

Standardkurve for krydshøjde	Ansvarlig	SANC
	Oprettet	04-09-2017
Projekt: 4085, Økonomisk optimal produktion af kælvkvier	Side	1 af 3

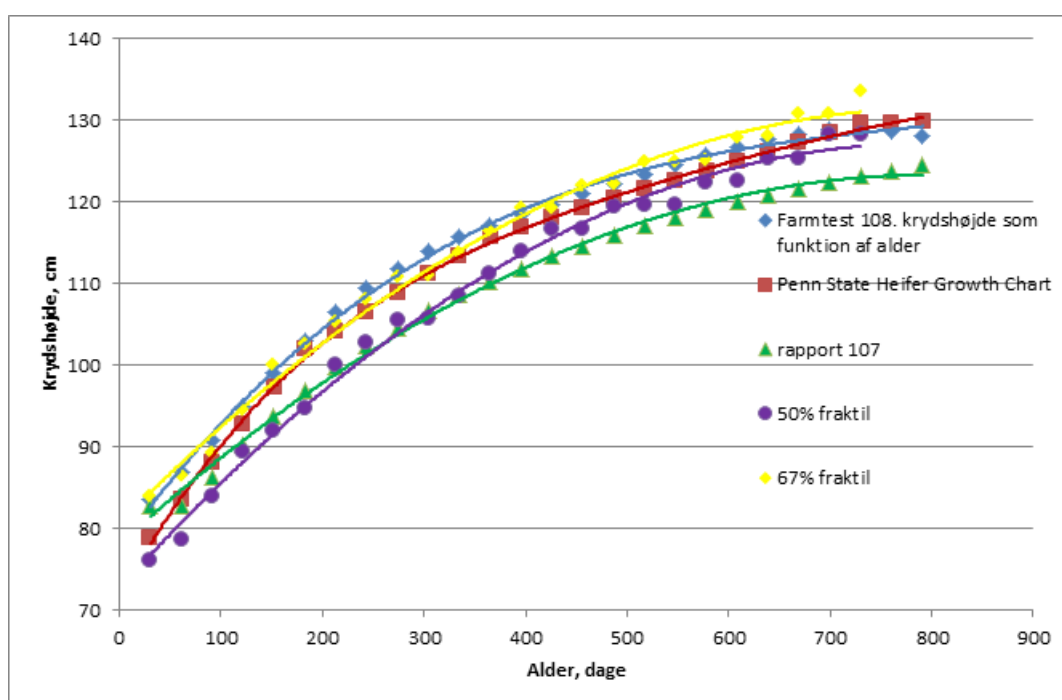
Baggrund for valg af standardkurve

Der skal bruges en standardkurve for krydshøjde per race til de grafer i DMS, der viser alder og højde.

Henrik Martinussen har samlet nedenstående:

Nedenfor er figuren for Jersey. Der skal laves en tilsvarende for Holstein.

Der skal lægges højdekurven som er estimeret direkte på højde/alder i forbindelse med farmtest 108 ind i stedet for den lyseblå som er der nu!

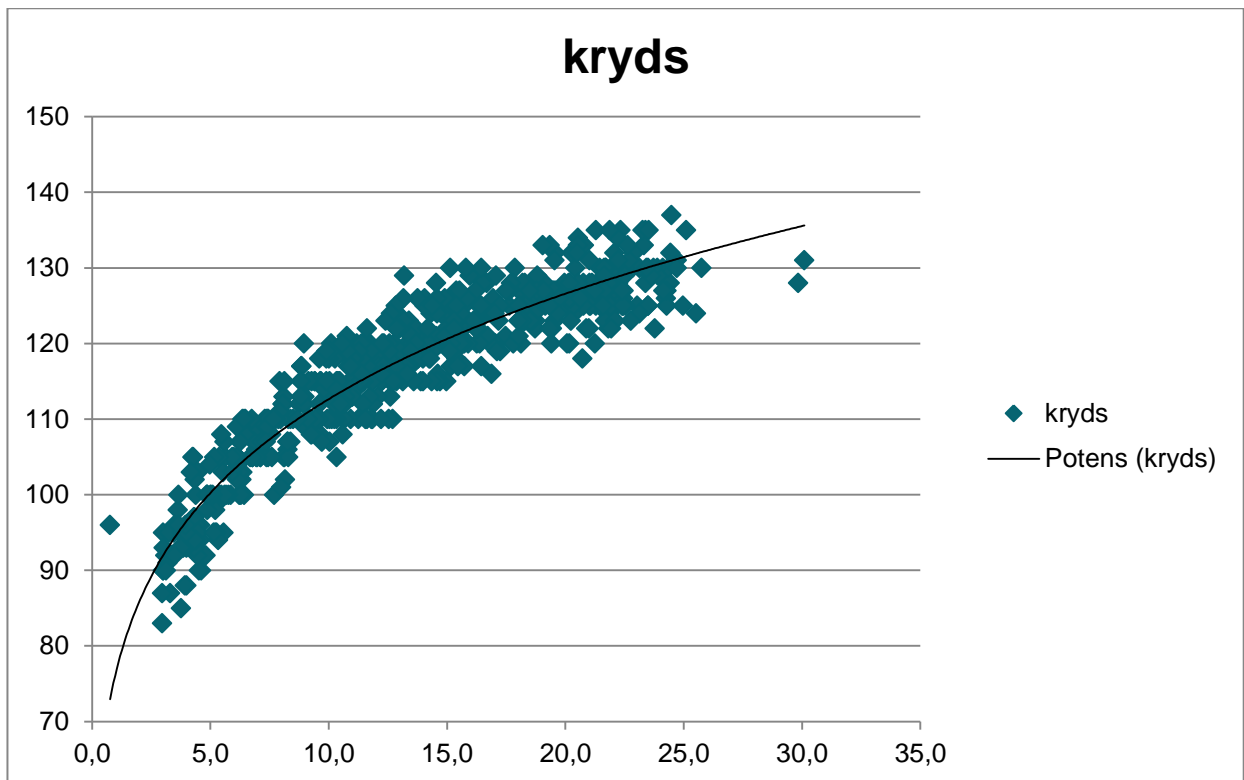


Rapport 107 er den gamle rapport som Irene m.fl. lavede på basis af data fra studielandbrug og må være de kurver der er brugt i Bedriftsløsning

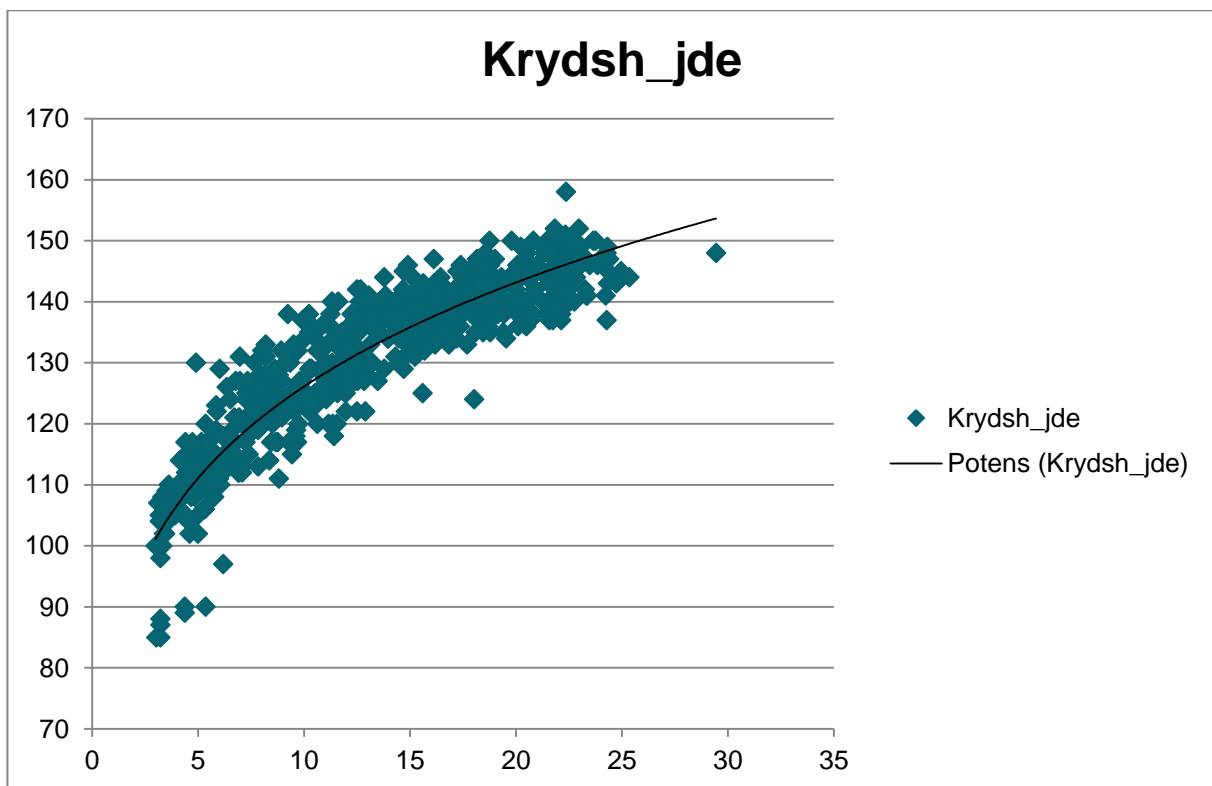
Farmtest 108 er den nye farmtest som Anja Freudendal for Jersey kvier i projektet. Her er der ikke omgivet sammenhæng mellem alder og højde. Jeg har indirekte beregnet alder-højde ud fra sammenhænge mellem vægt-alder og højde-vægt.

PennState er samme regneark som vi brugte til vægt. Her skal man indtaste en udvokset højde, som jeg ikke kender for Jersey (har indsat 135 cm). Antagelsen er at højde ved fødsel er 55% af udvokset højde og ved 1. kælvning er 96% af udvokset højde, og at størstedelen (50%) af højdetilvæksten sker 0-12 mdr. og resten af højdetilvæksten fra 12 mdr. til kælvning.

50% og 67% fraktil er også fra PenState og er en tabel for Jersey hvor der er angivet skulderhøjde (Withers) som 50% fraktil og som 67% fraktil. Ud fra sammenhængen mellem skulder- og krydshøjde, som beskrevet i rapport 107, har jeg beregnet krydshøjderne for de to fraktiler.



I danske Jersey-besætninger er målt 600 kvier (Farmtest 108 Kropsmål og vægt på jerseykvier, 2016)



I danske Holsteinbesætninger er målt 683 kvier (Farmtest 104 Kropsmål og vægt på DH kvier, 2014)

På baggrund af afkomsinspektørernes målinger, er nedenstående gennemsnitlige krydshøjder registreret (Årsstatistik avl 2015/2016). Afkomsinspektørernes målinger af krydshøjde viser i øvrigt, at kvierne er blevet højere i løbet af de seneste 10-15 år.

Gns. af bedømmelser for perioden 01.05.2015 – 01.05.2016

Egenskab / Trait	RDM	HOL	JER	DRH
Antal bedømte dyr / Number of classified cows	10.145	62.036	14.558	1.258
Højde / Stature	142,6	147,5	128,7	146,5

Kravene til bedømmelserne ses i nedenstående tabel-udsnit. Dyrene kan altså variere med op til 9 måneder i alder ved bedømmelsen.

	RDM	HOL	JER	DRH
Alder ved 1. kælving (kun 1. lakt.), mdr.	22-34	22-34	20-32	22-36
Afstand fra kælving, mdr.	1-9	1-9	1-9	1-9

Højdekurven på Holstein, målt i farmtest 104 viser, at ved 24 mdr. varierer højden fra 140 – 152 cm, hvilket hænger udmærket sammen med resultatet for Holstein i Årsstatistik avl.

Ligeledes viser højdekurven for Jersey, målt i farmtest 108, at ved 22 mdr. varierer højden fra 124 – 134 cm, hvilket også hænger godt sammen med resultatet for Jersey i Årsstatistik avl.

Konklusion

På baggrund af de forskellige kilder vurderes, at vi udmærket kan tegne standardkurverne for krydshøjde hos Jersey- og Holstein-kvier ud fra farmtest 104 og 108. Standardkurven for Holstein kommer til at dække DRH også. Standardkurven for RDM skal parallelforskydes nedad med 5 cm i forhold til Holsteins højdekurve.