



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2011 > Bæredygtighed/miljø på operationelt plan > **Grundlag og normer for gødningsudskillelse fra kvæg i planåret 2011/2012**

Grundlag og normer for gødningsudskillelse fra kvæg i planåret 2011/2012

Der vil igen i år ske tilpasninger i normerne for malkekøernes næringsstofudskillelse. Især fosfor og kalium er ændret væsentligt for malkekøer og opdræt.

Hvert år justeres normtallene for kvægets udskillelse af kvælstof (N), fosfor (P) og kalium (K). Tallene anvendes blandt andet til beregning af mængden af husdyrgødning i forbindelse med gødningsplanen, men fremover anvendes de også til beregning af N-emissionen ved miljøgodkendelser. Justeringen sker på baggrund af data indsamlet fra praksis på foderforbrug, næringsstofindhold i foderet og mælkeydelsen. Der er i år sket normale små ændringer i normerne for de fleste af kategorierne, mens der er store ændringer i fosfor for malkekøer og opdræt og kalium fra malkekøer. Der er også sket en reduktion i proteinniveau til opdræt, med reduceret N-udskillelse til følge.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Kvælstofmængderne er delt i en urin- og gødningsfraktion (fæces) til brug for emissionsberegninger.

Det skal bemærkes, at nedennævnte normtal er indstillede tal, som mangler endelig godkendelse.

Malkekøer

Tabel 1. Normtal for N, P og K udskillelse af dyr for køer af tung race og Jersey i planåret 2011/12

Forudsætninger	Malkekøer	
	Tung race Jersey	
Mælkeydelse, kg mælk pr. årsko	9.420	6.680
Proteinydelse, kg pr. årsko	318	274
Proteinprocent	3,38	4,06
Antal FE optaget pr. årsko	7.015	5.966
Tørstofoptagelse, kg pr. årsko	7.407	6.159
Fodereffektivitet, %	83,0	84,0
Råprotein, g/FE	172	172
Fosfor, g pr. FE	4,25	4,25
Ab dyr, udskilt pr. årsko		
Mængde, ton	22,1	18,3
N i gødning (fæces), kg	75,7	64,4
N i urin, kg	65,7	55,8
N totalt, kg	141,4	120,2
P, kg	20,3	17,8
K, kg	102,0	88,9

Opdræt

Der er væsentlige ændringer til opdræt i idet N og P er reduceret for gruppen over 6 mdr. Tallene er vist i tabel 2. Tallene refererer til et årsopdræt (365 foderdage) for de forskellige kategorier af dyr.

Tabel 2. Normtal for N, P og K udskillelsen af dyr for opdræt af tung race og Jersey

Forudsætninger	Tung race (årsopdræt)		Jersey (årsopdræt)	
	0 - 6 mdr.	6- mdr. til kælvning*	0 - 6 mdr.	6- mdr. til kælvning*
Antal FE pr. årsopdræt	1047	2094	785	1571
Råprotein, g/FE	199	170	199	170
Fosfor, g pr. FE	4,9	4,0	4,9	4,0
Ab dyr, udskilt pr. årskyd				
Mængde, ton	2,46	5,7	1,84	4,3
N i gødning (fæces), kg	7,8	16,5	5,8	12,4
N i urin, kg	18,9	33,5	14,2	25,2
N total, kg	26,7	50,0	20,0	37,6
P, kg	3,0	6,6	2,2	5,0
K, kg	17,1	48,7	12,8	36,5

* Kælvningsalder tung race 27 mdr. og Jersey 25 mdr.

Slagtekalve

I tabel 3 er normtal for slagtekalve (tyrekalve) for foder mængde, næringsstofindhold i foderet samt N, P og K udskillelsen af dyr vist. Bemærk, at for slagtekalve er der tale om producerede dyr.

Tabel 3. Normtal for gødnings- og næringsstofudskillelse af dyr hos ungtyre af tung race og Jersey

Enhed: 1 produceret dyr

Forudsætninger	0 - 6 mdr.		6-mdr. - slagtning	
	Tung race	Jersey	Tung race	Jersey
Antal FE	619	442	1280	1008
Råprotein, g/FE	169	169	145	145
Ford. råprotein, g/FE	127	127	105	105
Fosfor, g pr. FE	4,4	4,4	4,2	4,2

Indgangsvægt, kg - Slutvægt, kg 40 - 220 25 - 145 220 - 440 145 - 328

Ab dyr, udskilt i alt:

Mængde, ton 1,27 0,95 2,82 2,12

N i gødning (fæces), kg	4,2	3,0	8,2	6,4
N i urin, kg	7,5	5,6	16,1	12,4
N totalt, kg	11,6	8,5	24,3	18,9
P, kg	1,2	0,9	3,8	2,9
K, kg	8,9	6,4	12,4	9,7

Ammekøer

Ammekøer er opdelt i tre vægtklasser. For hver vægtklasse er der beregnet et normtal baseret på foderoptagelsen, mælkeydelsen og foderets N, P og K-indhold. Tallene er vist i tabel 4. Der er ikke sket ændringer af normtallene for ammekøer i 2011/12. Normtallene dækker både stald- og afgræsningsperioden.

Tabel 4. Normtal for foderforbrug og N, P- og K-udskillelse fra ammekøer i forskellige vægtklasser. Normtallene gælder pr. årsko (365 foderdage)

	Vægtklasse		
	< 400 kg	400- 600 kg	> 600 kg
Foderoptagelse FE	1525	2207	2502
Råprotein, g pr. FE	206	206	206
Fosfor, g pr. FE	3,6	3,6	3,6
N i gødning (fæces), kg	13,5	19,6	22,2
N i urin, kg	30,1	44,0	50,2
N-udskilt, Total N, kg	43,6	63,6	72,4
Fosfor udskilt, kg	4,1	6,1	6,9
Kalium udskilt, kg	44,0	63,8	72,5

Vejledning om gødnings- og harmoniregler

Normtallene ab dyr er grundlaget for normtallene ab lager, som anvendes i gødningsplanlægningen. Forskellen er tilførsel af næringsstoffer fra f.eks. halm og fordampningen fra stald og lager. Derfor er disse tal afhængig af staldtype. Indhold af N, P og K i husdyrgødning ab lager fra de forskellige husdyrkategorier og de forskellige staldsystemer vil kunne ses i Vejledning om gødsknings- og harmoniregler for planåret 2011/12, når den udkommer senere på sommeren.