



greppa näringen

# Nya schablonvärden för växtnärings- innehåll och gödselproduktion från dikor och ungnöt

Mellansvenska växtodlingskonferensen,  
Örebro 2024-01-24

Johan Malgeryd



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

# Vad används schablonvärdena till?

- › Räkna på gödselproduktion och växtnäringsinnehåll i stallgödsel från olika djurslag.
- › Bl.a. underlag till
  - › Vera och Gödselkalkylen
  - › Tabell 4-6\* i Rekommendationer för gödsling och kalkning.
  - › Bilaga 7-10 till Jordbruksverkets föreskrifter och allmänna råd (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring.

\*tabell 3-5 fr.o.m. 2024 års upplaga

# Stallgödselberäkningarna i Vera

VERA

Mjölkgården  
Fredrik Bondesson  
2023-1

Spara | Lägg till | Ta bort | Registrera egna pr... | Hämta produkter N... | Expandera/minimera kort | Funktioner

Produktioner 26 | Positioner 101 | **Djurhållning** | Pressvatten | Lagring | Spridning | Betr | Rapporter

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)  
Stallbalans

**Mjölkkor** Djur: 0  
Fast: 0  
Flyt: 100  
Klet: 0

Djurslag: Mjölkkor

**Djurplatser**

Djurströgsödsel: 0

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 100

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 8 Månader

Lagringsbehov: 8 Månader

Betesdjur

**Speciella data**

Typ		
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10000	
Diät- och spolvatten samlas i gödseln %	100	
Andel av korna som mjölkas med robot %	0	
Ekologisk produktion %	0	

**Strömedel**

Dagsgiva kg/dag

Djurstro: 13,5 | Fast: 1,6 | Flyt: 1,1 | Klet: 1,6

Andel i %

Halm: 100 | Torv: 0 | Spån: 0

Årstförbrukning i ton

Halm: 26,4 | Torv: 0,0 | Spån: 0,0

**Yngre kvigor** Djur: 25  
Fast: 0  
Flyt: 0  
Klet: 0

Djurslag: Yngre kvigor

**Djurplatser**

Djurströgsödsel: 25

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 0

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 8 Månader

Lagringsbehov: 8 Månader

Betesdjur

**Speciella data**

Typ		
Ålder vid insättning mån	0	
Ålder vid försäkring/dräktighet mån	1,5	
Lösdrift el. boxars 100% uppbundets 0%	0	
Ekologisk produktion %	0	

**Strömedel**

Dagsgiva kg/dag

Djurstro: 4,3 | Fast: 0,9 | Flyt: 0,4 | Klet: 0,9

Andel i %

Halm: 100 | Torv: 0 | Spån: 0

Årstförbrukning i ton

Halm: 25,8 | Torv: 0,0 | Spån: 0,0

**Övrigt** Djur: 0  
Fast: 0  
Flyt: 0  
Klet: 0

Djurslag: --

Mjölkkor

Yngre kvigor

Dräktiga kvigor

Dikor/amkor

Godjur

Valfoderdjur

Betesdjur

Stut: 0 Månader

Kviga, köttas

Stut, köttas: 1 Månader

Tjur, köttas

Suggor i trad. produktion

Suggor i satellit

Älvande smågrisar

Sugga + 18,9 smågrisar, EKO

Sinsuggor i suggnav

Galtar

Slaktvin

Spån: 0

Årstförbrukning i ton

Halm: 0 | Torv: 0 | Spån: 0

Version: 1.3.48



Gamla	Nya
Dikor/amkor	Diko inkl. kalv upp till 6 mån, lätt resp. tung ras
-	Mellankalv 2-8 mån
Yngre kvigor	Yngre kviga 2-15 mån, mjölkras (<1 år i vissa tabeller)
Dräktiga kvigor	Dräktig kviga 15-24 mån, mjölkras (>1 år i vissa tabeller)
Gödtjur, vallfodertjur	Intensiv tjur 2-16 mån, mjölkras
Betesttjur	Extensiv tjur 2-20 mån, mjölkras
Stut	Stut 2-24 mån, mjölkras
Kviga, köttras	Rekryteringskviga 6-18 mån, lätt resp. tung köttras
	Slaktkviga, lätt resp. tung köttras (6-22 resp. 6-18 mån)
Tjur, köttras	Intensiv tjur 6-13 mån, lätt resp. tung köttras
	Extensiv tjur 6-18 mån, lätt resp. tung köttras
Stut, köttras	Stut, lätt resp. tung köttras (6-22 resp. 6-18 mån)

# Gödselproduktion, m<sup>3</sup> per djurplats

**Tabell 3. Normalt för producerad mängd gödsel (inklusive normal strömängd och nederbörd) för olika djurslag och lagringstider. Värdena för fast- och djupströgödsel avser nettomängder efter omsättningsförluster.**

Djurslag	Producerad mängd gödsel per djurplats och år vid olika lagringstid (m <sup>3</sup> )											
	Fastgödsel <sup>a)</sup>				Urin + gödselvatten				Flytgödsel <sup>b)</sup>			
	Lagringstid (antal månader)				Lagringstid (antal månader)				Lagringstid (antal månader)			
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
<b>Nöt</b>												
Mjölkkko, 8 000 kg ECM <sup>3)</sup> /år	7,1	9,5	11,9	14,3	4,4	5,9	7,3	8,8	14,5	19,4	24,2	29,1
Mjölkkko, 10 000 kg ECM <sup>3)</sup> /år	7,2	9,6	12,0	14,4	4,5	6,0	7,5	9,0	14,8	19,7	24,6	29,5
Mjölkkko, 12 000 kg ECM <sup>3)</sup> /år	8,0	10,7	13,4	16,1	5,1	6,8	8,5	10,2	16,6	22,1	27,6	33,1
Diko inkl. kalv upp till 6 mån <sup>4)</sup>	3,9	5,2	6,5	7,8	2,8	3,7	4,6	5,5	7,3	9,7	12,2	14,6
<del>Diko, totalt 12 månader</del>	<del>3,8</del>	<del>5,1</del>	<del>6,3</del>	<del>7,6</del>	<del>2,7</del>	<del>3,6</del>	<del>4,5</del>	<del>5,4</del>	<del>7,1</del>	<del>9,5</del>	<del>11,8</del>	<del>14,2</del>
Mellankalv, 2,0 omg/år	2,3	3,1	3,9	4,7	1,6	2,1	2,6	3,2	4,1	5,5	6,8	8,2
Kviga mjölkras <1 år (2-12 mån), 1,0 omg/år	1,6	2,1	2,6	3,1	1,0	1,4	1,7	2,1	2,7	3,7	4,6	5,5
Kviga mjölkras >1 år (12-24 mån), 1,0 omg/år	2,9	3,8	4,8	5,7	2,2	2,9	3,6	4,4	5,4	7,2	9,0	10,8
<del>Kviga/stut &lt;1 år</del>	<del>1,8</del>	<del>2,4</del>	<del>3,0</del>	<del>3,6</del>	<del>1,3</del>	<del>1,7</del>	<del>2,2</del>	<del>2,6</del>	<del>3,0</del>	<del>4,0</del>	<del>5,0</del>	<del>6,0</del>
<del>Kviga/stut &gt;1 år</del>	<del>2,9</del>	<del>3,9</del>	<del>4,9</del>	<del>5,9</del>	<del>2,4</del>	<del>3,2</del>	<del>4,0</del>	<del>4,8</del>	<del>5,2</del>	<del>6,9</del>	<del>8,6</del>	<del>10,3</del>
Intensiv tjur mjölkras, 2-16 mån, 0,86 omg/år	2,6	3,5	4,4	5,3	1,8	2,4	3,0	3,6	4,7	6,2	7,8	9,4
Extensiv tjur mjölkras, 2-20 mån, 0,67 omg/år	3,0	4,0	4,9	5,9	2,0	2,6	3,3	4,0	5,3	7,1	8,9	10,6
Stut mjölkras, 2-24 mån, 0,55 omg/år	2,7	3,7	4,6	5,5	2,1	2,8	3,5	4,2	5,1	6,9	8,6	10,3
Intensiv tjur lätt köttaras, 6-13 mån, 1,0 omg/år	1,8	2,3	2,9	3,5	1,2	1,6	1,9	2,3	3,2	4,2	5,3	6,3
Extensiv tjur lätt köttaras 6-18 mån, 1,0 omg/år	3,4	4,5	5,6	6,7	2,2	3,0	3,7	4,5	6,1	8,2	10,2	12,2
Intensiv tjur tung köttaras, 6-13 mån, 1,0 omg/år	2,0	2,7	3,3	4,0	1,4	1,8	2,3	2,7	3,6	4,8	6,0	7,3
Extensiv tjur tung köttaras 6-18 mån, 1,0 omg/år	3,7	4,9	6,1	7,4	2,5	3,3	4,1	5,0	6,7	9,0	11,2	13,5
<del>Gödtjur, 1-12 mån</del>	<del>1,9</del>	<del>2,6</del>	<del>3,2</del>	<del>3,9</del>	<del>1,5</del>	<del>1,9</del>	<del>2,4</del>	<del>2,9</del>	<del>3,3</del>	<del>4,4</del>	<del>5,5</del>	<del>6,6</del>
<del>Vallfödetjur, 1-16 mån</del>	<del>2,5</del>	<del>3,4</del>	<del>4,2</del>	<del>5,1</del>	<del>2,1</del>	<del>2,8</del>	<del>3,5</del>	<del>4,2</del>	<del>4,5</del>	<del>6,0</del>	<del>7,6</del>	<del>9,1</del>
<del>Betesjur, 1-18 mån</del>	<del>3,0</del>	<del>4,0</del>	<del>5,0</del>	<del>6,0</del>	<del>2,5</del>	<del>3,4</del>	<del>4,2</del>	<del>5,1</del>	<del>5,3</del>	<del>7,1</del>	<del>8,9</del>	<del>10,7</del>
<b>Gris</b>												
Sugga i produktion, 2,2 omg/år	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	4,9	5,9	4,7	6,3	7,8	9,4
Digivande sugga (inkl. 10,7 smågrisar till 10 kg per omgång), 8,7 omg/år	1,9	2,5	3,1	3,7	3,1	4,2	5,2	6,3	5,5	7,3	9,2	11,0
Sinsugga, 6,5 omg/år	0,6	0,8	1,0	1,2	1,1	1,5	1,9	2,3	1,7	2,3	2,8	3,4
Slaktgris 3,0 omg/år	0,4	0,5	0,6	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	1,6	2,1	2,6	3,1
<b>Övriga djurslag</b>												
Värphöns, frigående 100 st <sup>5)</sup>	2,1	2,7	3,4	4,1					5,1	6,8	8,5	10,2
Unghöns 100 st, 2,2 omg/år	0,6	0,8	1,0	1,2					1,5	2,0	2,5	3,0

# Gödselproduktion (forts.)

Djurslag	Djupströgödsel <sup>c)</sup>			
	Lagringstid (antal månader)			
	6	8	10	12
<b>Nöt</b>				
Mjölkkö, 8 000 kg ECM <sup>d)</sup> /år	14,4	19,2	23,9	28,7
Mjölkkö, 10 000 kg ECM <sup>d)</sup> /år	14,6	19,5	24,4	29,3
Mjölkkö, 12 000 kg ECM <sup>d)</sup> /år	15,3	20,3	25,4	30,5
Diko inkl. kalv upp till 6 mån <sup>e)</sup>	3,9	5,2	6,5	7,8
<b>Diko, totalt 12 månader</b>	<b>-4,4</b>	<b>-5,9</b>	<b>-7,4</b>	<b>-8,9</b>
Mellankalv, 2,0 omg/år	2,8	3,7	4,6	5,6
Kviga mjölkras <1 år (2-12 mån), 1,0 omg/år	1,5	2,0	2,5	3,1
Kviga mjölkras >1 år (12-24 mån), 1,0 omg/år	3,1	4,2	5,2	6,3
<b>Kviga/stut &lt; 1 år</b>	<b>-3,4</b>	<b>-4,5</b>	<b>-5,6</b>	<b>-6,7</b>
<b>Kviga/stut &gt; 1 år</b>	<b>-6,0</b>	<b>-8,0</b>	<b>-10,0</b>	<b>-12,0</b>
Intensiv tjur mjölkras, 2-16 mån, 0,86 omg/år	3,8	5,1	6,3	7,6
Extensiv tjur mjölkras, 2-20 mån, 0,67 omg/år	3,8	5,0	6,3	7,5
Stut mjölkras, 2-24 mån, 0,55 omg/år	3,0	4,0	5,0	6,0
Intensiv tjur lätt köttras, 6-13 mån, 1,0 omg/år	2,5	3,3	4,2	5,0
Extensiv tjur lätt köttras 6-18 mån, 1,0 omg/år	4,5	6,0	7,5	9,1
Intensiv tjur tung köttras, 6-13 mån, 1,0 omg/år	2,9	3,9	4,9	5,9
Extensiv tjur tung köttras 6-18 mån, 1,0 omg/år	5,1	6,8	8,5	10,2
<b>Gris</b>				
Sugga i produktion, 2,2 omg/år	2,6	3,5	4,3	5,2
Digivande sugga (inkl. 10,7 smågrisar till 10 kg per omgång), 8,7 omg/år	2,7	3,7	4,6	5,5
Sinsugga, 6,5 omg/år	1,4	1,9	2,4	2,9
<b>Övriga djurslag</b>				
Häst, fritid (500 kg)	5,0	6,6	8,3	9,9
Häst, ponny (300 kg)	3,5	4,7	5,9	7,1
Får + 1,8 lamm, 6 mån stallperiod	1,0			
Slaktkyckling 100 st, 7,0 omg/år	0,7	1,0	1,2	1,5
Kalkon 100 st, 2,3 omg/år	2,4	3,1	3,9	4,7

<sup>a)</sup> Volymvikt för fastgödsel: Nöt, sugga och slaktsvin 750 kg/m<sup>3</sup>; värphöns och unghöns 900 kg/m<sup>3</sup>. Ts-halt: Nöt 18 %, svin 24 %, värphöns och unghöns 30 %.

<sup>b)</sup> Volymvikt för flytgödsel: 1 000 kg/m<sup>3</sup>. Ts-halt före tillskott av nederbörd: Mjölkkor 9 %, övriga nöt 10 %, slaktsvin 6 %, sugga 8 %, sinsugga 10 %, värphöns 12 %.

<sup>c)</sup> Volymvikt för djupströgödsel: Slaktkyckling och kalkon: 600 kg/m<sup>3</sup>, övriga djurslag: 500 kg/m<sup>3</sup>. Ts-halt: Nöt 28 %, svin 30 %, slaktkyckling och kalkon 50 %.

<sup>d)</sup> ECM = energikorrigerad mjölk.

<sup>e)</sup> Viktat medelvärde för lätt och tung köttras samt vinter- och vårkalvning (4/9 lätt ras vårkalvning, 2/9 lätt ras vinterkalvning, 2/9 tung ras vårkalvning och 1/9 tung ras vinterkalvning).

# Växtnäringsinnehåll, kg/djurplats och år

**Tabell 4.** Årsproduktion av kväve (N), fosfor (P) och kalium (K) i färsk träck och urin från olika djurslag.

Djurslag	Innehåll av växtnäring (kg/djurplats och år)		
	N	P	K
<b>Nöt</b>			
Mjölko, 8 000 kg ECM <sup>a)</sup> /år	132	15,2	114
Mjölko, 10 000 kg ECM <sup>a)</sup> /år	142	16,5	106
Mjölko, 12 000 kg ECM <sup>a)</sup> /år	178	21,0	117
Diko inkl. kalv upp till 6 mån <sup>b)</sup>	76	6,6	76
Diko, helår	63	4,2	75
Diko, enbart stallperiod 6 mån	22	5	28
Mellankalv, 2,0 omg/år	38	5,9	20
Kviga mjölkras <1 år (2-12 mån), 1,0 omg/år	24	3,9	24
Kviga mjölkras >1 år (12-24 mån), 1,0 omg/år	56	8,1	59
Kviga/stut <1 år	21	3	26
Kviga/stut >1 år	47	8	54
Intensiv tjur mjölkras, 2-16 mån, 0,86 omg/år	50	7,0	34
Extensiv tjur mjölkras, 2-20 mån, 0,67 omg/år	49	6,2	47
Stut mjölkras, 2-24 mån, 0,55 omg/år	51	7,1	54
Intensiv tjur lätt kötttras, 6-13 mån, 1,0 omg/år	34	5,1	20
Extensiv tjur lätt kötttras 6-18 mån, 1,0 omg/år	60	7,6	54
Intensiv tjur tung kötttras, 6-13 mån, 1,0 omg/år	40	6,0	24
Extensiv tjur tung kötttras 6-18 mån, 1,0 omg/år	68	7,5	61
Gödtjur 1-12 mån	32	6	45
Vallfoderdjur 1-16 mån	36	6	33
Betesdjur 1-18 mån	40	6	46
<b>Gris</b>			
Sugga, 2,2 omg/år (inkl. 23 smågrisar till 30 kg)	35	6,7 <sup>c)</sup>	13
Slaktgris, 3,0 omg/år	10	1,6 <sup>c)</sup>	4,3
<b>Övriga djurslag</b>			
Häst, fritid (500 kg)	48	9	58
Häst, ponny (300 kg)	33	6,4	42
Får inkl. 1,8 lamm	14	2,0	19
Värphöns, frigående 100 st	71	15,5 <sup>c)</sup>	24
Värphöns EKO 100 st	79	18,3	17
Unghöns 0-16 veckor 100 st, 2,2 omg/år	23	6,0 <sup>c)</sup>	7,6
Unghöns 0-16 veckor EKO 100 st, 2,2 omg/år	29	6,0	6,0
Slaktkyckling 100 st, 7,0 omg/år	39	7,6 <sup>c)</sup>	15
Kalkon 100 st, 2,3 omg/år (medeltal av höna 0-10 veckor och tupp 0-)	125	35	43

<sup>a)</sup> ECM = energikorrigerad mjölk.

<sup>b)</sup> Viktat medelvärde för lätt och tung kötttras samt vinter- och vårkalvning (4/9 lätt ras vårkalvning, 2/9 lätt ras vinterkalvning, 2/9 tung ras vårkalvning och 1/9 tung ras vinterkalvning).

<sup>c)</sup> Förutsätter användning av foder med tillsats av fytas. Om fytas inte används blir fosforinnehållet i gödseln högre.



# Indata till Vera – Kväve i flytgödsel från en mjölkraskviga, kg/djur och mån

