

Supplement til notat "Datagrundlag produktivitet og foderets indhold af protein, fosfor og kalium for malkekøer og opdræt"

v/ statistiker Malene Vesterager Byskov, seniorkonsulent Henrik Martinussen og specialkonsulent Anne Mette Kjeldsen, SEGES Innovation.

Baggrund og formål

Nedenstående notat skal ses som supplement til Notatet med titlen "Datagrundlag for produktivitet og foderets indhold af protein, fosfor og kalium for malkekøer og opdræt 2021". Formålet med notatet er at tjekke hvor repræsentative de viste data i notatet for tyre, som stammer fra DB-tjek slagtekalve besætninger er, for hele produktionen af slagtekalve. I dette notat er parametrene, for opgørelserne fra DB-tjek slagtekalve, genberegnet som et gennemsnit vægtet ud fra antal kalve i hver besætning. Derudover indeholder notatet en opgørelse af slagtedata for hhv. slagtekalvsbesætninger, kødkvægsbesætninger, DB-tjek slagtekalve, samt en samlet opgørelse, i forhold til fordelingen på hhv. køn og race.

Datarundlag

Datagrundlaget for analysen af det vægtede gennemsnit, udgøres af det samme datagrundlag, som beskrevet i Notatet "Datagrundlag for produktivitet og foderets indhold af protein, fosfor og kalium for malkekøer og opdræt 2021". Datagrundlaget for analysen af fordelingen på køn og race for grupperinger af besætninger, udgøres af alle slagtninger foretaget i 2021. Herefter er datagrundlaget opdelt i hhv. slagtekalve, kødkvæg, DB-tjek besætninger og en samling af alle ovenstående besætninger. Løbetyre, insemineringstyre, samt køer er udeladt af analysen, mens kvier indgår i analysen. Kødkvæg og kødkvægskrydsninger er defineret ved, at race på individet er kødkvægsrace eller at kødkvæg udgør mere end 45 % af raceandelen. Jersey er defineret ved at race på individet, er Jersey. Stor race er defineret ved ikke kødkvæg og ikke Jersey.

Opgørelse af gennemsnit og vægtet gennemsnit

Nedenstående tabel angiver resultater af opgørelser af data fra DB-tjek Slagtekalve for hhv. det beregnede gennemsnit som fremgår af tidligere notat, samt det vægtede gennemsnit på samme parametre.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Tabel 1. Resultat af opgørelser af data fra DB-tjek Slagtekalve, som gennemsnit og vægtet gennemsnit ud fra antal producerede kalve.

	Gns. DB Tjek Slagtekalve	Vægtet gns. DB-tjek slagtekalve
Antal driftsenheder	66	66
g råprotein/kg ts	170	173
MJ/kg ts	6,94	6,93
FE pr. kg tørstof	1,05	1,05
Tørstofoptag, pr. prod. kalv	1457	1442
Foderudnyttelse, MJ pr. kg tilvækst	29,2	29,4
Foderudnyttelse, FE pr. kg tilvækst	4,43	4,45
Foderudnyttelse, FEN pr. kg tilvækst	3,94	3,96
P/kg ts, g	4,36	4,40
K/kg ts	9,71	9,98
Aske, g/kg ts	65,4	66,3
Fedtsyrer, g/kg ts	28,8	27,5
Råfedt, g/kg ts	38,0	36,5
Stivelse, g/kg ts	351	350
NDF, g/kg ts	232	232
Gns. antal kalve	1194	1194
Dansk kalv, %	69	60,4
Kødkvægskrydsninger, % af slagtede dyr	27,7	28,5
Andel kvier, %	12,2	12,9
Alder ved indgang, dage	33,3	33,0
Vægt ved indgang, kg	65,4	64,8
Gns. alder ved slagtning, dage	10,1	10,1
Gns. vægt ved slagtning, kg	215	211
Gns. levende vægt ved slagtning, kg	412	406
Daglig tilvækst, g/dag	1271	1251
Netto tilvækst fra fødsel, g/dag	633	623

Ovenstående viser, at det for langt de fleste parametre ikke har nogen betydning om data vægtes i forhold til antal kalve i besætningerne.

Opgørelse af slagtedata

Nedenstående tabeller angiver resultaterne af opgørelserne på slagtedata for slagtninger i 2021, fordelt på hhv. Jersey, Kødkvæg og kødkvægskrydsninger, og stor race samt køn, grupperet efter besætningstype, hhv. slagtekcalvebesætninger, kødkvægsbesætninger og DB-tjek besætninger, samt alle besætninger i samlet gruppe. Opgørelserne er lavet hhv. som gennemsnit og median for følgende slagteparametre: Slagtevægt, slagtealder, daglig tilvækst fra fødsel, daglig nettotilvækst, slagteform og slagtefedningskode.

Tabel 2. Opgørelse over antal dyr, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Fordeling af antal dyr mellem køn og race									
race_def	koen	Antal_slagtekcalve	Antal_Koed	Antal_dbtjek	Antal_alle	Procent_slagtekcalve	Procent_Koed	Procent_dbtjek	Procent_alle
Jersey	Kvie	64	285	8	349	0.0	0.4	0.0	0.2
Jersey	Tyr	341	1155	62	1496	0.2	1.5	0.1	0.7
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	17829	19005	8744	36834	12.0	25.4	11.9	16.5
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	22948	25082	11322	48030	15.4	33.5	15.4	21.5
Stor race	Kvie	1879	7426	569	9305	1.3	9.9	0.8	4.2
Stor race	Tyr	105484	22003	52899	127487	71.0	29.4	71.9	57.0

Tabel 3. Opgørelse over slagtevægt, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Slagtevægt fordelt mellem køn og race									
race_def	koen	gns_slagtekcalve	gns_koed	gns_dbtjek	gns_alle	median_slagtekcalve	median_koed	median_dbtjek	median_alle
Jersey	Kvie	220.9	222.6	198.4	222.3	209	219	192	216
Jersey	Tyr	212.6	220.9	198.1	218.9	202	212	198	210
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	218.3	271.9	210.6	245.8	212	271	209	230
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	238.5	308.6	227.9	274.9	230	313	226	256
Stor race	Kvie	222.7	269.1	204.5	259.7	212	267	203	255
Stor race	Tyr	212.5	263.4	208.1	221.2	208	252	207	211

Tabel 4. Opgørelse over slagtealder, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Slagtealder i mdr. fordelt mellem køn og race									
race_def	koen	gns_slagtekcalve	gns_koed	gns_dbtjek	gns_alle	median_slagtekcalve	median_koed	median_dbtjek	median_alle
Jersey	Kvie	16.8	20.5	12.1	19.9	14.7	18.2	11.2	16.5
Jersey	Tyr	13.4	17.8	10.6	16.8	12.4	16.2	10.4	15.2
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	11.3	19.9	10.4	15.7	10.6	16.0	10.3	13.3
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	10.5	16.9	9.7	13.8	9.9	14.6	9.6	12.1
Stor race	Kvie	13.8	21.7	10.9	20.1	11.8	18.0	10.9	16.0
Stor race	Tyr	10.4	14.3	10.1	11.1	10.1	12.8	10.0	10.3

Tabel 5. Opgørelse over daglig tilvækst fra fødsel, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Daglig tilvækst fra fødsel, fordelt mellem køn og race									
race_def	koen	gns_slagtekalve	gns_koed	gns_dbtjek	gns_alle	median_slagtekalve	median_koed	median_dbtjek	median_alle
Jersey	Kvie	868.3	726.9	985.8	754.6	877.0	691.0	994.5	758
Jersey	Tyr	1004.9	865.9	1106.6	901.4	968.0	817.5	1132.0	868
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	1134.9	897.3	1167.1	1023.6	1152.0	919.0	1174.0	1074
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	1291.9	1186.2	1312.4	1241.3	1302.0	1215.0	1315.0	1273
Stor race	Kvie	1026.5	828.8	1117.5	872.0	1046.5	822.0	1115.0	887
Stor race	Tyr	1202.6	1133.0	1214.6	1191.4	1210.0	1146.0	1219.0	1203

Tabel 6. Opgørelse over daglig nettotilvækst, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Daglig nettotilvækst fordelt mellem køn og race									
race_def	koen	gns_slagtekalve	gns_koed	gns_dbtjek	gns_alle	median_slagtekalve	median_koed	median_dbtjek	median_alle
Jersey	Kvie	441.7	375.4	501.6	387.9	456	364.5	513.5	385
Jersey	Tyr	505.1	421.6	580.9	441.4	480	392.0	596.0	422
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	588.1	465.6	605.3	525.3	598	473.0	609.0	553
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	694.3	629.3	704.5	660.5	700	650.0	707.0	683
Stor race	Kvie	512.2	424.5	559.8	442.4	520	416.0	557.0	444
Stor race	Tyr	609.7	587.3	614.9	605.9	613	589.0	617.0	611

Tabel 7. Opgørelse over slagteform, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Slagteform fordelt mellem køn og race									
race_def	koen	gns_slagtekalve	gns_koed	gns_dbtjek	gns_alle	median_slagtekalve	median_koed	median_dbtjek	median_alle
Jersey	Kvie	5.6	4.7	5.0	4.9	5	4	5	5
Jersey	Tyr	4.6	4.6	4.7	4.6	4	4	5	4
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	6.7	7.7	6.7	7.2	7	8	7	7
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	7.4	8.8	7.3	8.2	7	8	7	8
Stor race	Kvie	5.0	6.7	4.8	6.3	4	7	4	6
Stor race	Tyr	3.6	5.4	3.5	4.0	3	4	3	3

Tabel 8. Opgørelse over slagtefedningskode, fordelt mellem køn, race og besætningsgruppering

Slagtefedkode fordelt mellem køn og race									
race_def	koen	gns_slagtekalve	gns_koed	gns_dbtjek	gns_alle	median_slagtekalve	median_koed	median_dbtjek	median_alle
Jersey	Kvie	3.2	3.0	2.9	3.0	3	3	3	3
Jersey	Tyr	2.5	2.4	2.5	2.4	3	2	3	2
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Kvie	2.9	3.1	2.9	3.0	3	3	3	3
KoedKvaeg + Koedkrydsning	Tyr	2.4	2.6	2.4	2.5	2	3	2	3
Stor race	Kvie	2.9	3.0	2.9	3.0	3	3	3	3
Stor race	Tyr	2.4	2.5	2.4	2.5	2	3	2	2

Det fremgår af tabellerne, at kalvene fra DB-tjek slagtekalvebesætningerne ikke adskiller sig væsentlig fra slagtekalve produceret i andre besætninger.