  
p-value = 1



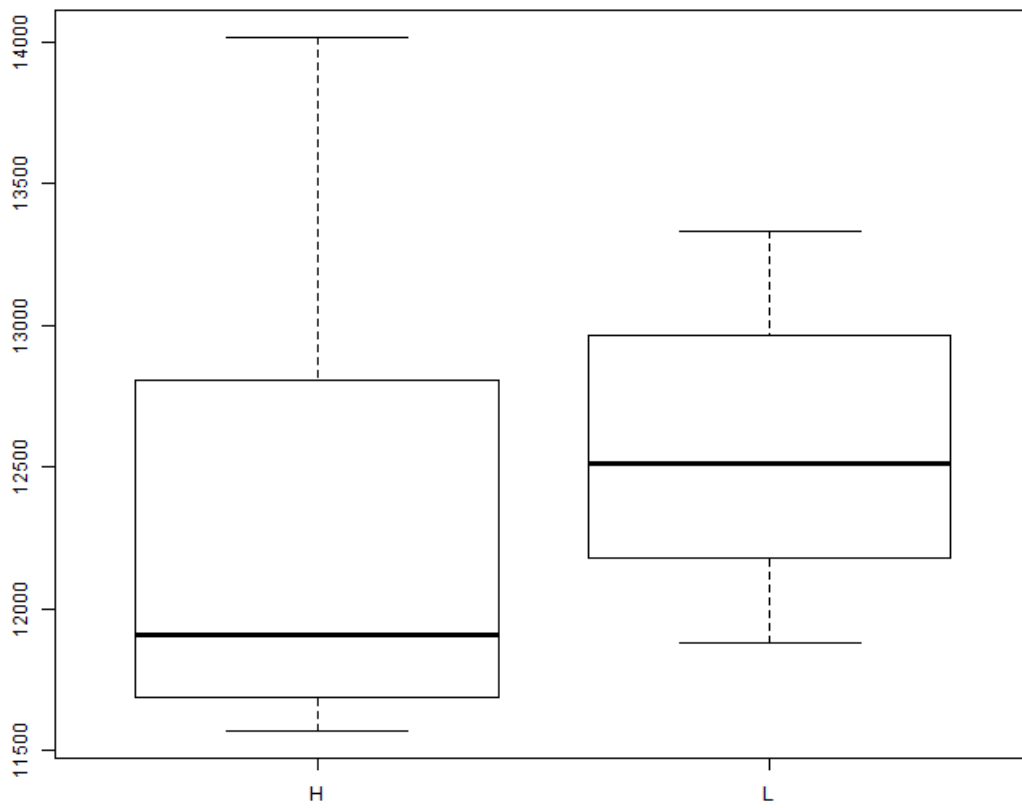
Foersteklvholdsep  
p-value = 0.0101



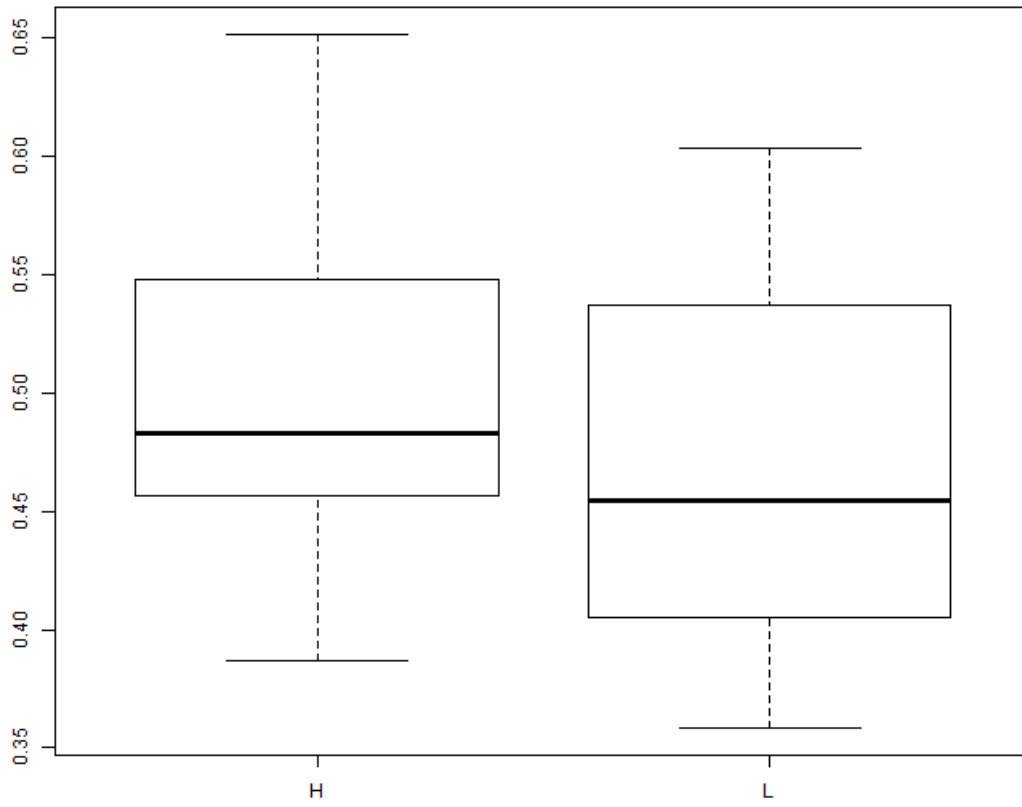
**Aarskoer**  
p-value = 0.3473



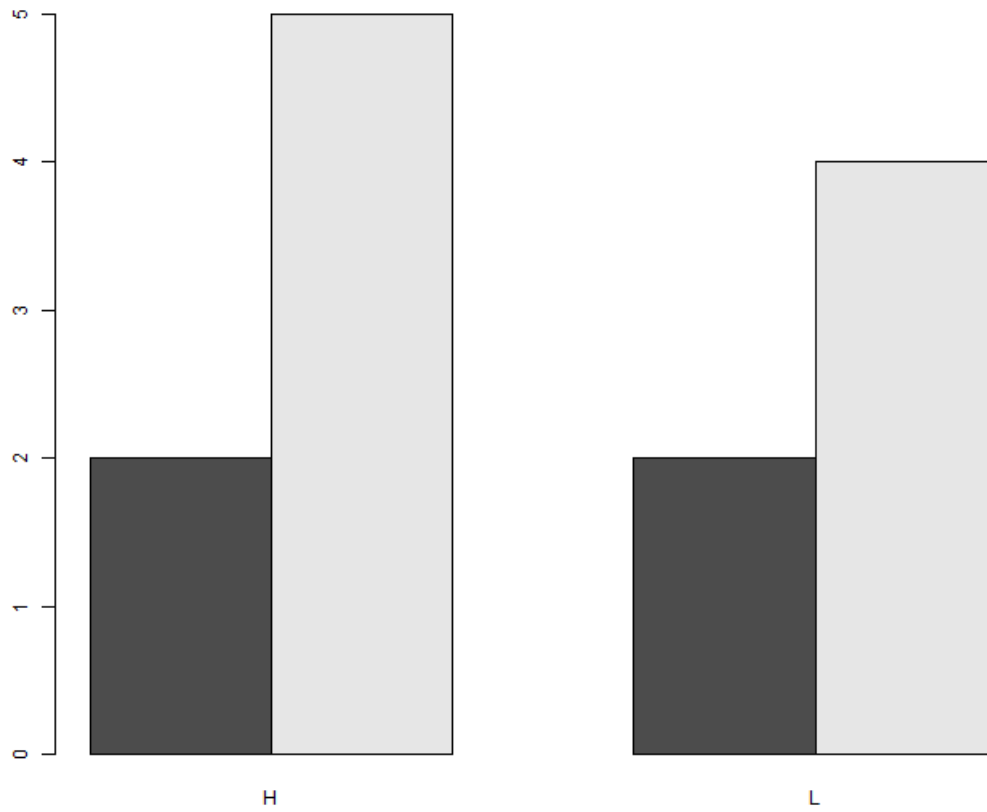
**YktrEKM**  
p-value = 0.4852



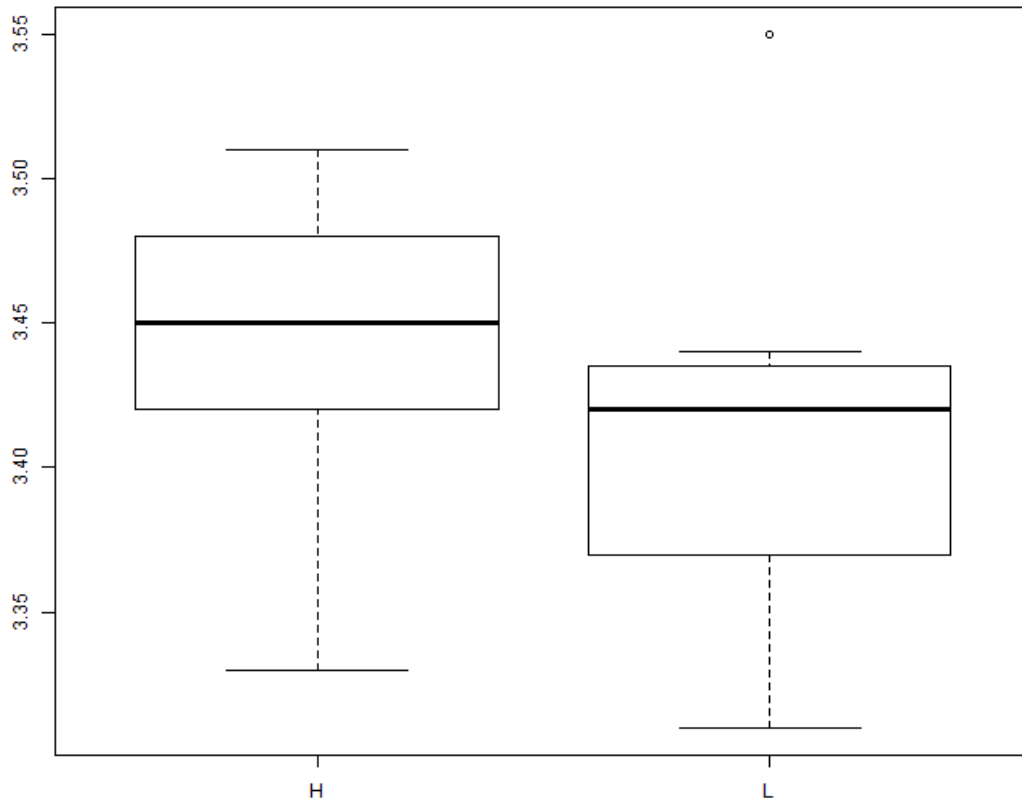
Vombelastning  
p-value = 0.5642



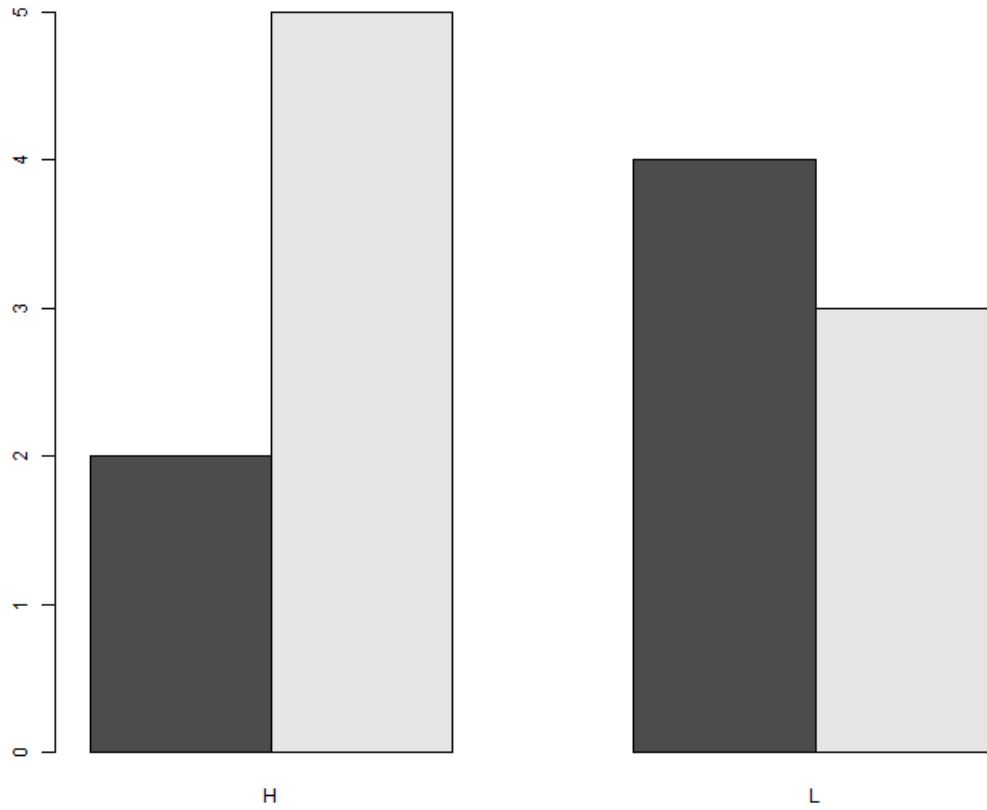
UdfodrIndfejover4  
p-value = 1



**Proteinpctbes**  
p-value = 0.4023

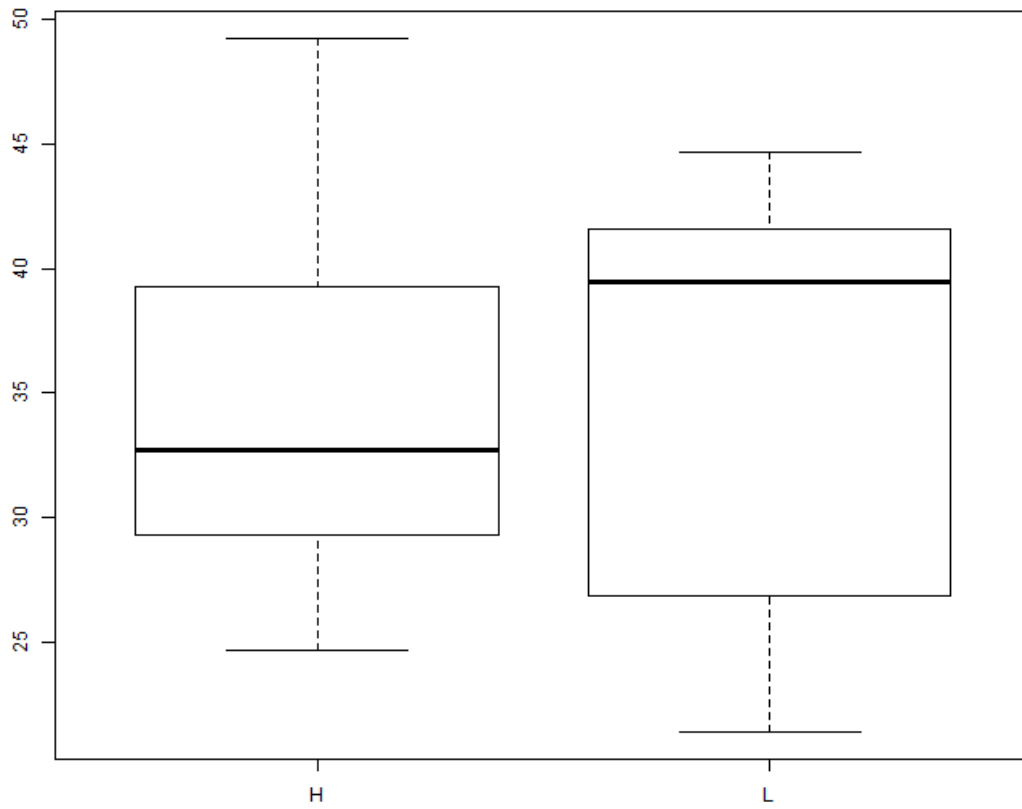


**Propylenglucol**  
p-value = 0.5921

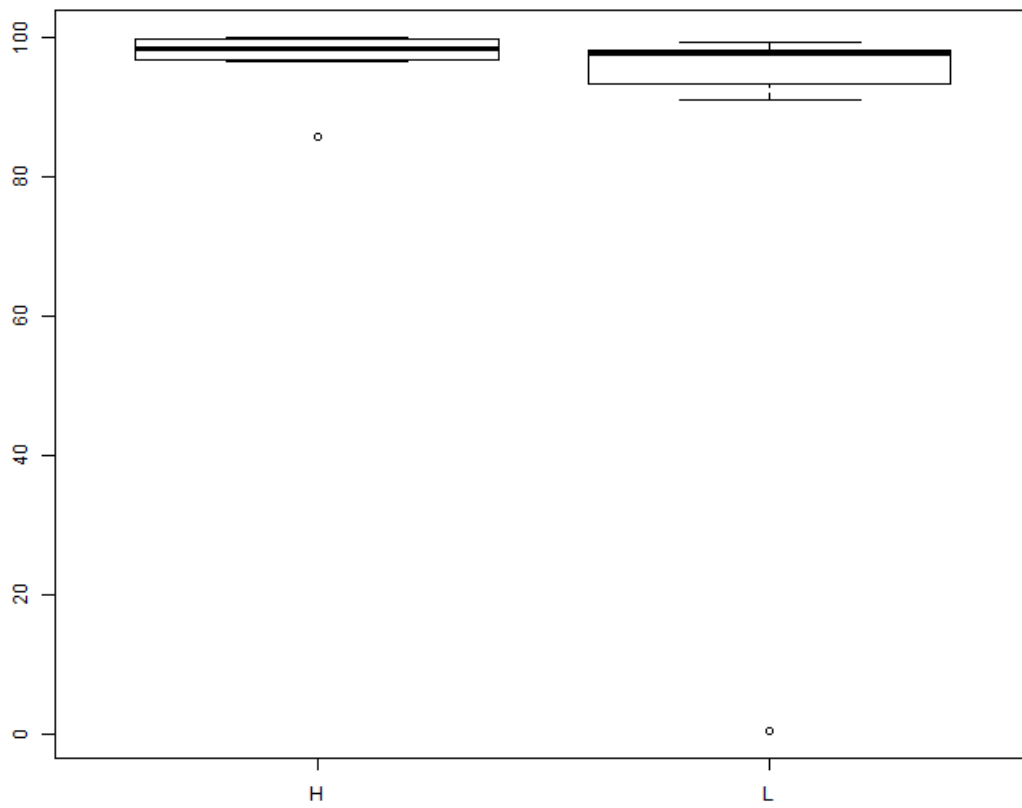




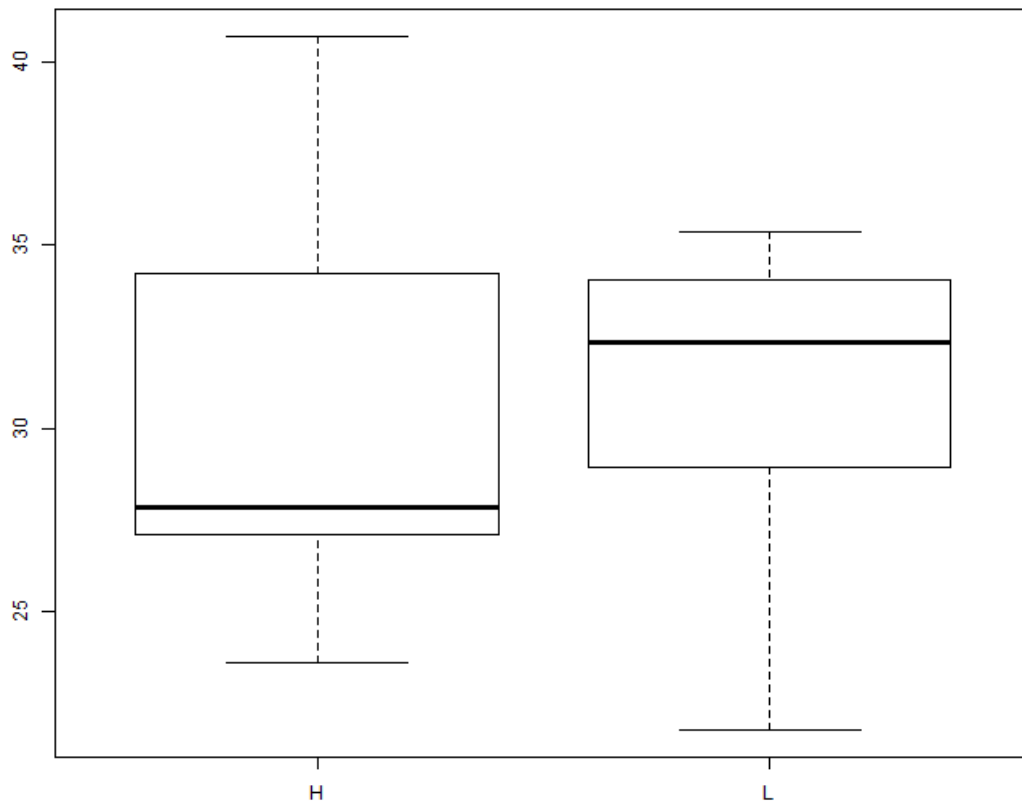
**PctOvrkalvs**  
p-value = 0.988



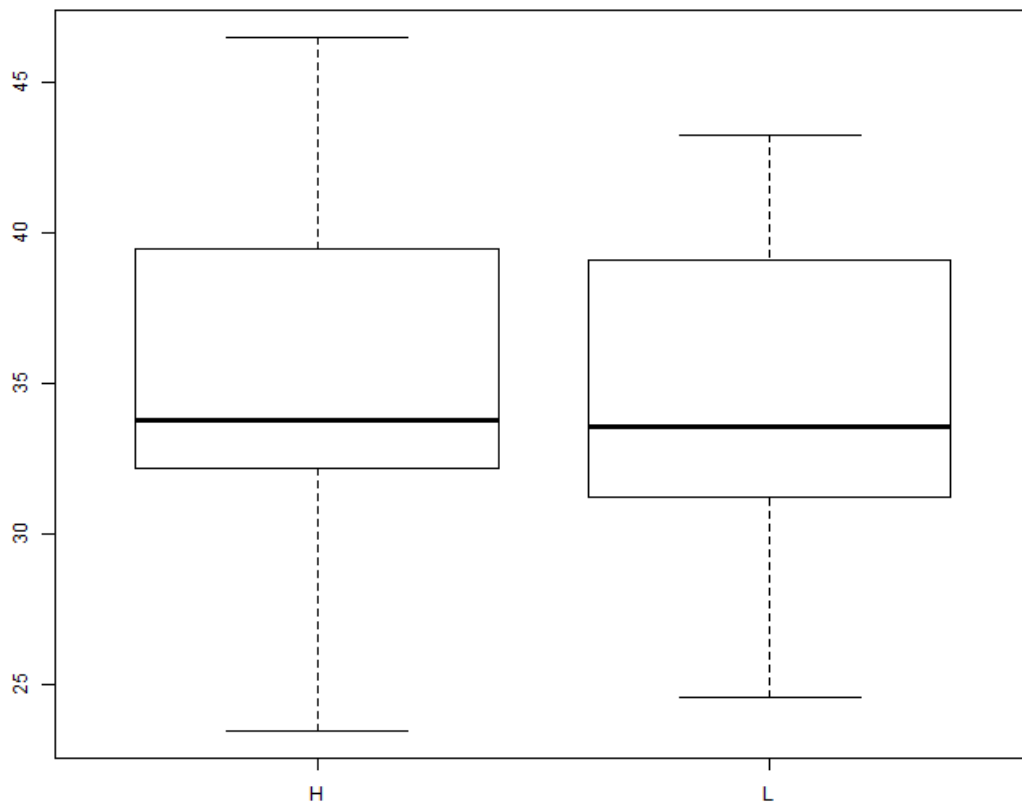
**Pctgoldindb**  
p-value = 0.3516



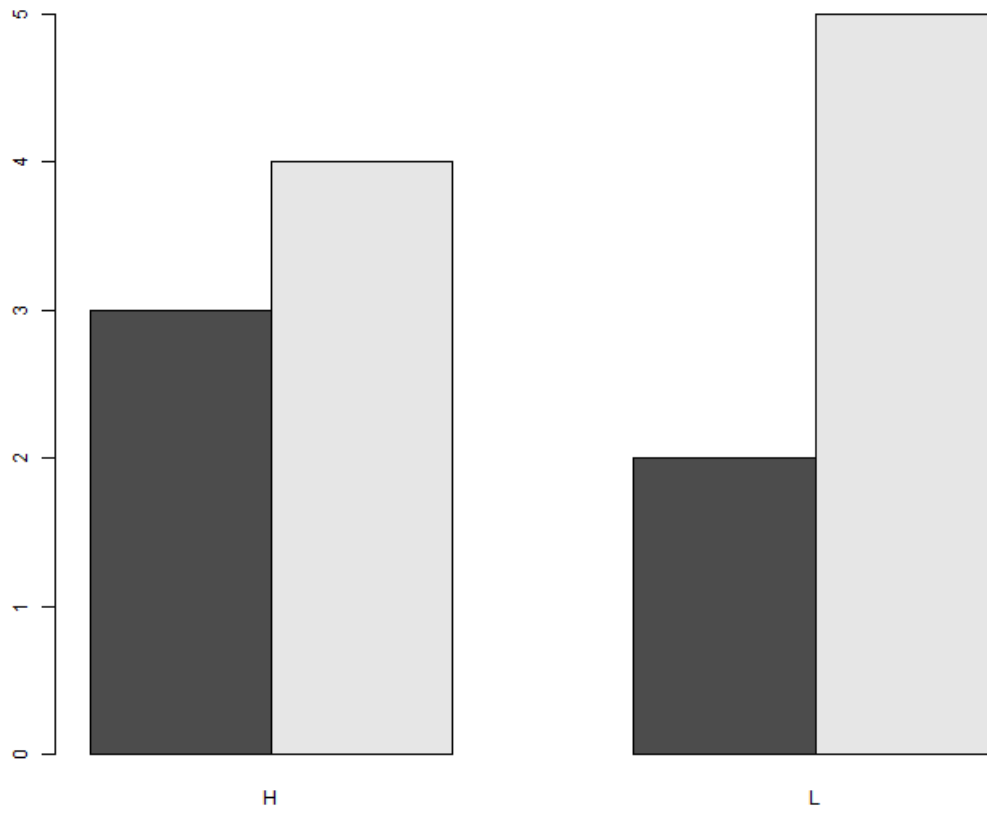
**Pct2kalvs**  
p-value = 0.8708



**Pct1kalvs**  
p-value = 0.8815

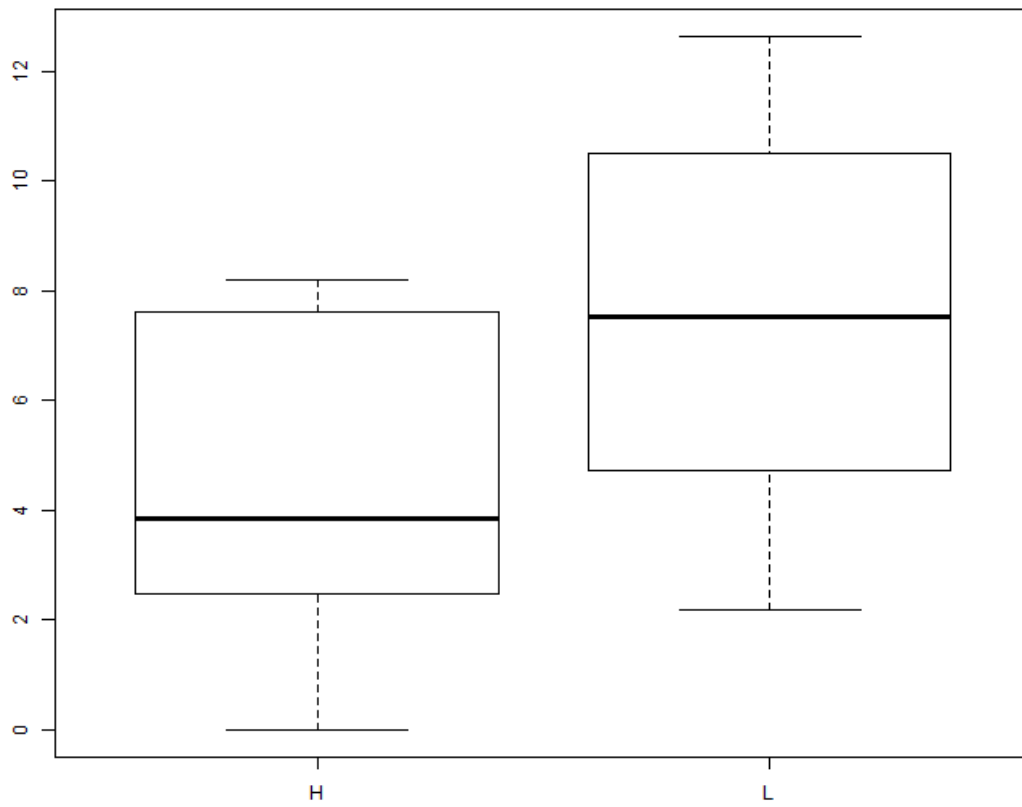


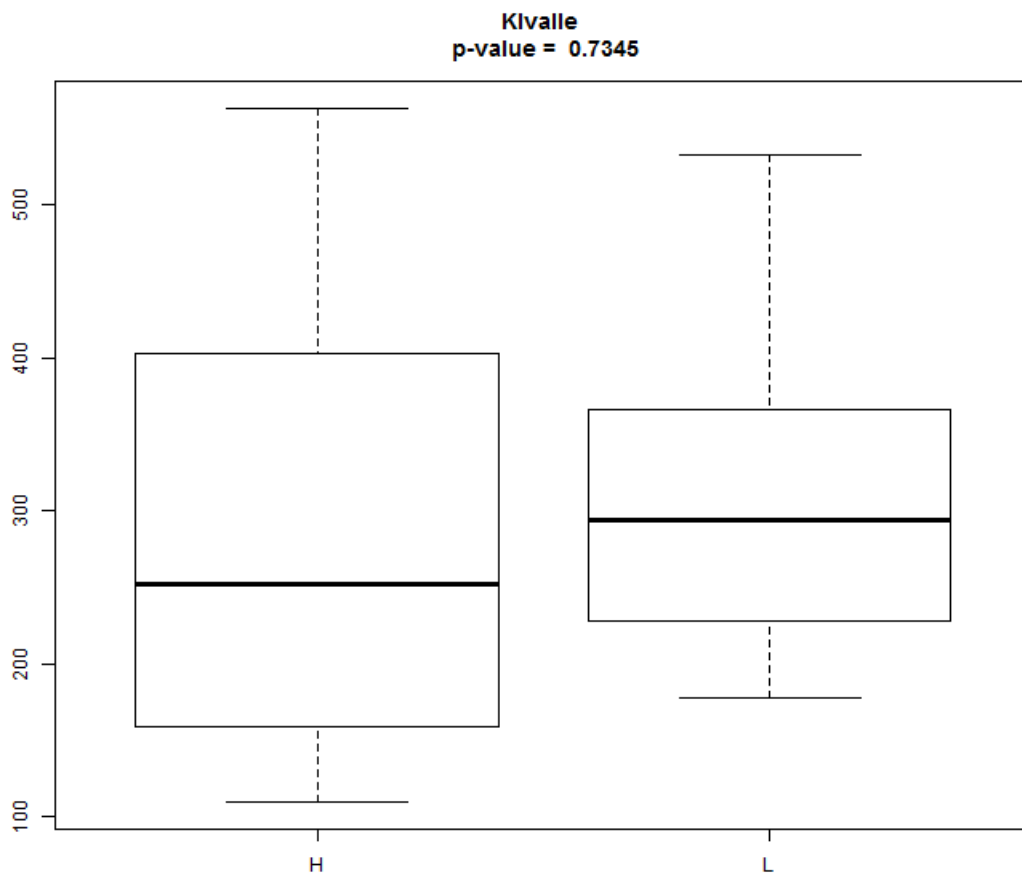
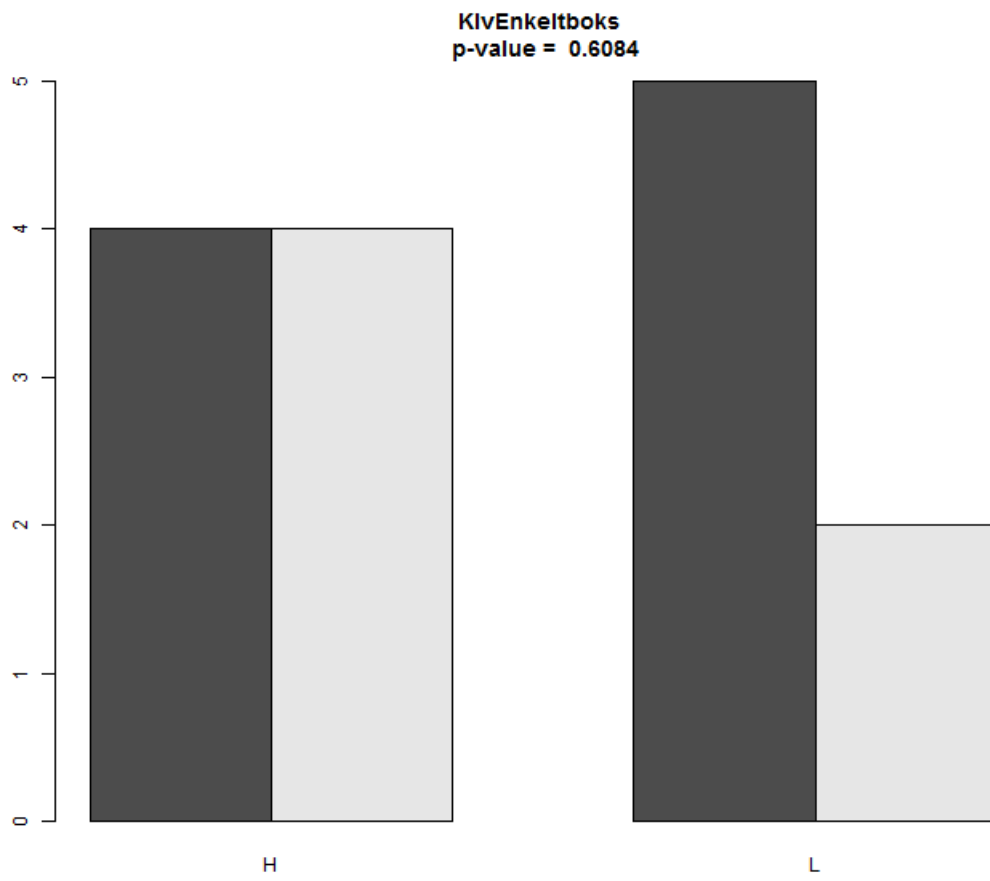
**Nyktivhold**  
p-value = 1



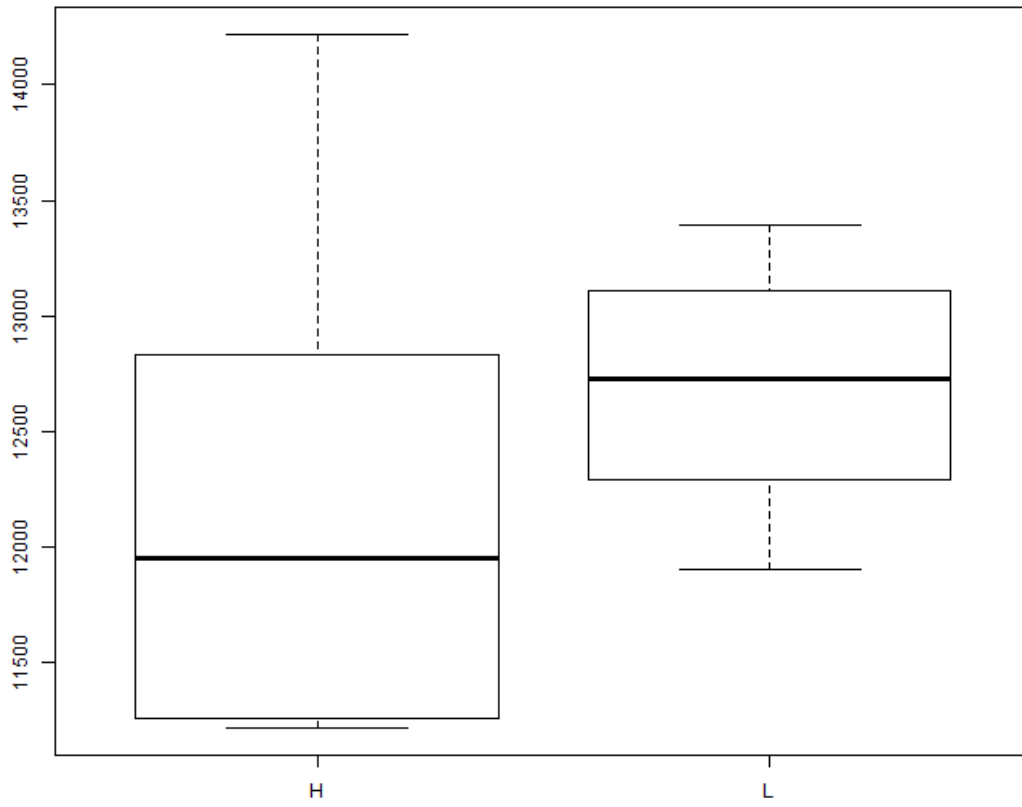
...

**Mikfeber**  
p-value = 0.1176

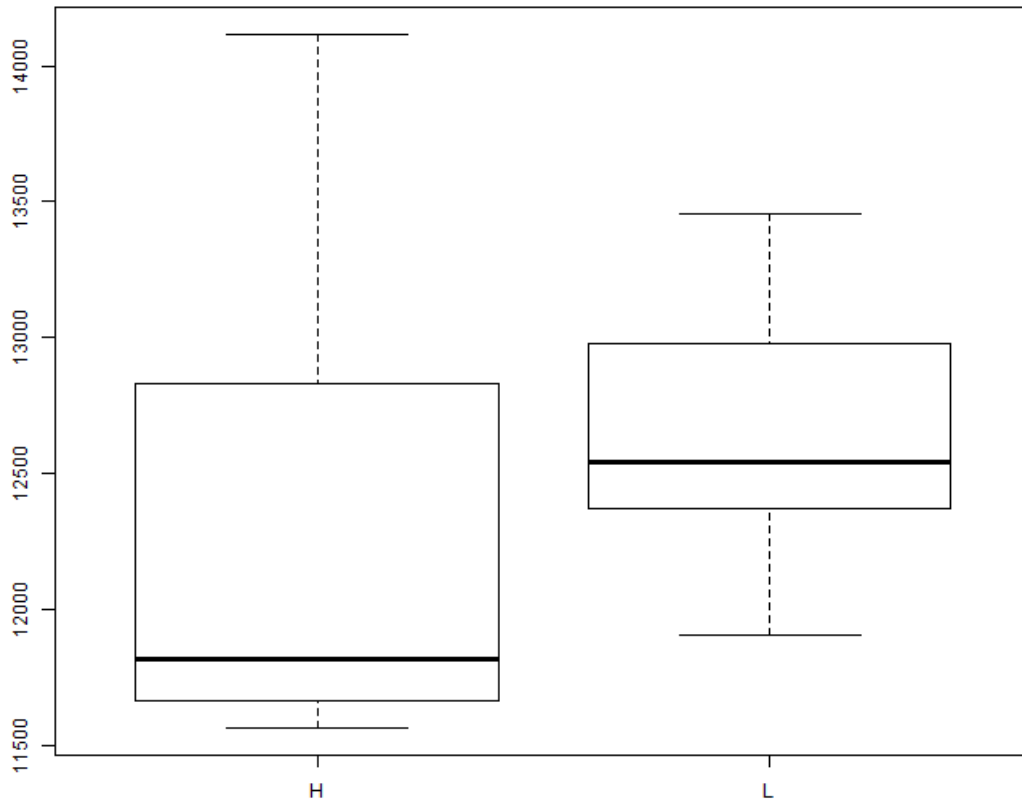




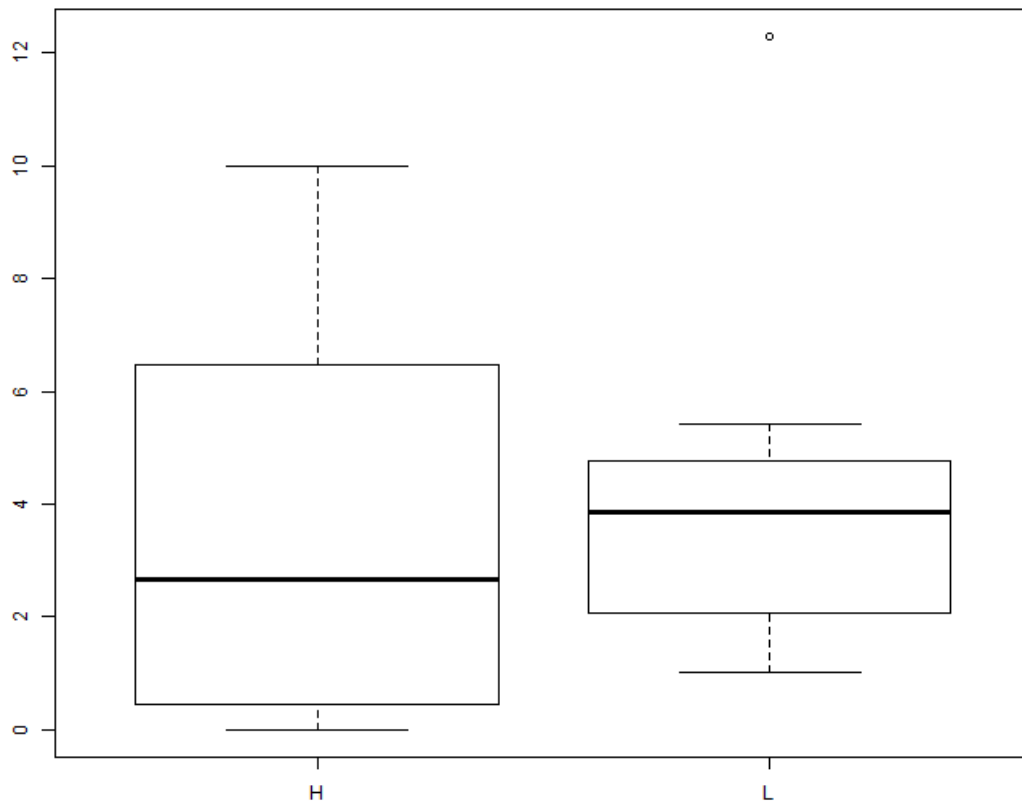
**Kgmkbes**  
**p-value = 0.2899**



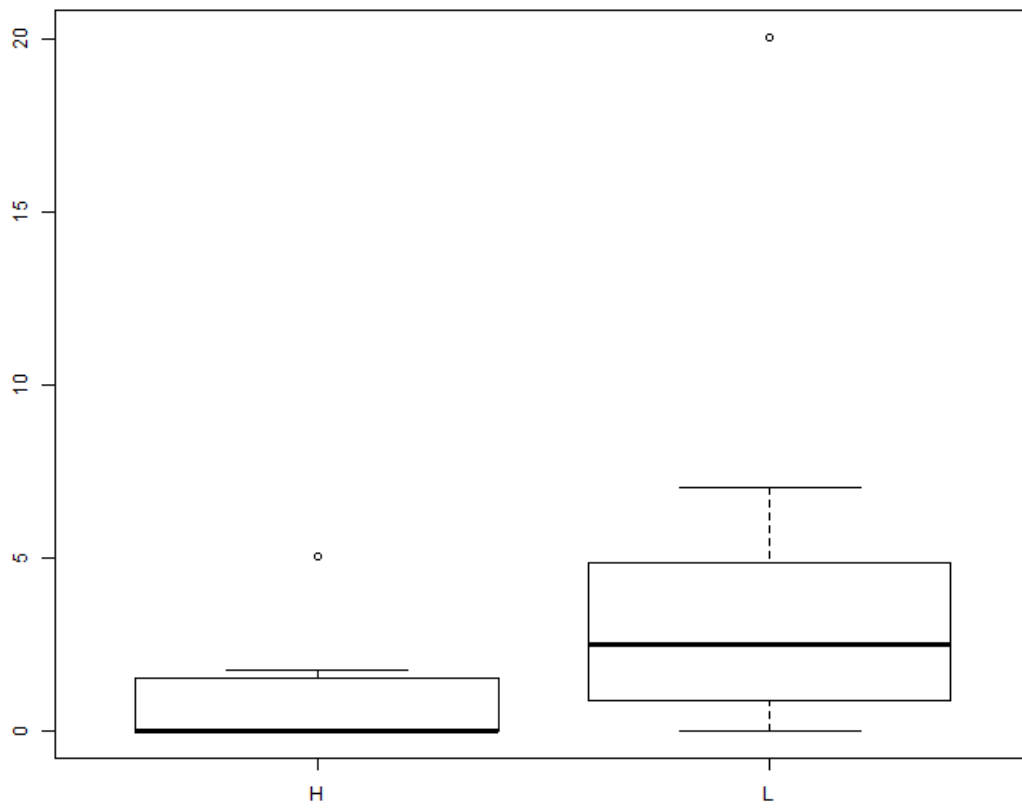
**KgEKmbes**  
**p-value = 0.3633**



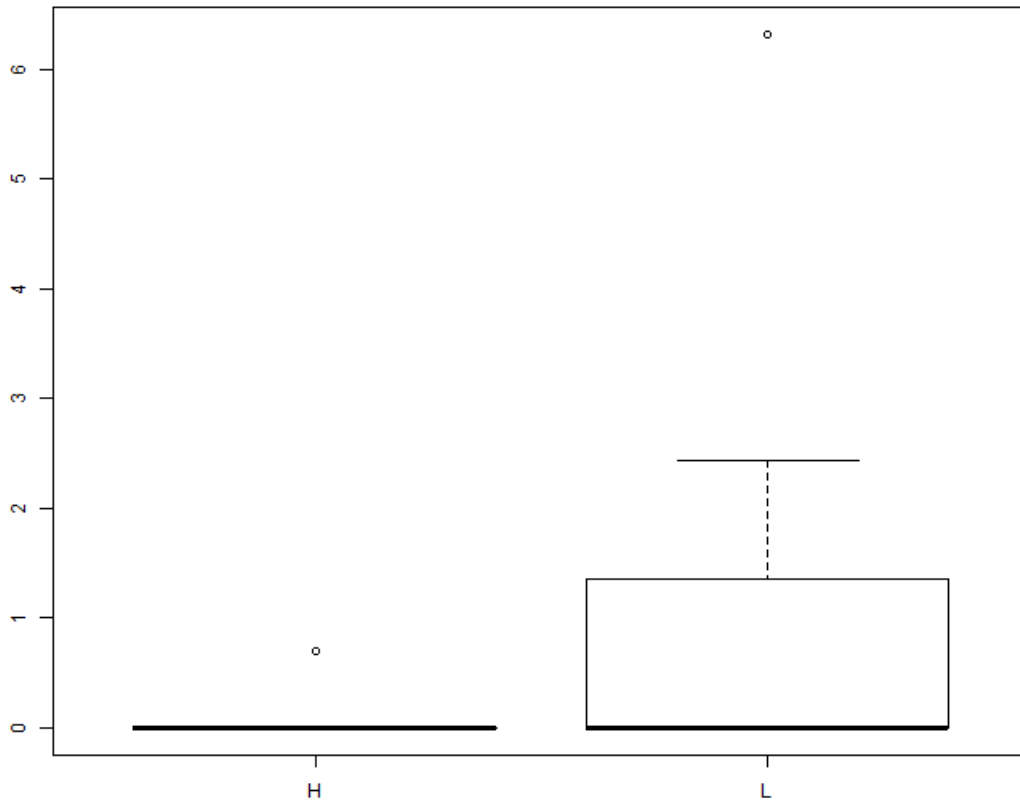
**KetoseFedtlever**  
p-value = 0.7127



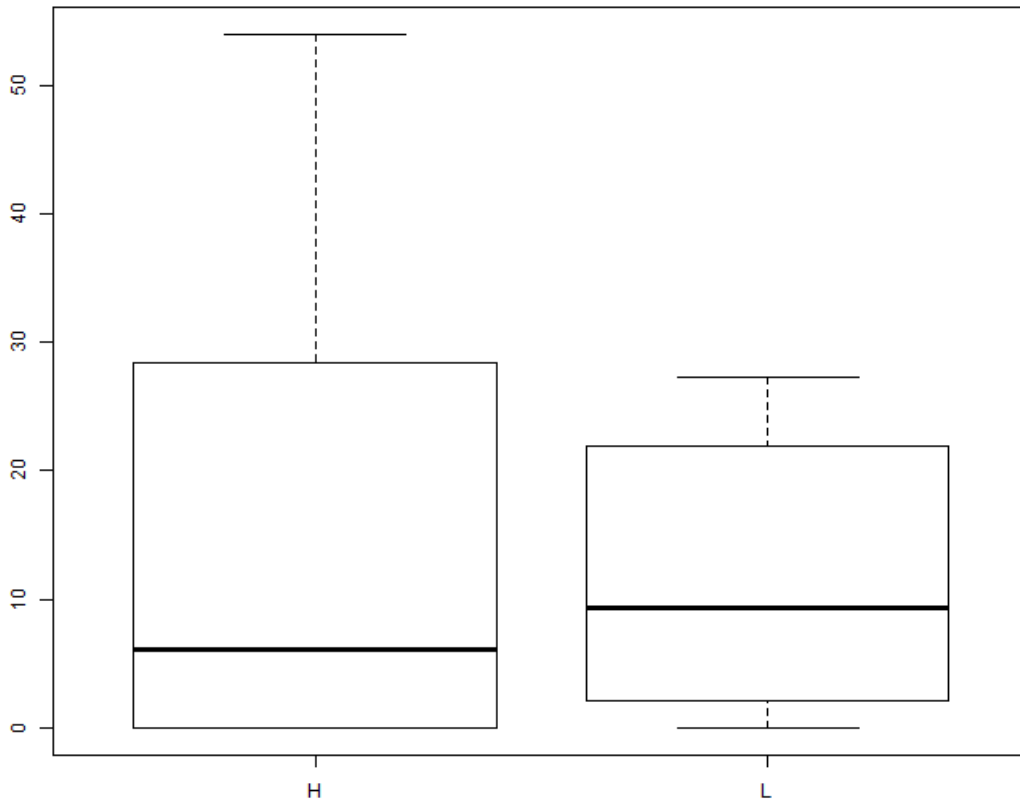
**HuldKivUnder**  
p-value = 0.2086



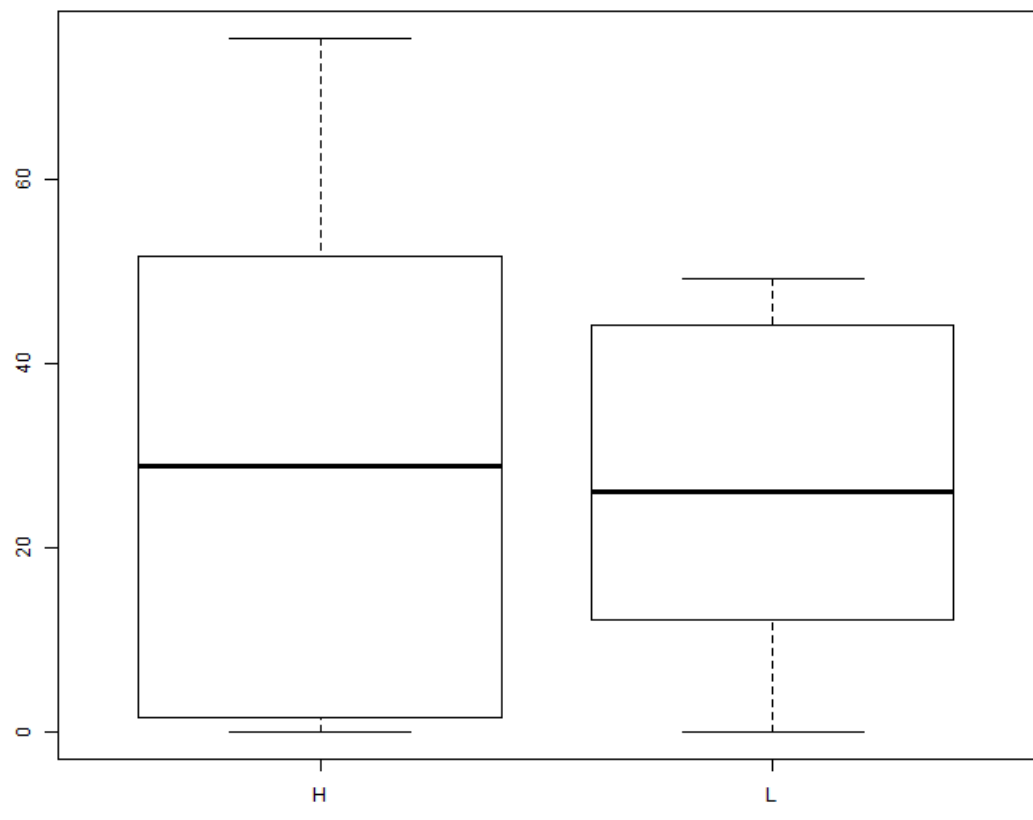
HuldKlvSkarpunder  
p-value = 0.2328



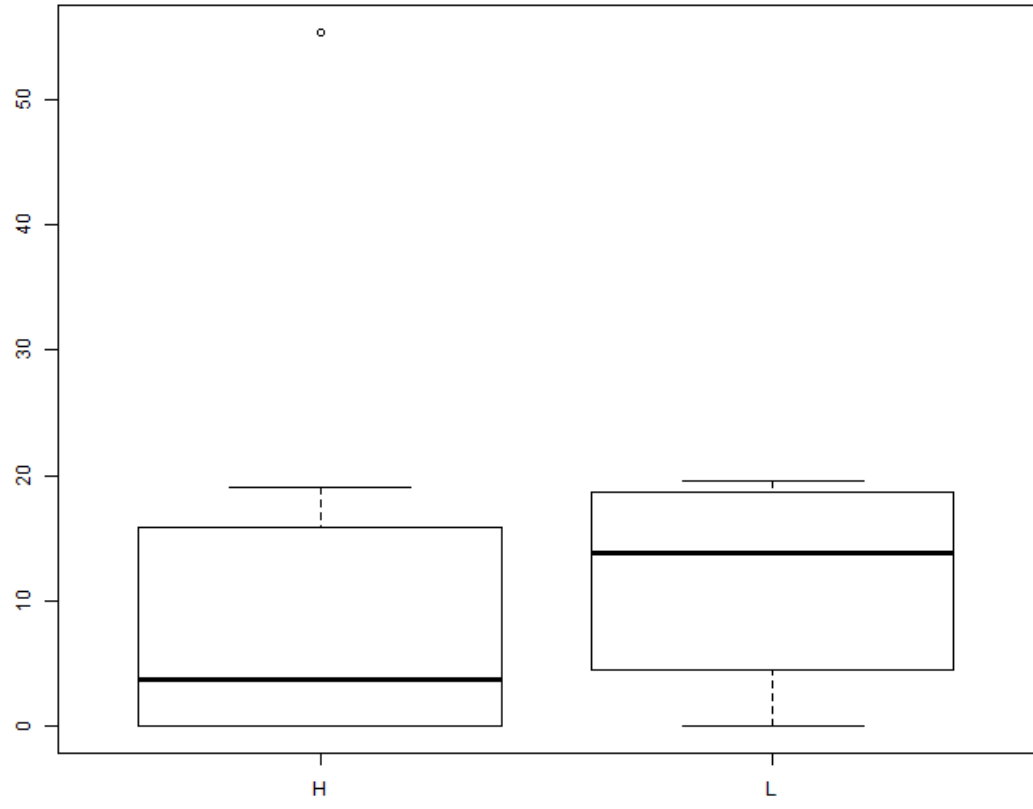
HuldKlvSkarpover  
p-value = 0.7177



HuldKivOver  
p-value = 0.8171

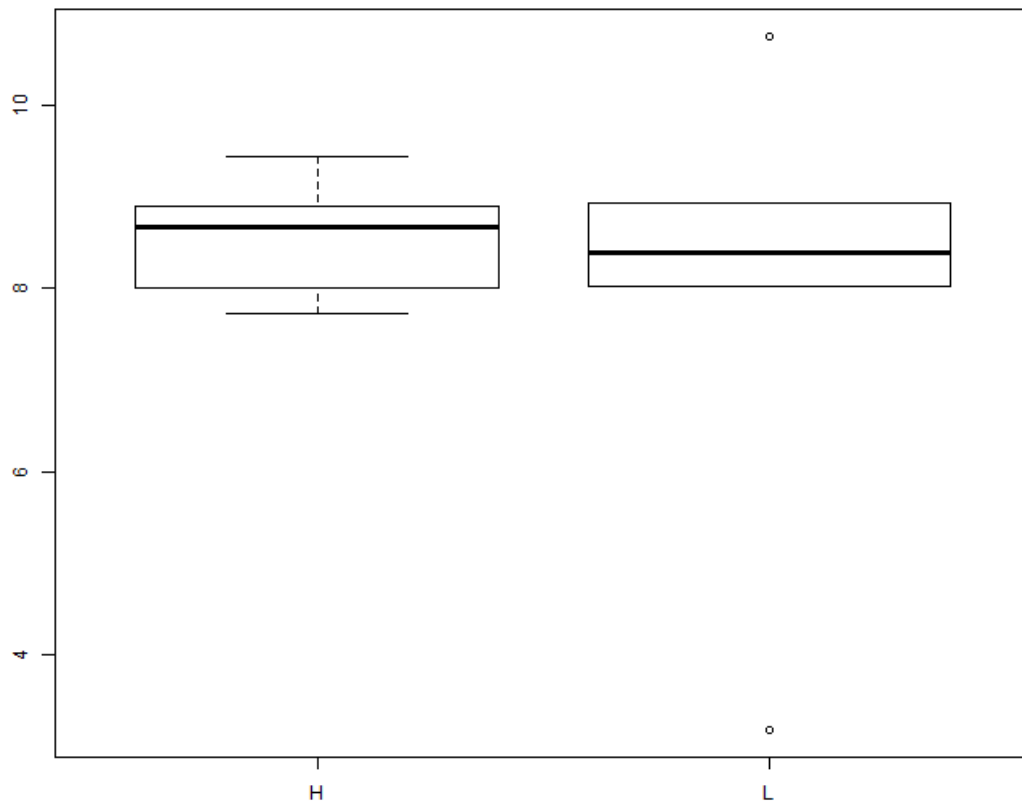


Huldgoldover  
p-value = 0.9553

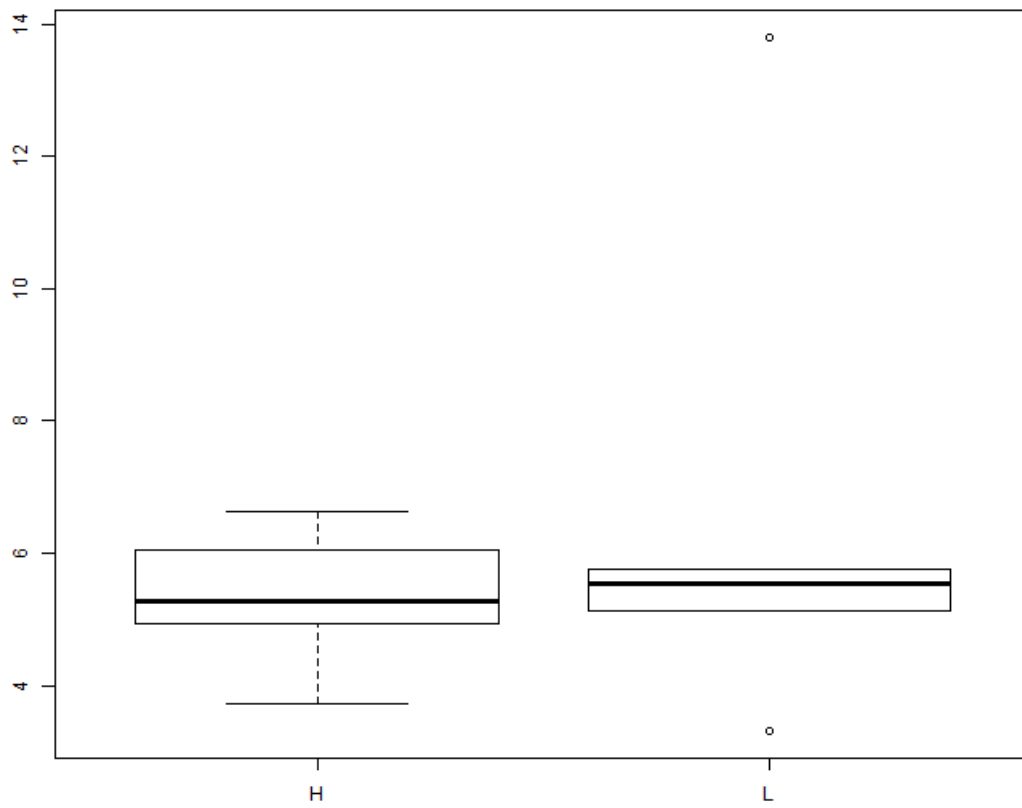




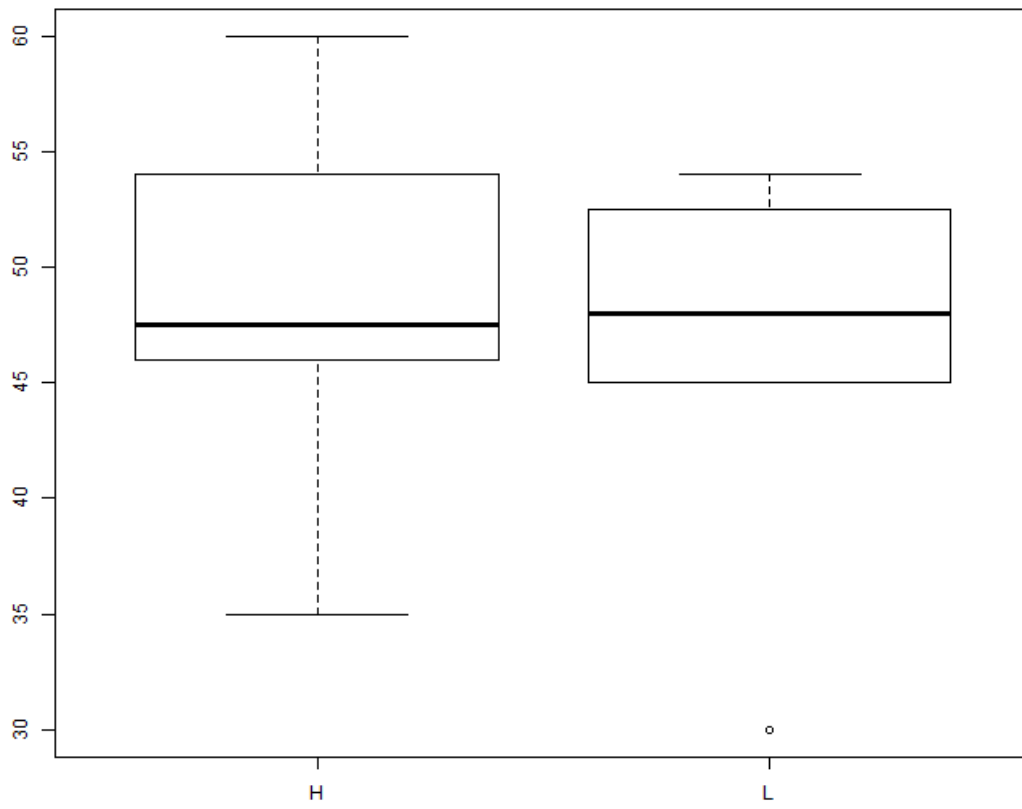
**Gul**  
p-value = 0.5797



**Groen**  
p-value = 0.4695



**goldper**  
**p-value = 0.6247**



**AATmlk**  
**p-value = 0.6464**

