



3. oktober 2019

Vejledning til gødningskorrektioner for slagtekyllinger der slagtes ved en alder på 30, 32, 35, 40, 45 eller 63 dage

Ved Jette Søholm Petersen, SEGES

Type 2-korrektion

Gældende for planperioden 1. august 2019 – 31. juli 2020

Man har mulighed for at øge gødningsmængden pr. ha, såfremt man kan dokumentere et lavere indhold af N og P i fjerkrægødningen end normproduktionen. Når man foretager en type 2 korrektion beregnes en faktor som multipliceres med normværdien for kvælstof- eller fosforproduktionen i den givne kategori. En Type 2-korrektion er en beregning af ab dyr udskillelsen af N og P for den aktuelle produktion divideret med norm-ab dyr udskillelsen. Korrektionsfaktoren beregnes per kylling.

For slagtekyllinger kan en type 2-korrektion anvendes, når der er afvigelser i produktionsniveau, foder mængde og sammensætning ift. normen. Ved opgørelse af foder mængde, indhold af råprotein i foderet og tilvækst skal korrektionsfaktoren for kvælstof beregnes ved hjælp af en nogle formler, som ses i gødningsvejledningen. For planperioden 1. august 2019 – 31. juli 2020 skal der laves en opgørelse og dokumentation for foderforbrug og produktionsomfang, som dækker minimum 365 sammenhængende dage i perioden 1. august 2018 – 15. februar 2020. Man kan beregne indhold af N og P i gødning fra slagtekyllingeproduktionen ud fra de oplysninger, der er beskrevet nedenfor.

Antal producerede slagtekyllinger, foderoptagelse og indhold af N og P i foderet

For slagtekyllinger beregnes gødningens indhold af N og P per 1000 kyllinger, og man kategoriserer kyllingerne i flg. 6 grupper: 30, 32, 35 eller 40 dage gamle, skrabekyllinger (45 dage) eller økologiske kyllinger (63 dage). For hvert hold kyllinger beregnes en korrektionsfaktor for gødningens indhold af N og P.

For alle hold kyllinger, landmanden har fået slagtet i perioden fra 1. august 2018 til 15. februar 2020 skal der indhentes produktionsdata. Herfra kan udvælges en undergruppe af hold, som er produceret i en periode på mindst 365 sammenhængende dage. Det bør altid være hele afsluttede hold, som indgår i undergruppen.

I tabel 1 er det vist, hvilke produktionsdata der skal indhentes og beregnes. Man beregner det samlede antal producerede dyr i planperioden, ikke antal årdsdyr.

Tabel 1 Liste over produktionsdata, der indhentes for alle hold kyllinger (rotation 1 – 12), der er slagtet i perioden 1. august 2018 – 15. februar 2020. Herfra kan udvælges en undergruppe af hold, som er produceret i en periode på mindst 365 sammenhængende dage. NB sørg for, at det altid er hele hold, som bliver udvalgt.

Parameter	Kilde
1) Indsættelsesdato	Database
2) Slagtealder, i hele dage	Database
3) Antal leverede inkl. Kasserede = producerede, stk.	Database
4) Kg levendevægt inkl. kasserede	Database
5) Kg foder/kg levendevægt, kg	Database
6) Kg tilvækst pr. produceret kylling	Beregnes ved at korrigere levende vægten for en indgangsvægt på 0,042 kg per daggammel kylling. Dvs. 4) minus 0,042 kg
7) Kg foder pr. produceret kylling	Beregnes ved at multiplicere 4) og 5)
8) Kg foder forbrugt i alt, kg	Beregnes ved at multiplicere 3) og 7)
9) Forbrug af N i alt, kg	Data indhentes hos foderleverandør - se tabel 2
10) Procent protein i foderet, %	Beregnes som ((Forbrug af N i alt, kg) / (kg foder forbrugt i alt, kg)) x 625 Dvs. ved at dividere 9) med 8) og multiplicere med 625
11) Forbrug af P i alt, kg	Data indhentes hos foderleverandør - se tabel 2
12) Procent P i foderet, %	Beregnes som ((Forbrug af P i alt, kg) / (kg foder forbrugt i alt, kg)) x 100 Dvs. ved at dividere 11) med 8) og multiplicere med 100

Data indhentes for hvert hold kyllinger i perioden. Et kyllingehold omfatter alle de kyllinger, der er indsat på ejendommen samtidigt, og kyllingerne er først produceret, når de er slagtet. Produktionsperioden for et hold kyllinger beregnes fra holdet indsættes til det efterfølgende hold indsættes – altså fra indsættelsesdato til indsættelsesdato. Dvs. tomgangsperioden regnes med til det senest slagtede hold kyllinger. For nogle enkelte hold kan tomgangsperioden være forlænget, fx hvis der er behov for at en ekstra desinficering eller renovering af gulvet i stalden el.l.

Slagtekyllingeproduktionstal indhentes fra slagtekyllingeproducenternes E-kontrol, KIK eller ACQP database. Hvis landmanden leverer kyllinger til Danpo eller HKScan findes produktionstallene i ACQP eller KIK. I ACQP og KIK databasen kan landmanden selv generere og gemme et regneark med de ønskede data. For landmænd, der leverer kyllinger til andre slagterier, kan data hentes fra L&F's E-kontrol database for slagtekyllinger. I disse tilfælde skal landmanden kontakte Lyngsoe Systems i Års for at bede dem sende ham en mail med de ønskede data i et regneark. Lyngsoe kan kontaktes på følgende mail: itsm_service-Desk@lyngsoesystems.com

Tabel 2 Eksempel på data der skal indhentes fra foderleverandøren om foderleverancerne i perioden for at beregne det gennemsnitlige procentvise indhold af protein og fosfor i det anvendte foder. Indhold af g N pr. kg foder fås ved at dividere g protein pr. kg foder med 6,25.

Foderblanding	Kg leveret*	Kg N**	Kg P**
Complete Finisher	211.180	6.610	1.035
Complete Grower	871.720	28.680	4.533
Complete Max Grower	292.680	9.600	1.522
Complete Medio	56.880	1.871	296
Complete Nar Grower	207.440	6.680	1.058
Optima Max Mini Start 2mm	55.120	1.990	347
Optima Mini Start 2mm	110.580	4.003	697
XXXXANN2-18 Sal Medio	31.140	1.087	162
Hel hvede***	0		
Foder i alt, kg	1.836.740	60.491	9.650

*Mængderne af indkøbt foder af forskellig type, en liste med alle foderleverancer kan leveres af foderleverandøren

**Foderets indhold af N og P og kan leveres i listen fra foderleverandøren, og det fremgår af deklarationen

***For indhold af N og P i egne råvarer skal man bruge tallene fra tabel 8b. side 170 i vejledning om gødsknings og harmoniregler 2019 – 2020.

Foderleverandøren kan generere en liste, der viser NKP-indholdet i foderet ud fra indlægssedlerne/følgesedlerne. Foderleverandøren vil fremover være i stand til at generere sådan en liste på kundens opfordring.

Hvis der er brugt hel hvede eller andre hjemmeavlede råvarer, indsættes mængden i kg i tabel 2 sammen med tabelværdier for indhold af kg N og P.

Type 2 korrektionsformler ved forskellige slagtealdre

Korrektionsfaktoren for kvælstof beregnes via nedenstående formel:

Korr N =

$(\text{kg foder per produceret kylling} * \% \text{ protein i foderet} * 1,6) - (\text{kg tilvækst per produceret kylling} * 29) / \text{N Divisor for kyllingernes alder}$. For 30 dage gamle kyllinger skal divisoren 31,54 anvendes. Divisoren til de øvrige kyllingealderskategorier ses i tabel 3.

Korrektionsfaktoren for fosfor beregnes via nedenstående formel:

Korr P =

$(\text{kg foder per produceret kylling} * \% \text{ fosfor i foderet} * 10) - (\text{kg tilvækst per produceret kylling} * 3,7) / \text{P Divisor for kyllingernes alder}$. For 30 dage gamle kyllinger gælder divisoren 7,3. Divisoren til de øvrige kyllingealderskategorier ses i tabel 3.

Når man for eksempel har indsamlet produktionsdata for 12 hold slagtekyllinger beregnes type 2 korrektion for N og P udført for hvert enkelt af de 12 hold slagtekyllinger. N og P divisor vælges ud fra alderen for hvert hold kyllinger. De fleste af holdene vil have en slagtealder på 34,5 dage. Til disse anvendes N og P divisorer for alderskategorien 35. For et hold med en slagtealder på 35,1 dag kan anvendes N og P divisorer for alderskategorien 40 dage.

Tabel 3 Divisorer i type 2 korrektionsformlerne for N og P vist for de forskellige kyllingealdersgrupper. Kilde: Vejledning om gødsknings- og harmoniregler pp 1/8 2019 - 31/7 2020, side 164-165

Kyllinge- type	Alder, dage	N Divisor	P Divisor
Konventionel	30	31,54	7,30
Konventionel	32	38,59	8,78
Konventionel	35	49,92	10,21
Konventionel	40	65,78	14,69
Konventionel	45	86,01	18,86
Skrabekylling	44	49,37	10,44
Økokylling	63	97,20	27,85

Nødvendig dokumentation for data

Besætningsstørrelsen skal kunne dokumenteres ved besætningsoptegnelser eller ved driftsbilag på leveringer af producerede dyr. Dvs. slagteriafregninger.

Produktionsniveauet dokumenteres via holdrapporter fra E-kontrollen (fra ACQP, KIK eller L&F E-kontrol), eller evt. staldtavler.

Som dokumentation for anvendt foder anvendes fakturaer på købt foder og foderleverandørens opgørelse af det leverede foders indhold af kvælstof (N) og fosfor (P). Anvendelsen af hjemmeavlet korn dokumenteres via E-kontrollen.

Dokumentationen skal gemmes i mindst 5 år.