

# Hästar och gödsel

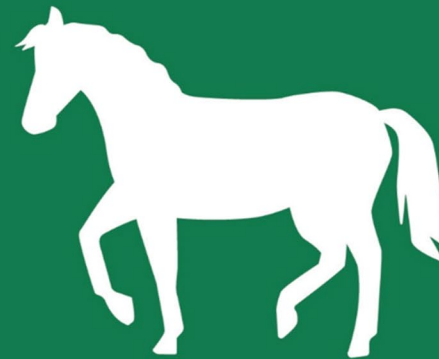
Mockade och torra hagar



Rätt foderstat



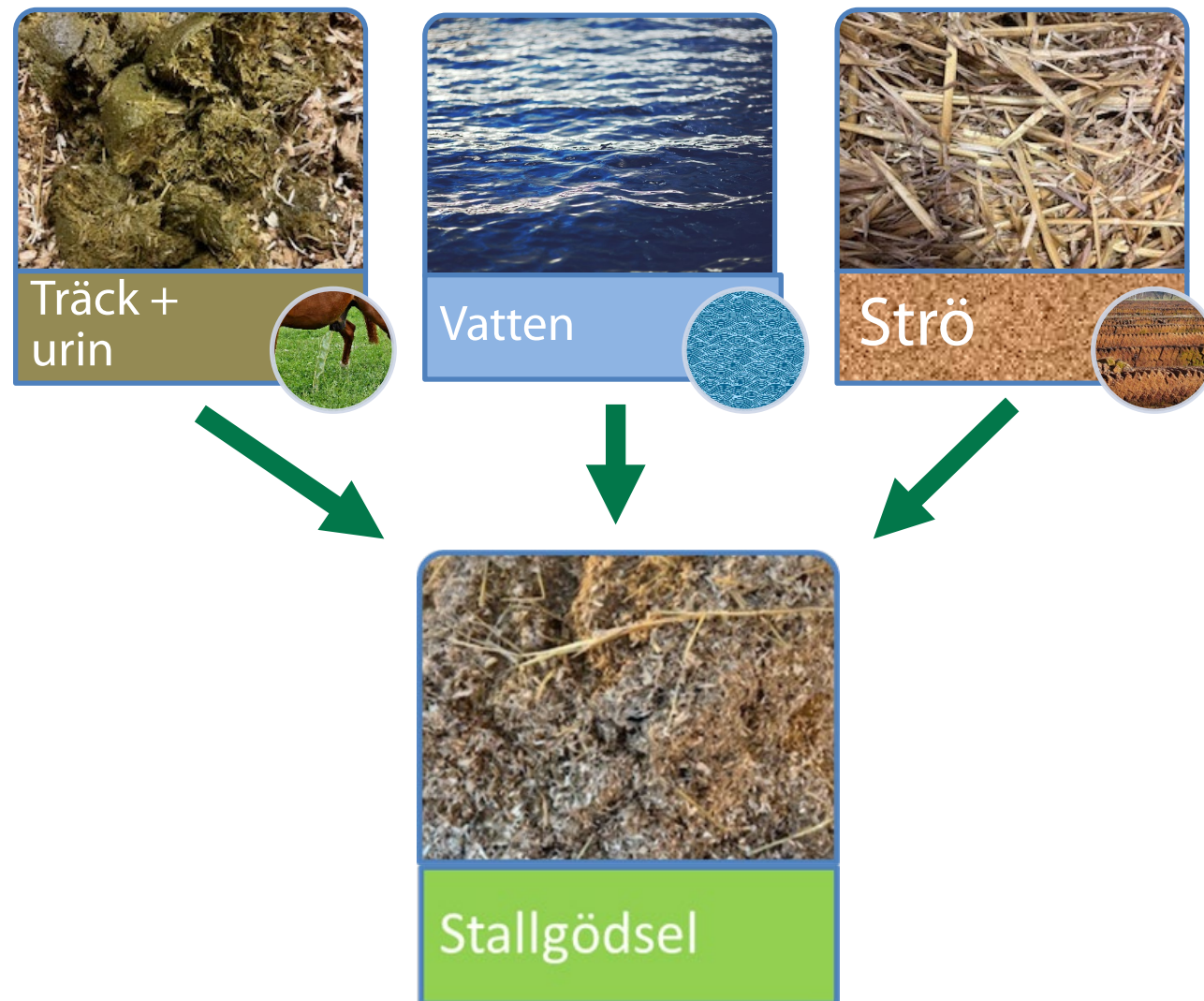
Avstånd till vatten





# Vad innehåller gödsel?

- Hästen producerar 3 ggr mer träck än urin
- En häst på 500 kg producerar 8-10 ton gödsel per år
- Under ett år produceras ca 2,7 miljarder ton hästgödsel
- Gödsel innehåller ofta mycket strö, ibland upp till 90%





# Näringsinnehållet i gödsel

## - påverkas av både foderstat och strömedel

- Mängden kväve i urin ökar vid proteinöverskott. Cirka 25% av kvävet försvinner via ammoniak, vilket kan leda till sämre luft i stallet
- Fosfor och kalium har låga förluster vid lagring så länge gödselplattan är tät
- Innehållet i gödseln påverkas av foderstaten eftersom överskotten utsöndras via urin och träck
- Torv suger upp vätska bäst och binder därför kväve bättre än annat strö

# Olika strömedel binder olika mycket vatten och ammoniak

Strömedel	Vattenhållande förmåga, kg vatten per kg strö	Förmåga att binda NH <sub>3</sub> , % av ts
Kutterspån	4,6	----
Sågspån	1,9	0,24
Långhalm	3,3	0,5
Hackad halm	4,0	0,25
Torv	10	1,5



# Vad säger lagen om spridning av hästgödsel?

- Max 22 kg fosfor/ha får spridas om verksamheten har fler än 10 hästar
- Om verksamheten har färre än 10 stallplatser omfattas den inte av denna regel, så länge gödseln sprids på egen mark

## Så mycket fosfor producerar en häst per år:

- Häst: 8,9 kg fosfor per år
- Ponny: 6,4 kg fosfor per år

Det betyder att man inte bör ha mer än 2,5 hästar/hektar eller 3,5 ponnyer/hektar



# Vad säger lagen om hästgödsel? forts

- Spridningsförbud delar av året i känsliga områden → olika lagringstid → olika stora gödselplattor
  - Exempel på känsliga områden: Skåne, Halland, Blekinge och kustområden i Svealand och Götaland, runt Väneren, Vättern och Mälaren.

Antal hästar	Känsliga områden	Övriga områden
≥ 100	8 mån	8 mån
11-99	8 mån	6 mån
3-10	6 mån	Inga generella bestämmelser
1-2	Inga generella bestämmelser	Inga generella bestämmelser

# Lagring av hästgödsel

- Lagring av hästgödsel ska ske på en tät gödselplatta, alternativt tät container
- Vara tillräckligt stor för att rymma den producerade gödseln fram till nästa spridning





# När krävs gödseljournal?

- Gödseljournal krävs om man har fler än 10 stallplatser och lämnar bort sin gödsel
- Gödseljournalen ska innehålla
  - Mängd gödsel
  - Antal hästar
  - Till vem
  - När leveransen skedde
- Gödseljournalen sparas i 6 år



# Gödseln bör återföras till åkern för att tillvara ta växtnäringen i gödseln dvs ingå i ett kretslopp



**Målet är att växtnäringen i hästgödseln ska utnyttjas så bra som möjligt utan att miljön påverkas negativt**





## Diskutera!

- Vad kan du göra för att minska negativ påverkan av gödsel på miljön ?
- Vet du hur gödselhanteringen fungerar i det stall som du är i?

