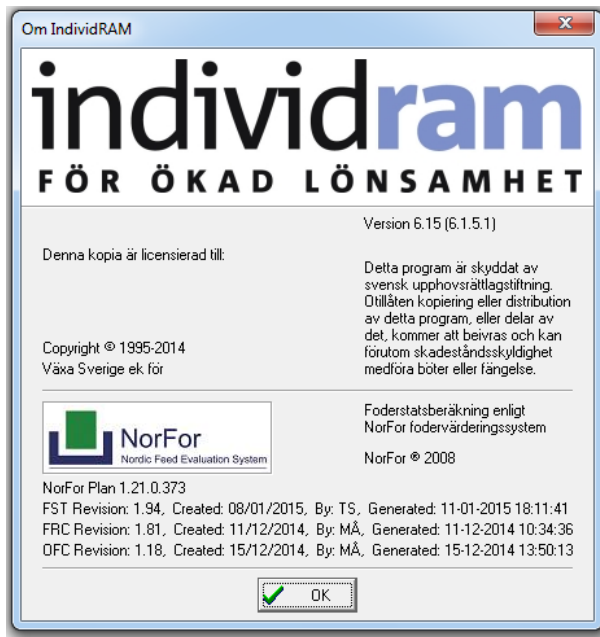


Nyheter i NorFor 27 januari 2015

NorFor lanserar nya versioner av fodermedelstabellen (FST), foderstatsberäknaren (FRC) och endagars utfodringskontroll (OFC) natten mellan den 26 och 27 januari 2015. De nya versionsbeteckningarna blir FST 1.94, FRC 1.81 samt OFC 1.18. För att se om de nya funktionerna är på plats i Ditt IndividRAM-program kan Du gå in via "Hjälp-Om.."



Där skall stå följande:
NorFor Plan 1.21.0.373
FST Revision 1.94
FRC Revision 1.81
OFC Revision 1.18

Nedan redovisas de nyheter och förändringar som ingår i respektive version.

FST 1.94 - Fodermedelstabellen

a) I framtiden beräknar NorFor iNDF i grovfoder

I NorFor är iNDF (osmältbar NDF) en viktig parameter för värdering av fodermedlens energivärde, i synnerhet gäller det för fiberrika fodermedel såsom grovfoder. Referensmetoden för iNDF innebär inkubation av fodermedel i nylonpåse i vommen under 288 timmar. Denna metod är naturligtvis inte möjlig att använda på ett laboratorium och därför olika forskningsprojekt i Danmark och Sverige arbetat med att etablera en laboratoriemetod som är lättare att använda. En sådan metod är viktig för att laboratorierna skall kunna kontrollera att deras NIR-kalibreringar fungerar tillfredsställande. Man har emellertid konstaterat att det för närvarande är begränsat vad man kan vinna på att införa en laboratoriemetod för iNDF i förhållande till att **beräkna** innehållet av iNDF. Detta grundar man på utvärdering av 439 grovfoderprover från Norden, där man har bestämt iNDF via referensmetoden (inkubation i 288 timmar) och på dessa prover har jämfört en laboratoriemetod med att beräkna innehållet av iNDF.

Beräkningen av iNDF i grovfoder baseras på smbh (smältbarhet på den organiska substansen) och innehållet av aska i ca 750 grovfoderprover. Mot bakgrund av dessa prover har man funnit att det är nödvändigt med 2 beräkningsmetoder av iNDF, beroende på hur mycket baljväxter som ingår i grovfodret.

Följande ekvationer beräknar iNDF i grovfoder:

Beräkning av iNDF i grovfoder (majs, gräs, klövergräs och helsäd)

- $iNDF (g/kg\ NDF) = (506 - 5,6 * Smbh - 0,16 * aska) * 1000 / NDF$

Beräkning av iNDF i baljväxter och grovfoder med övervägande (>50%) baljväxter

- $iNDF (g/kg\ NDF) = (940 - 10,6 * Smbh - 0,52 * aska) * 1000 / NDF$

Där Smbh är smältbarheten i % av den organiska substansen och aska är i g/kg TS.

Implementeringen av dessa beräkningar kommer att ha begränsade effekter på de genomsnittliga nivåerna av iNDF i förhållande till de analyserade värdena. Nedan ges exempel på effekten i några olika grovfodertyper.

Gamla versionen – FST 1.88

Kod	Namn	NDF g/kg ts	iNDF g/kg NDF	nhNDF %/timme	NEL20 MJ/kg ts
6-165	Ens (Blandvall 1-50% baljv.)	483	164	4,1	6,03
6-173	Ens 3 (medel smbh 1-50% baljv.)	465	178	3,9	5,93
6-438	Ens (Blandvall 51-100% baljv.)	474	213	4,9	5,97

Nya versionen – FST 1.94

Kod	Namn	NDF g/kg ts	iNDF g/kg NDF	nhNDF %/timme	NEL20 MJ/kg ts
6-165	Ens (Blandvall 1-50% baljv.)	483	169	4,3	6,04
6-173	Ens 3 (Medel smbh 1-50% baljv.)	465	182	4,0	5,94
6-438	Ens (Blandvall 51-100% baljv.)	474	229	6,6	6,10

Beräkningen av iNDF kommer att införas i NorFor från och med vecka 5 – 2015. iNDF kommer då att redovisas på analysbeskedet som ett beräknat värde (enligt ovanstående ekvationer), men laboratoriet har möjlighet att lägga in även analyserade värden vilket då kommer att redovisas på analysbeskedet. I besättningens fodermedelstabell i IndividRAM kan man se om iNDF är analyserat i kolumnen "iNDF inmatat" Om det saknas ett värde där är iNDF beräknat.

OBSERVERA att detta gäller bara grovfoder i fodergrupp 6. Notera att foderanalyser som är analyserade innan 27 januari inte berörs av beräkningen, då alla besättningstabeller ska få sitt iNDF-värde kopierat över till iNDF inmatat. Viktigt att synkronisera sina besättningar innan versionsbyte!

b) Fyllnadsvärdeberäkning för gräsensilage rättad

I tidigare version har fyllnadsvärdet för gräsensilage felaktigt blivit lägre för värden under 80 g/kg TS totalsyror och under 50 g N/kg N. I version FST 1.94 är detta rättat och för värden under ovan angivna gränser sker ingen justering av fyllnadsvärdet.

c) Nya standardfodervärden

Sju nya standardfodervärden för standardfoderstater vid 20 kg TS introduceras

- Histidin – His20 (% av AAT), Histidin20 (g/kg TS)
- Lysin – Lys20 (% av AAT), Lysin20 (g/kg TS)
- Metionin – Met20 (% av AAT), Metionin20 (g/kg TS)
- Totalt smältbar fiber – NDFD20. Avser total smältbarhet i hela mag/tarm kanalen (%).

FRC 1.81 – Foderstatsberäknaren

a) Intagskapacitet för tjuvar ändrad.

Modellen för intagskapacitet (IC) hos tjuvar har utvärderats med utgångspunkt från ett större svenskt material samt material från övriga Norden (Materialet innehåller totalt 296 observationer). Man har då funnit att modellen överskattar tjuvarnas intagskapacitet framför allt när det gäller tjuvar med högre levandevikter och hög tillväxt. I version FRC 1.81 är intagskapaciteten för tjuvar ändrad vilket kommer att medföra att kraftfodergivorna ökar, framför allt för större djur vid höga tillväxter. Nedan ges exempel på foderstater i FRC 1.79 (nuvarande) och FRC 1.81 (ny version) för SRB tjuvar med slaktvikt 320 kg och 16 månaders ålder. Ensilaget har smältbarheten 74,9 % och råproteininnehållet är 146 g/kg TS.

Gammal version – FRC 1.79

Fodermedel	80 - 200 dagar				201 - 300 dagar				301 - 400 dagar				401 - 500 dagar			
	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg
6-167-1 Ensilage 1 sk medel smb (1-50)	3,20	<input type="checkbox"/>			5,78	<input type="checkbox"/>			8,19	<input type="checkbox"/>			10,76	<input type="checkbox"/>		
1-1-3 Korn, kärna	1,06	<input type="checkbox"/>			1,90	<input type="checkbox"/>			1,67	<input type="checkbox"/>			0,24	<input type="checkbox"/>		
213-56-2 Unik 52	0,45	<input type="checkbox"/>			0,02	<input type="checkbox"/>			0,00	<input type="checkbox"/>			0,00	<input type="checkbox"/>		

Ny version – FRC 1.81

Fodermedel	80 - 200 dagar				201 - 300 dagar				301 - 400 dagar				401 - 500 dagar			
	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg	Giva, kg	Lås	Min, kg	Max, kg
6-167-1 Ensilage 1 sk medel smb (1-50)	3,14	<input type="checkbox"/>			4,57	<input type="checkbox"/>			6,38	<input type="checkbox"/>			8,82	<input type="checkbox"/>		
1-1-1 Korn, kärna	1,09	<input type="checkbox"/>			2,99	<input type="checkbox"/>			3,42	<input type="checkbox"/>			2,11	<input type="checkbox"/>		
213-56-1 Unik 52	0,47	<input type="checkbox"/>			0,10	<input type="checkbox"/>			0,00	<input type="checkbox"/>			0,00	<input type="checkbox"/>		

b) Mineralbehov för dikor ändrad

Minimigränsen för Kalcium (Ca), Fosfor (P), Kalium (K), Natrium (Na), Zink (Zn), samt Selen (Se) är lägre i version FRC 1.81 jämfört med tidigare version (FRC 1.79) för lakterande kor som inte är mjölkkras.

c) Ny foderstatskontroll – Lysin/Metionin kvot.

I FRC version 1.81 är det möjligt att lägga till en ny foderstatskontroll - Lysin/Metionin kvot. NorFor rekommenderar att kvoten mellan Lysin och metionin skall vara $> 2,9$.

d) Ny beräkning av metan.

Beräkning av metanproduktionen är korrigerad.

OFC 1.18 – Endagars utfodringskontroll.

a) Totalmängder och medelvärden på kvoter rättade

I tidigare version av endagars utfodringskontroll (OFC 1.16) har total mängd för vissa parametrar samt medelvärden på kvoter beräknats felaktigt. Detta är nu rättat.

b) Ny parameter – TS-intag i % av levande vikt

Parametern TS-intag i % av levande vikt finns tillgänglig som kontroll i OFC 1.18.

Hans Lindberg 2015-01-19