

Procedurer til bestemmelse af fækale fordøjeligheder ved brug af fordøjelighedsmarkør

Uffe Pinholt Krogh og Karoline Blaabjerg

^a SEGES Innovation P/S

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

I dette notat beskrives procedurer til bestemmelse af fækale fordøjeligheder hos vækstgrise, som er et supplement til den første version af 'Procedurer til bestemmelse af fækale fordøjeligheder'.

Procedurerne for fækale fordøjeligheder bestemmes ved to metoder - 1) 'Total opsamling' eller 2) 'Fordøjelighedsmarkør'. Dette notat beskriver procedurer for fækal fordøjelighed bestemt med fordøjelighedsmarkør.

I den første version fra 2024, "Procedurer til bestemmelse af fækale fordøjeligheder", beskrives procedurer for 'Total opsamling' af foder og gødning".

Sammendrag

Dette notat beskriver procedurer anvendt til bestemmelse af fækale fordøjeligheder hos vækstgrise ved brug af fordøjelighedsmarkør.

De beskrevne procedurer er fastlagt på baggrund af viden og erfaringer fra litteratur og samarbejdspartnere samt fra egne erfaringer og forsøg.

Beskrivelsen af procedurerne er opdelt i udvalgte delemner og dækker følgende områder:

- Skematisk oversigt over forsøgsperiodens forløb.
- Generel beskrivelse af forsøgsdesign
- Indsættelse, journalføring og registreringer
- Fodersammensætning, udfodring, foderrester
- Opsamling af gødningsprøver
- Håndtering af prøver
- Detaljeret beskrivelse af daglige procedurer og registreringer

Baggrund

Foder udgør omkring 70 % af omkostningerne i griseproduktionen. Derudover har foderet stor betydning for griseproduktionens klimaaftryk og udskillelse af kvælstof og fosfor. Derfor er det centralt at kende andelen af foderproteinet i de enkelte fodermidler, der potentielt kan udnyttes af grisen (fordøjelighed) for at sikre fleksibilitet i valg af fodermidler uden tab af produktivitet og foderudnyttelse.

Metoden til bestemmelse af fordøjeligheder afhænger af næringsstofftypen:

- Fækale fordøjeligheder anvendes til bestemmelse af mineralers fordøjeligheder, hvor fosforfordøjeligheder indgår i det danske fodervurderingssystem og normsæt. Fækale fordøjeligheder kan bestemmes vha.:
 - Total opsamling af grisen foderindtag og gødningsudskillelse
 - Indhold af fordøjelighedsmarkør i foder- og gødningsprøver
- Ileale fordøjeligheder anvendes til bestemmelse af bl.a. protein og aminosyrers næringsværdi og indgår i det danske vurderingssystem og normsæt.

Der er behov for at kunne bestemme både fækal fordøjelighed, ileal fordøjelighed og næringsstofbalancer hos grise. En helt central del af at kunne bestemme fordøjeligheder er, at arbejdsprocedurerne forbundet med bestemmelserne er standardiserede.

Formål

Formålet med dette notat er at beskrive procedurerne forbundet med bestemmelse af fækale fordøjeligheder bestemt vha. indholdet af fordøjelighedsmarkør i foder- og gødningsprøver.

Materialer og metoder

Ved bestemmelse af fækale fordøjeligheder vha. fordøjelighedsmarkør tilvænnenes grisene og deres fordøjelighedssystem til de anvendte foderblandinger, hvorefter opsamling af gødning igangsættes. Fordøjeligheden bestemmes på baggrund af indholdet af fordøjelighedsmarkør og næringsstofindhold i foder og den opsamlede gødning.

Foderstyrken fastsættes tæt på det forventede niveau for foderoptaget ved ad libitum fodring.

Procedurerne til bestemmelse af fækale fordøjeligheder er beskrevet i detaljer i nedenstående tabeller. De beskrevne procedurer er fastlagt på baggrund af viden og erfaringer fra litteratur og samarbejdspartnere og fra egne erfaringer i forbindelse med indledende test og pilotforsøg.

Fækal fordøjelighed bestemt vha. fordøjelighedsmarkør

Skematisk oversigt over forsøgsperiode

	Dag ¹	Kl.	Klargøring ²	Veje gris ³	Foder ⁴	Foder-rester ⁵	Gødning-Grab ⁶	Konsistens ⁷	Afslut ⁸
Tilvænning	0	07-09 14-16	X	X					
	1	07-09 14-16			X X	(x) (x)		X	
	2	07-09 14-16			X X	(x) (x)		X	
	3	07-09 14-16			X X	(x) (x)		X	
	4	07-09 14-16			X X	(x) (x)		X	
	5	07-09 14-16			X X	(x) (x)		X	
Opsamling					X	(x)	X	X	
	6	07-09 14-16			X X	(x) (x)	X X	X X	
	7	07-09 09-12		X	X	(x)	X	X	x

- ¹ Grisene indsættes (dag 0) på eftermiddage på onsdage, torsdage og evt. fredage, så opsamlingsdage falder på hverdage
- ² Vask af bure fra forrige periode og indsættelse af nye grise i burene.
- ³ Grisene vejes på indsættelsesdag (torsdag middag) og 6 døgn senere (Onsdag middag).
- ⁴ Grisenes (mellem 30 og 34 kg) fodres med 800 g foder 2 gange daglig (1,6 kg pr. dag), som tilsættes vand i forbindelse med at grisen tildeles foderet.
- ⁵ Foderrester (inkl. Væske) opsamles, vejes og registreres (tørstof i varmeskab ikke nødvendig).
- ⁶ Der udtages i alt 4 gødningsprøver fra endetarm (minimum 300 g per gris i alt).
- ⁷ Gødningens konsistens vurderes på en skala fra 1 til 3, hvor 1 er fast og formet, 2 blød og formet, og 3 er vandig.
- ⁸ Grisene aflives og burene sættes i blød/skylles.

Generel beskrivelse af forsøgsdesign

Procedure	
Forsøgsdesign	
Forsøgsgrupper (behandlinger) og perioder	
Beskrivelse af design	Her beskrives forsøgets overordnede design - herunder hvilke typer fordøjeligheder der ønskes bestemt, antal grupper og foderblandinger samt forsøgets størrelse. Bestemmelse af fækale fordøjeligheder (tilsyneladende fordøjelighed af P, Ca og N i gødning) for 6 forskellige foderblandinger
Forsøgsperiode	Hver forsøgsperiode opdeles i en tilvænningsperiode og en opsamlingsperiode. Tilvænningsperiode (Grisene vænnes til forsøgsfoderet i 4,5 foderdøgn): • Grisene indsættes om eftermiddag (dag 0) • Grisene fodres første gang om morgenen på dag 1 • Grisene vænnes til foderet ved 2 daglige fodringer i 4,5 foderdøgn (9 udfodringer). Opsamlingsperiode: • Der opsamles 4 stk gødningsprøver fra hver gris, som pooles og tørres samlet (Gødning-Grab). • Der opsamles 4 stk fordelt på 2 prøver opsamlet formiddag og 2 prøver opsamlet om eftermiddag.
Forsøgs-grupper (foder)	Gruppe-1: 'Gruppens navn'-Grøn Gruppe-2: 'Gruppens navn'-Rød Gruppe-3: 'Gruppens navn'-Blå Gruppe-4: 'Gruppens navn'-Gul Gruppe-5: 'Gruppens navn'-Hvid Gruppe-6: 'Gruppens navn'-Orange
Gentagelser og randomisering	Forsøget designes/randomiseres: Gruppe1-6: • X antal gentagelser per gruppe • X antal perioder i hver af de 2 lokaler • X antal gentagelser/periode af hver gruppe i lokale-1 (individuelle stier) • X antal gentagelser af hvert køn pr. periode i lokale-1 (individuelle stier) • X antal gentagelser af hver gruppe i lokale-2 (balancebure) • X antal gentagelser af hvert køn pr. periode i lokale-2 (balancebure)
Fordeling af grupper til grise	Skematisk oversigt over forsøgets forløb hænges op i stald

Indsættelse, journalføring og registreringer

Procedure	
Generelt	
Indsættelse, journalføring og registrering	
Indsættelse	Beskrivelse af hvilke grise der udvælges til forsøg - herunder: • X antal han-grise til lokale-1 (individuelle stier) • X antal So-grise til lokale-1 (individuelle stier) • X antal han-grise til lokale-2 (balancebure) • X antal so-grise til lokale-2 (balancebure) Grisene skal veje mellem 30-34 kg. Grise indsættes i balancebure/individuelle stier i fordøjelighedsfaciliteterne. Der indsættes nye grise på onsdage/torsdage (eftermiddag) ift. Plan Daglig kontakt for tilvænning til menneskelig håndtering.
Journalføring	Indsættelse og afslutning af grise i forsøg registreres løbende (Journalføring - Griseoversigt) Grisenes sundhed og velfærd følges og registreres dagligt (Journal - sundhed og velfærd) Evt. bemærkninger registreres særskilt for hver gris (grisens log) Grise tages ud af forsøg ved mistrivsel (se afslutningskriterier)
Rum-temperatur	• 22°C fra 25-40 kg • 21°C fra ca. 40 kg • 20°C fra ca. 60 kg
Grisenes vægt	Grisens vægt registreres ved forsøgsperioden start (eftermiddag) og afslutning (formiddag)

Fodersammensætning, udfodring, foderrester

Procedure	Beskrivelse
Foder og fodring	
Udfodring og foderstyrke	
Foderets indhold af ingredienser	Her beskrives de overordnede principper for foderblandingerne sammensætning. F.eks. om fodermidlernes fordøjeligheder bestemmes direkte i foder eller indirekte ved brug af referenceblanding.
Forsøgsfoder	Beskrivelse af formaling og soldstørrelse. Der udtages repræsentative prøver af formalede råvarer (vha. blander). Råvarerne afvejes og blandes i horisontalblander i 8 minutter. Der laves manuelle forblandinger for ingredienser med lav iblandingsprocent (<2%). Der udtages repræsentative prøve af de færdige blandinger ifm. tømning af blander.
Udfodring og foderstyrke	Foderet til hver gris udvejes på forhånd i kasser for en forsøgsperiode af gangen. 800 g pr. fodring og 2 daglige fodringer (1,6 kg pr. dag). Der anvendes samme foderstyrke gennem hele forsøgsperioden (9 udfodringer i tilvænningsperiode og 4 udfodringer i opsamlingsperioden). Kassen med udvejet foder mærkes med farve. Fodringstidspunkter: • Morgen - kl. 07 • Eftermiddag - Kl.14 (mellem kl. 14 og 16 i weekend) Udfodring: • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt): • Der anvendes vand til iblanding i foderet ifm. hver fodring (ca. 0,7 L pr. fodring). • Mængden af tildelt foder og væske samt evt. foderrester registreres i skema. Foderet blandes med væske, så foderet fremstår som en tyk grød. Dette gøres for at binde de iblandede markører til foderet og dermed undgå at markørerne tabes i støvet. Foder og vand blandes ifm. udfodring og ikke før, da det vil kunne påvirke fordøjeligheden
Farvemarkør	Ingen farvemarkør - der udtages udelukkende grab samples
Foderrester	• Tildelte fodermængde registreres i opsamlingsskema. • Vand tildelt ved udfodring registreres i opsamlingsskema. • Foderrester vejes tilbage 30-45 min. efter hver fodring. • Foderrester registreres som en våd rest. Dvs. at der ikke måles tørstof på foderrester.

Opsamling af gødningsprøver

Procedure	
Gødning	
Gødning-Total, Gødning-Grab og konsistens	
Gødning-Grab	Gødning-Grab er opsamling af gødning direkte fra endetarm. Der udtages i alt 4 stk. Gødning-Grab prøver pr gris: • Opsamling 1 (eftermiddag på dag 5) Mål for mængde: 75 g pr gang • Opsamling 2 (formiddag på dag 6) Mål for mængde: 75 g pr gang • Opsamling 3 (eftermiddag dag 6) Mål for mængde: 75 g pr gang • Opsamling 4 (formiddag på dag 7) Mål for mængde: 75 g pr gang Opsamling af gødning: • Det forsøges at opsamle prøven før fodring. • Burene skræbes indledningsvis, hvorefter der forsøges at udtage gødningsprøver fra grise i alle burene. • Nylagt gødning kan opsamles direkte fra buret/stien - dvs.: Op til 1 time efter buret er skrabet ren for gødning. Hvis gødningen har været i kontakt med urin kasseres prøven. • Hvis ikke det lykkes at opsamle en gødningsprøve i første omgang, prøves det igen under og efter fodringen. Det tilstræbes at opsamle i alt 300 gram gødning (våd vægt) per gris til de kemiske analyser.
Gødningskonsistens	Konsistensen af den udskilte gødning vurderes og registreres dagligt (dag 0 til 10). Skala: • 1 = Fast og formet • 2 = Blød og formet • 3 = Flydende og fyldig • 4 = Vandig

Håndtering af prøver

Procedure	
Prøvehåndtering (udtagning, opbevaring og mærkning)	
Råvareprøve	
Udtagning	beskrivelse af hvilke råvareprøver der udtages i forbindelse med formaling og i hvilke mængder
Neddeling	Hver prøve neddeles efter TOS-princippet til prøver á ca. 400-700 g/prøve. Prøver sendes til analyse Resterende prøver gemmes og opbevares på frost (-20°C).
Fysiske analyser	Der laves sigteprøver af alle formalede råvarer.
Kemiske analyser	Der oprettes favoritorde i EOL med de analyser der ønskes udført. Analyseoversigt for der forskellige prøvetyper er beskrevet i særskilt excelark.
Mærkning	Råvareprøverne (Type og mængde) registreres i digitalt prøvebibliotek for fordøjelighedsforsøg. Alle fysiske råvareprøver markeres med følgende informationer: • Prøvetype: Råvareprøve • Råvarenavn: "navn på råvare" • Afp. Nummer: "nr. på Afp" • Prøveudtagningsdato: dd - mmm - åååå
Foderprøve	
Udtagning	Foderprøver udtages ved udtømmning af færdigblandet foder fra horisontalblanderen. Prøven udtages løbende ifm. at foderblanderen tømmes Bekrivelse af prøvemængde.
Neddeling	Hver prøve neddeles efter TOS-princippet til prøver á ca. 400-700 g/prøve. antal prøver der sendes til analyse mængde der gemmes og opbevares på frost (-20°C).
Fysiske analyser	Ingen af foderprøver
Kemiske analyser	Der oprettes ordre til bestillin af de analyser der ønskes udført.
Mærkning	Foderblandinger registreres Alle fysiske foderprøver markeres med følgende informationer: • Prøvetype: Foderblanding • Gruppe-navn: "Gruppens navn" • Gruppe-nr: "nr på gruppe" • Periode: "nr på periode" • Afp. Nummer: "nr. på Afp" • Prøveudtagningsdato: dd - mmm - åååå
Gødning-Grab	
Udtagning	De 4 opsamlede Gødning-Grab prøver samles i en pose (ca. 15 x 30 cm). Gødning lægges i poser og fordeles fladt i posen med en maks højde på max 2 cm. Opbevares på frost (-20°C) indtil prøven sendes til analyse. Prøven sendes retur efter kemiske analyser. De tørrede returprøver gemmes på frost (-20°C).
Neddeling	Hele den poolede prøve sendes til frysetørring og analyse hos Eurofins
Fysiske analyser	Ingen af gødningsprøver
Kemiske analyser	1 prøve per gris Der bestilles returforsendelse af prøve fra Eurofins (hele prøven sendes) Der oprettes favoritorde i EOL med de analyser der ønskes udført. Analyseoversigt for der forskellige prøvetyper er beskrevet i særskilt excelark
Mærkning	• Prøvetype: Gødning-Grab • Afp. Nummer: 2002 • Grisens ID: "ørenummer" • Periode: "periode hvor gødningsprøven er opsamlet"

Indsættelse (dag 0):

9

Dag 1:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 13-nov-25 Dag 1 Torsdag (formiddag)	Indsættelse ☐ • kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 1 Torsdag (eftermiddag)	Fodring: ☐ • Mellem kl. 14 og 16. - Udvejet foder + 0,8 L vand ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres (våd vægt) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____

Dag 2:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 14-nov-25 Dag 2 Fredag (formiddag)	Fodring: ☐ • kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 2 Fredag (eftermiddag)	Fodring: ☐ • Mellem kl. 14 og 16. - Udvejet foder + 0,8 L vand ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres (våd vægt) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____

Dag 3:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 15-nov-25 Dag 3 Lørdag (formiddag)	Fodring: ☐ • kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 3 Lørdag (eftermiddag)	Fodring: ☐ • Mellem kl. 14 og 16. - Udvejet foder + 0,8 L vand ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres (våd vægt) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____

Dag 4:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 16-nov-25 Dag 4 Søndag (formiddag)	Fodring: ☐ • kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 4 Søndag (eftermiddag)	Fodring: ☐ • Mellem kl. 14 og 16. - Udvejet foder + 0,8 L vand ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres (våd vægt) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____

Dag 5:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 17-nov-25 Dag 5 Mandag (formiddag)	Fodring: ☐ • kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 5 Mandag (eftermiddag)	Fodring: ☐ • Mellem kl. 14 og 16. - Udvejet foder + 0,8 L vand ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres (våd vægt) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Gødningsprøve udtages direkte fra endetarm (Gødning-Grab). ☐ • Registrer udtaget mængde i skema. ☐ • Gødning_grab prøven trykkes flad i posen (Max 2 cm tyk) Prøven lægges enkeltvis i fryse indtil prøven er frossen. ☐ Udført af: _____

Dag 6:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 18-nov-25 Dag 6 Tirsdag (formiddag)	Fodring: ☐ • kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Gødningsprøve udtages direkte fra endetarm (Gødning-Grab). ☐ • Registrer udtaget mængde i skema. ☐ • Gødning_grab prøven trykkes flad i posen (Max 2 cm tyk) Prøven lægges enkeltvis i fryse indtil prøven er frossen. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 6 Tirsdag (eftermiddag)	Fodring: ☐ • Mellem kl. 14 og 16. - Udvejet foder + 0,8 L vand ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres (våd vægt) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Gødningsprøve udtages direkte fra endetarm (Gødning-Grab). ☐ • Registrer udtaget mængde i skema. ☐ • Gødning_grab prøven trykkes flad i posen (Max 2 cm tyk) Prøven lægges enkeltvis i fryse indtil prøven er frossen. ☐ Udført af: _____

Dag 7:

Procedure	Beskrivelse
Fodring, prøveopsamling, etc.	
Dato: 19-nov-25 Dag 7 Onsdag (formiddag)	Fodring: ☐ • Kl. 07. - fodre med udvejet foder + 0,8 L væske ☐ • Væske og foder blandes op i trug ifm. udfodring (omrøres grundigt) Rengøring af bur: ☐ • Skrab lort ud (Smides ud) Journalføring og registreringer ☐ • Foderrester (30-45 min. efter fodring) - vejes og registreres: våd (Netto) ☐ • Foderrester smides ud. ☐ • Konsistens af den udskilte gødning vurderes og registreres. (1 = Fast og formet, 2 = Blød og formet, 3 = Flydende og fyldig, 4 = Vandig) Ved flere konsistenser noteres den højeste score. ☐ • Gødningsprøve udtages direkte fra endetarm (Gødning-Grab). ☐ • Registrer udtaget mængde i skema. ☐ • Gødning_grab prøven trykkes flad i posen (Max 2 cm tyk) Prøven lægges enkeltvis i fryse indtil prøven er frossen. ☐ • Udfyld journal skema ☐ • evt. bemærkninger registreres i logbog ☐ Udført af: _____
Dag 7 Onsdag (eftermiddag)	Afslutning ☐ • Grisene vejes og vægt registreres i skema ☐ • Grisene aflives ☐ • Burene skylles Journalføring og registreringer ☐ • Udfyld grise oversigt (maksimal belastning, dato osv.) ☐ Udført af: _____

Afprøvning nr. xxxx

NAV nr.: xxxx

Journalnr.: xxxx-x-xx-xxxxxx

//din afdelingsleders initialer//

Dyregruppe:

Fagområde:

Nøgleord: