

Fjerkræafgiftsfonden

Vejledning til gødningskorrektioner for opdræt af kalkuner.

For gødningsåret 1.8.2019 – 31.07.2020

Ved Niels Finn Johansen, SEGES, Økologi innovation.

1.1 Type 2-korrektion

Man har mulighed for at øge gødningsmængden pr. ha, såfremt man kan dokumentere et lavere indhold af N og/eller P i fjerkrægødningen end normproduktionen som angivet i Gødningsbekendtgørelsen ([BEK 1008](#) af 02-07-2018.)

Såfremt man ønsker en Type 2 korrektion for gødningsåret 1.8.2019 – 31.7.2020 skal der laves en opgørelse og dokumentation for foderforbrug og produktionsomfang, som dækker minimum 365 sammenhængende dage i perioden 1.8.2018 – 15.2.2020

Følgende skal opgøres og dokumenteres

For kalkuner foretages beregninger på grundlag af **antal producerede slagtedy, incl. kasserede dyr på slagteriet**. For alle hold slagtedy der leveres/produceres indenfor den sammenhængende periode på mindst 365 dage, som man vælger, skal man for hvert hold dokumentere:

- Antal producerede slagtedy, stk.
- Foderforbrug, kg pr. slagtedy
- Gns. N indhold i foder
- Gns. P indhold i foder
- Tilvækst, kg pr. slagtedy

Når det drejer sig om kalkuner skal man lave to opgørelser, én for kalkun-hunner og en anden for kalkun-hanner.

- Antal producerede kalkun-hunner (eller hanner) i alt = det samlede antal kalkun-hunner (eller hanner) som leveres fra den pågældende stald indenfor den valgte periode, (se eksempel nedenfor)

- hvis der er flere stalde beregnes antal producerede kalkun-hunner (eller hanner) pr. stald, og tallene lægges sammen.

Tabel 1. Eksempel: Antal producerede slagtekalkuner, hunner og hanner opgøres hver for sig

Det vælges at lave opgørelsen for perioden 1. august 2018 til 31. august 2019	
D. 28. august 2018 leveres	15.356 kalkunhunner (112 dage)
D. 6. februar 2019 leveres	15.288 kalkunhunner (112 dage)
D. 16. juli 2019 leveres	<u>15.410</u> kalkunhunner (112 dage)
I alt i perioden	<u>46.054</u> Kalkunhunner
D. 2. oktober 2018 leveres	15.125 kalkunhanner (147 dage)
D. 13. marts 2019 leveres	15.050 kalkunhanner (147 dage)
D. 19. august 2019 leveres	<u>15.270</u> kalkunhanner (147 dage)
I alt i perioden	<u>45.445</u> Kalkunhanner

Tabel 2. Eksempel på beregning af indhold af N og P i det forbrugte foder i ét hold kalkunhunner på 15.356 stk. producerede

FODERTYPE	FORBRUG, KG*	INDHOLD AF N, G/KG**	FOSFOR, G/KG**	N I ALT, KG (KOLONNE 2X3)/1000	P I ALT, KG (KOLONNE 2X4)/1000
Startfoder I	15.500	43	8,5	666,5	131,8
Startfoder II	46.500	36,8	7,8	1711,2	362,7
Voksefoder I	110.000	33,6	7,0	3.696,0	770,0
Voksefoder II	176.636	29,6	6,7	5.228,0	1.183,5
Eget hvede***	10.500	14,88****	2,7	156,2	28,35
Eget --					
Eget --					
Forbrug i alt	359.136	-	-	11.457,9	2476,4

*Mængderne af indkøbt foder af forskellig type, tælles sammen ud fra faktura fra foderleverandør

**Foderets indhold af N og P ses på deklARATIONEN fra foderleverandøren

***for indhold af N og P i egne råvarer skal man bruge tallene fra tabel 8b. side 167 i vejledning om gødsknings og harmoniregler 2018 – 2019, som ses [her](#)

****man omregner fra vejledningens angivelse af "g protein pr. kg" til g N pr. kg, ved at dividere med 6,25

KALKUN-HUNNER

Beregningen af antal producerede kalkun hunner, foderforbrug og indhold af N og P i foder udføres for alle hold kalkunhunner afsluttede i perioden. Resultaterne for alle hold lægges sammen.

KALKUN-HANNER

Beregningen af antal producerede kalkun hanner, foderforbrug og indhold af N og P i foder udføres for alle hold kalkunhanner afsluttede i perioden. Resultaterne for alle hold lægges sammen.

Tabel 3. Eksempel på beregning af periodens samlede antal producerede kalkunhunner, foderforbrug og indhold af N og P i foder

DATO, SLUT HOLD	27/8-18	6/2-19	16/7-19	I ALT PERIODEN
Antal hunner, stk.	15.356	15.288	15.410	46.054
Foderforbrug, kg	359.136	356.500	360.055	1.075.691
Indhold N, kg	11.458	11.373	11.503	34.334
Indhold P, kg	2.476	2.458	2.482	7.416
Tilvækst, kg/hun	9,3	9,9	9,6	9,6*

*Gennemsnitsvægt af alle leverede kalkun hunner (grundlaget er oplysninger fra slagteriet)

Kg foder pr. kalkun hun = Forbrug kg i alt/antal producerede Kalkunhunner

Eksempel

Kg foder pr. kalkun hun = 1.075.691/46.054 = 23,36

Protein pct. i foder = ((Forbrug N i alt, kg) / (forbrug foder i alt, kg)) x 625

Eksempel

Protein pct. i foder = ((34.334)/(1.075.691)) x 625 = 19,95

Fosfor pct. i foder = (forbrug P i alt, kg) / (forbrug foder i alt, kg) x100

Eksempel

Fosfor pct. i foder = (7.416/1.075.691) x 100 = 0,69

Kg tilvækst pr. kalkun hun = oplyses af slagteriet*

Tabel 4. Oversigt over parametre, der indgår i beregning af korrektionsfaktorer

AKTUELT (KALKUNHUNNER)	NORMTAL 2018/19 (KALKUNHUNNER)	NORMTAL 2018/19 (KALKUNHANNER)
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Kg foder pr. kalkun	23,36	24,3	50,7
Protein pct. i foder	19,95	19,6	17,6
Gns. fosfor pct. i foder	0,69	0,79	0,71
Kg tilvækst, kg/kalkun	9,60	9,7	19,1

1.2 Beregning af korrektionsfaktorer:

I Vejledning om gødsknings og harmoniregler findes formler til beregning af korrektionsfaktorer. Hvilken formel man skal bruge, afhænger af om det er kalkun-hunner (112 dage), eller Kalkun-hanner (147 dage).

Korrektionsfaktor (N) for hunner = $((\text{kg foder pr. produceret kalkun hun} \times \text{protein pct. i foder} \times 0,16) \div (\text{kg tilvækst pr. kalkun hun} \times 2,88)) / 48,11$

Eksempel kalkun-hunner.

$$\text{Korrektionsfaktor (N)} = ((23,36 \times 19,95 \times 0,16) \div (9,6 \times 2,88)) / 48,11 = 0,975$$

Korrektionsfaktor (P) for hunner = $((\text{kg foder pr. kalkun} \times \text{fosfor pct. i foder}) \div (\text{kg tilvækst pr. kalkun} \times 0,67)) / 12,66$

Eksempel

$$\text{Korrektionsfaktor (P)} = ((23,36 \times 0,69) \div (9,6 \times 0,67)) / 12,66 = 0,7645$$

1.3 Samlet korrigeret N og P indhold i gødning fra kalkun-hunner

Korrektionsfaktoren bruges til at beregne det aktuelle (korrigerede) kvælstof og/eller fosfor indhold i gødningen for bedriften i den pågældende periode:

Aktuelt kvælstofindhold i gødning fra kalkun-hunner = $(\text{Antal producerede kalkun-hunner} \times \text{normindhold N i gødning pr. kalkun-hun}) \times (\text{korrektionsfaktor N for hunner})$

Eksempel

$$\text{Aktuelt N-indhold i gødning fra kalkun hunner} = (46.054 \times 0,3177^*) \times 0,975 = 14.265,57 \text{ kg.}$$

*normtal 2018, kg N pr. kalkun hun

Aktuelt fosforindhold i gødning = $(\text{Antal producerede hunner} \times \text{Normindhold Pi gødning}) \times (\text{beregnet P korrektionsfaktor})$

Eksempel

$$\text{Aktuelt P-indhold i gødning} = (46.054 \times 0,1269^*) \times 0,7645 = 4467,93 \text{ kg.}$$

*normtal 2018, kg P pr. kalkun hun

Normindhold for den pågældende produktion findes i "Normtal for husdyrgødning 2018" side 27, eller i tabel 5, side 152 i Vejledning om gødsknings harmoniregler 2018 2019, som kan læses [her](#)

1.4 Kalkun-hanner

Ovenfor er vist hvordan man beregner "korrektionsfaktorer" og samlet mængde N og P for kalkun hunner. Hvis man ønsker at korrigere N og P indholdet for bedriftens samlede gødningsproduktion skal der også laves en

beregning af korrektionsfaktorer for gødningen fra kalkun hannerne. Beregningen laves på samme måde som vist ovenfor for kalkun-hunner, men man skal være opmærksom på at formlerne til beregning af korrektionsfaktorer er anderledes for hanner end for hunner.

Korrektionsfaktor (N) for hanner = $((\text{kg foder pr. produceret kalkunhan} \times \text{protein pct. i foder} \times 0,16) \div (\text{kg tilvækst pr. kalkunhan} \times 2,88)) / 87,82$

Korrektionsfaktor (P) for hanner = $((\text{kg foder pr. kalkun han} \times \text{fosfor pct. i foder}) \div (\text{kg tilvækst pr. kalkunhan} \times 0,67)) / 23,21.$

1.5 Krav til dokumentation

Fakturaer på køb og salg af dyr, produktionskontrol (helst E-kontrol, men ellers staldtavler eller logbøger), fakturaer på købt foder og indhold af kvælstof (N) og fosfor (P) i foder (Indlægssedler/deklarationer for de forskellige fodertyper).

Opgørelse af samlet forbrug af forskellige fodertyper, fosfor og/eller kvælstofindhold i foder leveret i perioden kan i reglen udarbejdes af foderleverandøren. Antal leverede/producerede hønniker dokumenteres med følgesedler og/eller slagterifregninger. Kalkunernes vægt dokumenteres ud fra afregningen fra slagteriet.

Forbrug af egne fodermidler dokumenteres ud blanderecept og registreret (vejnet) foderforbrug i stalden i den valgte periode.

