



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Unitatea de Management a
Proiectului "Controlul Integrat al
Poluării cu Nutrienți"



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția
Mediului – ICPA București

ÎNDRUMAR

Cum să folosim înțelept

**Programul de acțiune pentru
protecția apelor împotriva poluării
cu nitrați proveniți din surse agricole**



PRODUCȚIA DE GUNOI ȘI CAPACITATEA NECESARĂ DE STOCARE PENTRU DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE A ANIMALELOR

(tabel preluat din ghidul: "Sistem pentru depozitarea dejectiilor. Standarde de fermă")



Producția de gunoi de grăjd în diferite sisteme de întreținere a bovinelor.

(Capacitatea frânturilor lichide este inclusă)

Categorie de animal	Sistemul de întreținere	Așternut [kg/animal/ză]	Tipul de gunoi rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/ză]	Capacitatea de stocare [m³/animal/lună]
STABILITATE LIBERĂ					
Vîtei	Așternut adânc, boxe colective	1 - 2	Gunoi de grăjd solid	6 - 10	0,25 - 0,40
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri	-	Dejectii semilichide	7 - 12	0,25 - 0,45
Junini					
Junini	Așternut adânc	3 - 5	Gunoi de grăjd solid	20 - 25	0,75 - 0,95
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecare	2 - 4	Gunoi de grăjd solid	20 - 26	0,70 - 0,90
	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecare	2 - 3	Gunoi de grăjd solid	18 - 26	0,65 - 0,95
Tărușăi					
Tărușăi	Așternut adânc	3	Gunoi de grăjd solid	28 - 38	1,10 - 1,4
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecare	2 - 3	Gunoi de grăjd solid	28 - 40	1,0 - 1,3
	Pardoseală grătar	-	Dejectii semilichide	30 - 40	0,9 - 1,3
	Așternut adânc, pardoseală cu auto-curățare cu panta de 8%	2 - 3	Gunoi de grăjd solid	28 - 38	1,05 - 1,4
Vaci de lapte					
Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecare	4 - 5	Gunoi de grăjd solid	40 - 50	1,4 - 1,8
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecare	3 - 5	Gunoi de grăjd solid + dejectii semilichide	30 - 35 10 - 15	1,1 - 1,3 0,3 - 0,5
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare	4 - 6	Gunoi de grăjd solid	45 - 50	1,6 - 1,9
	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecare	2 - 3	Gunoi de grăjd solid	45 - 50	1,6 - 1,9
	Cușete individuale de odihnă cu grătar, pardoseală cu grătar în zona de defecare	-	Dejectii semilichide	40 - 52	1,2 - 1,6
SISTEM DE STABILITATE LEGATĂ					
Vîtei	Așternut adânc (în grup)	1 - 2	Gunoi de grăjd	6 - 10	0,25 - 0,40
	Pardoseală grătar (în grup)	-	Dejectii semilichide	7 - 12	0,25 - 0,45
Tărușăi					
Tărușăi	Standuri cu așternut	1 - 2	Gunoi de grăjd	28 - 35	1,0 - 1,3
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar	-	Dejectii semilichide	30 - 40	0,9 - 1,2
Junini					
Junini	Standuri cu așternut	1 - 2,5	Gunoi de grăjd	18 - 23	0,8 - 1,0
	Standuri cu așternut, canal acoperit cu grătar	-	Dejectii semilichide	20 - 27	0,6 - 0,8
Vaci de lapte					
Vaci de lapte	Standuri cu așternut	2 - 3,5	Gunoi de grăjd	45 - 55	1,5 - 1,9
	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuu acoperit cu grătar	-	Dejectii semilichide	40 - 45	1,2 - 1,5
Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM					
Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM	2 - 5	Gunoi de grăjd solid	28 - 33	1,0 - 1,3	



Producția de gunoi de grăjd în diferite sisteme de întreținere a porcinelor.

Categorie de animal	Sistemul de întreținere	Așternut [kg/animal/ză]	Tipul de gunoi rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/ză]	Capacitatea de stocare [m³/animal/lună]
Scroafe gestante	Așternut adânc	2 - 3	Gunoi de grăjd solid	10 - 14	0,45 - 0,6
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecare	0,8 - 1,2	Gunoi de grăjd solid	12 - 17	0,45 - 0,65
Scroafe lactante					
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecare	0,1 - 0,25	Dejectii semilichide	10 - 15	0,3 - 0,45
	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecare	4 - 5	Gunoi de grăjd solid	14 - 16	0,6 - 0,7
Purcel întăriți					
Purcel întăriți	Pardoseală acoperită parțial ori total cu grătar	0,05 - 0,1	Dejectii semilichide	15 - 20	0,45 - 0,6
	Așternut adânc	0,5 - 1	Gunoi de grăjd solid	2 - 3	0,15 - 0,2
Grăsimi					
Grăsimi	Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecare	0,15 - 0,3	Gunoi de grăjd	1,5 - 2,5	0,1 - 0,15
	Pardoseală acoperită cu grătar	0,05 - 0,1	Dejectii semilichide	1 - 2	0,09 - 0,1
Grăsimi					
Grăsimi	Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecare	0,3 - 0,5	Gunoi de grăjd	3 - 5	0,2 - 0,4
	Pardoseală parțial acoperită cu grătar	0,05 - 0,1	Dejectii semilichide	5 - 8	0,15 - 0,25

CANTITATEA DE AZOT

(kg N/cap animal/an) din gunoiul de grăjd (după scăderea emisiilor gazoase de azot din grăjd și depozitele de stocare)

SISTEM GOSPODARESC

Depozite acoperite pentru dejectii semilichide și timp scurt de stocare

Categorie de animale Capacitatea de azot (kg N/cap animal/an)

Vaci de lapte 60

Bovine • 0 - 1 ani 18

• 1 - 2 ani 31

• 2 - 3 ani 35

Scroafe cu porcui până în 25 kg 32,3

Porci pentru îngăștat până la 105 Kg 13,7

Găini ouătoare 0,82

Pui de carne până la 1,8 Kg 0,52

Depozite neacoperite/ Gunoi solid / Timp lung de stocare

Vaci de lapte 47

Bovine • 0 - 1 ani 14

• 1 - 2 ani 24

• 2 - 3 ani 27

Scroafe cu porcui până în 25 kg 24,7

Porci pentru îngăștat până la 105 Kg 10,0

Găini ouătoare 0,53

Pui de carne până la 1,8 Kg 0,34

SISTEM INDUSTRIAL

Depozite acoperite pentru dejectii semilichide și timp scurt de stocare

Vaci de lapte 86

Bovine • 0 - 1 ani 24

• 1 - 2 ani 41

• 2 - 3 ani 47

Scroafe cu porcui până în 25 kg 27,3

Porci pentru îngăștat până la 105 Kg 9,8

Găini ouătoare 0,54

Pui de carne până la 1,8 Kg 0,35

Depozite neacoperite/ Gunoi solid / Timp lung de stocare

Vaci de lapte 67

Bovine • 0 - 1 ani 19

• 1 - 2 ani 32

• 2 - 3 ani 37

Scroafe cu porcui până în 25 kg 20,9

Porci pentru îngăștat până la 105 Kg 7,50

Găini ouătoare 0,35

Pui de carne până la 1,8 Kg 0,25

Oi cu miel 12,9

Capre cu lezi 12,5

Cal • 400 kg 39

• 600 kg 53

• 800 kg 66

Curcani 0,57

Rate 0,49

Găște 0,81

Cantitatea de azot excrătuit de animalele detinute în forma și raportată la suprafața agricolă a fermei.
<https://apanoastra.ro/calculatorare/cantitatea-de-azot-produsa-inferm-reportata-la-suprafata-de-teren-agricol-utilizat>

Model de proces verbal predare primire gunoi de grăjd:
<https://apanoastra.ro/model-predare-primire-gunoii-de-grajd>

Harta platforme comunitare:
<https://apanoastra.ro/platorme-de-gunoii-de-grajd>

Calcul platorme
<https://apanoastra.ro/calculatorare/>

Incidarea în una dintre cele trei zone se poate verifica aici:
<http://infonitrat.apanoastra.ro/coduri-zona>

PERIOADELE DE INTERDICȚIE pentru aplicarea de fertilizanți chimici și organici (solizi sau lichizi)

* Zona Inceputul perioadei de interdicție

Săptăm. începutul perioadei de interdicție (zile)

1 - Câmpie 15.-XI. 10.III. 115.

2 - Deal 10.XI. 20.III. 130

3 - Munte 05.XI. 25.III. 140

Categorie de animal	Sistemul de adăpost	Excremente + așternut [kg/animal/ză]	Tipul de gunoi rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/ză]	Capacitatea de stocare [m³/animal/lună]
Mâzna peste un an (400 kg)	Așternut	17 + 5 kg așternut	Bâlegar	22	1,0
Ilop, armăsar, cal castrat (600 kg)	Așternut	25 + 5 kg așternut	Bâlegar	30	1,38

Valoare minime pentru capacitatele de stocare prezente în tabellele de mai sus reprezintă valori minime obligatorii, însă valori mai mari trebuie să fie considerate (până la nivelul prezentat în tabele), în funcție de cantitatea de așternut folosită, de sistemul de creștere (în cazul în care acesta este mai intensiv), de mărimea animalelor etc.

Mai multe informații la telefon cu tarif normal: 0371.503.521

E-mail: helpdesk@apanoastra.ro

Forumul de discuții ale fermierilor: <https://forum.apanoastra.ro/>