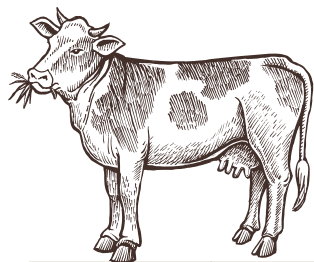


PRODUȚIA DE GUNOI ȘI CAPACITATEA NECESARĂ DE STOCARE PENTRU DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE A ANIMALELOR

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

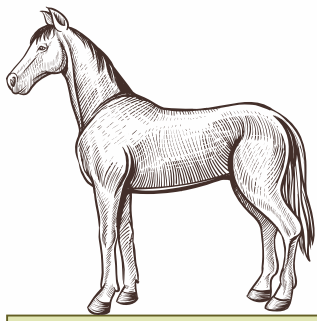


Producția de gunoi de grajd în diferite sisteme de întreținere a bovinelor.

(Capacitatea fracțiunilor lichide este inclusă)

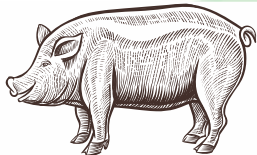
| Categoria de animal | Sistemul de întreținere | Așternut [kg/animal/zi] | Tipul de gunoi de grajd rezultat | Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal/zi] | Capacitatea de stocare [m ³ /animal/lună] |
|------------------------------------|--|-------------------------|---|--|--|
| STABULAȚIE LIBERĂ | | | | | |
| Viței | Așternut adânc, boxe colective | 1 - 2 | Gunoi de grajd solid | 6 - 10 | 0,25 - 0,40 |
| | Pardoseală grătar, întreținere în grupuri | - | Dejecții semilichide | 7 - 12 | 0,25 - 0,45 |
| Juninci | Așternut adânc | 3 - 5 | Gunoi de grajd solid | 20 - 25 | 0,75 - 0,95 |
| | Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație | 2 - 4 | Gunoi de grajd solid | 20 - 26 | 0,70 - 0,90 |
| | Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecație | 2 - 3 | Gunoi de grajd solid | 18 - 26 | 0,65 - 0,95 |
| Tăurași | Așternut adânc | 3 | Gunoi de grajd solid | 28 - 38 | 1,10 - 1,4 |
| | Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație | 2 - 3 | Gunoi de grajd solid | 28 - 40 | 1,0 - 1,3 |
| | Pardoseală grătar | - | Dejecții semilichide | 30 - 40 | 0,9 - 1,3 |
| | Așternut adânc, pardoseală cu auto-curățare cu panta de 8% | 2 - 3 | Gunoi de grajd solid | 28 - 38 | 1,05 - 1,4 |
| Vaci de lapte | Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație | 4 - 5 | Gunoi de grajd solid | 40 - 50 | 1,4 - 1,8 |
| | Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație | 3 - 5 | Gunoi de grajd solid + dejecții 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 grajd solid | 45 - 50 | 1,6 - 1,9 |
| | Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beton în zona de defecație | 2 - 3 | Gunoi de grajd solid | 45 - 50 | 1,6 - 1,9 |
| | Cușete individuale de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație | - | Dejecții semilichide | 40 - 52 | 1,2 - 1,6 |
| | Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM | 2 - 5 | Gunoi de grajd solid | 28 - 33 | 1,0 - 1,3 |
| SISTEM DE STABULAȚIE LEGATĂ | | | | | |
| Viței | Așternut adânc (în grup) | 1 - 2 | Gunoi de grajd | 6 - 10 | 0,25 - 0,40 |
| | Pardoseală grătar (în grup) | - | Dejecții semilichide | 7 - 12 | 0,25 - 0,45 |
| Tăurași | Standuri cu așternut | 1 - 2 | Gunoi de grajd | 28 - 35 | 1,0 - 1,3 |
| | Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar | - | Dejecții semilichide | 30 - 40 | 0,9 - 1,2 |
| Juninci | Standuri cu așternut | 1 - 2,5 | Gunoi de grajd | 18 - 23 | 0,8 - 1,0 |
| | Standuri cu așternut, canal acoperit cu grătar | - | Dejecții semilichide | 20 - 27 | 0,6 - 0,8 |
| Vaci de lapte | Standuri cu așternut | 2 - 3,5 | Gunoi de grajd | 45 - 55 | 1,5 - 1,9 |
| | Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă acoperit cu grătare | - | Dejecții semilichide | 40 - 45 | 1,2 - 1,5 |
| | Sistem extensiv, ferme de până la 40 UVM | 2 - 5 | Gunoi de grajd solid | 28 - 33 | 1,0 - 1,3 |

Valorile minime pentru capacitățile de stocare prezentate în tabelele 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.



Producția de gunoi de grajd în diferite sisteme de întreținere a cabalinelor.

| Categoria de animal | Sistemul de adăpost | Excremente + așternut [kg/animal/zi] | Tipul de gunoi rezultat | Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/zi] | Capacitatea de stocare [m ³ /animal/lună] |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Mânz peste un an (400 kg) | Așternut | 17 + 5 kg așternut | Bălegar | 22 | 1,0 |
| Iapă, armăsar, cal castrat (600 kg) | Așternut | 25 + 5 kg așternut | Bălegar | 30 | 1,38 |



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

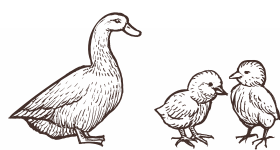
| Categoria de animal | Sistemul de întreținere | Așternut [kg/animal/zi] | Tipul de gunoi de grajd rezultat | Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal/zi] | Capacitatea de stocare [m ³ /animal/lună] |
|---------------------|---|-------------------------|----------------------------------|--|--|
| Scroafe gestante | Așternut adânc | 2 - 3 | Gunoi de grajd solid | 10 - 14 | 0,45 - 0,6 |
| | Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație | 0,8 - 1,2 | Gunoi de grajd solid | 12 - 17 | 0,45 - 0,65 |
| | Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală grătar în zona de defecație | 0,1 - 0,25 | Dejecții semilichide | 10 - 15 | 0,3 - 0,45 |
| Scroafe lactante | Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație | 4 - 5 | Gunoi de grajd solid | 14 - 16 | 0,6 - 0,7 |
| | Pardoseală acoperită parțial ori total cu grătar | 0,05 - 0,1 | Dejecții semilichide | 15 - 20 | 0,45 - 0,6 |
| Purci înțărcați | Așternut adânc | 0,5 - 1 | Gunoi de grajd solid | 2 - 3 | 0,15 - 0,2 |
| | Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecație | 0,15 - 0,3 | Gunoi de grajd | 1,5 - 2,5 | 0,1 - 0,15 |
| | Pardoseală acoperită cu grătar | 0,05 - 0,1 | Dejecții semilichide | 1 - 2 | 0,09 - 0,1 |
| Grăsuni | Așternut adânc | 1 - 3 | Gunoi de grajd | 4 - 7 | 0,25 - 0,35 |
| | Zonă de odihnă cu așternut, pardoseală solidă în zona de defecație | 0,3 - 0,5 | Gunoi de grajd | 3 - 5 | 0,2 - 0,4 |
| | Pardoseală parțial acoperită cu grătare | 0,05 - 0,1 | Dejecții semilichide | 5 - 8 | 0,15 - 0,25 |



Producția de gunoi de grajd în diferite sisteme de întreținere a ovinelor.

| Categoria de animal | Sistemul de adăpost | Așternut [kg/animal/zi] | Tipul de gunoi rezultat | Producția de gunoi, inclusiv așternut [kg/animal/zi] | Capacitatea de stocare [m ³ /animal/lună] |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Miel de 3,5 luni sau cârlan | Așternut | 0,3 | Bălegar | 1,5 | 0,050 |
| Mioară de 12 luni | Așternut | 0,4 | Bălegar | 2,5 | 0,083 |
| Oaie-mamă, berbec și batal de 12 luni | Așternut | 0,5 | Bălegar | 2,8 | 0,093 |
| Berbec și batal | Așternut | 0,4 | Bălegar | 4 | 0,133 |

Valorile minime pentru capacitățile de stocare prezentate în tabelele 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.



Producția de gunoi de grajd în diverse sisteme de întreținere a păsărilor.

(Așternutul luat în considerare este de paie)

| Categoria de păsări | Sistemul de întreținere | Așternut [kg/animal/zi] | Tipul de gunoi | Volum dejecții, fără așternut [m ³ /1.000 păsări/lună] | Capacitatea de stocare [m ³ /1.000 păsări/lună] |
|--|-------------------------|-------------------------|---|---|--|
| Pui de carne | La sol | 0,080 | Gunoi solid | 3,0 | 3,8 |
| Puicuțe | La sol | 0,120 | Gunoi solid | 4,7 | 5,0 |
| Găini ouătoare | În baterii | 0,220 | Dejecții colectate (nu conțin așternut) | 8,2 | 8,2 |
| Rațe mature | La sol | 0,500 | Dejecții colectate (nu conțin așternut) | 20,6 | 22,0 |
| Broileri de rață (sfârșitul îngrășării) | Baltă | 0,500 | Dejecții colectate (nu conțin așternut) | 18,7 | 18,7 |
| Broileri de rață (sfârșitul îngrășării) | La sol | 0,500 | Gunoi solid | 18,7 | 20,0 |
| Curcani adulți | La sol | 0,430 | Gunoi solid | 16,0 | 18,0 |
| Curcani pentru sacrificare | La sol | 0,350 | Gunoi solid | 13,0 | 14,8 |
| Gâște adulte | La sol | 0,960 | Gunoi solid | 36,00 | 41,0 |
| Broileri de gâscă (sfârșitul îngrășării) | Baltă | 0,900 | Dejecții colectate (nu conțin așternut) | 33,0 | 33,0 |
| | La sol | 0,900 | Gunoi de grajd solid | 33,0 | 36,0 |

Valorile minime pentru capacitățile de stocare prezentate în tabelele 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.

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

| * Zona | Începutul perioadei de interdicție | Sfârșitul perioadei de interdicție | Lungimea 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 |

*Încadrarea în una dintre cele trei zone se poate verifica aici:

<https://apanoastra.ro/calculatoare/identificare-perioada-si-durata-de-interdicție>



CANTITATEA DE AZOT

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

| SISTEM GOSPODĂRESC | |
|---|--|
| Depozite acoperite pentru dejecții semilichide și timp scurt de stocare | |
| Categoria de animale | Cantitatea 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 purcei până în 25 kg | 32,3 |
| Porci pentru îngrășat până la 105 Kg | 13,1 |
| 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 purcei până în 25 kg | 24,7 |
| Porci pentru îngrășat 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 dejecții 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 purcei până în 25 kg | 27,3 |
| Porci pentru îngrășat 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 purcei până în 25 kg | 20,9 |
| Porci pentru îngrășat până la 105 Kg | 7,50 |
| Găini ouătoare | 0,35 |
| Pui de carne până la 1,8 Kg | 0,25 |
| Oi cu miei | 12,9 |
| Capre cu iezi | 12,5 |
| Cai | |
| • 400 kg | 39 |
| • 600 kg | 53 |
| • 800 kg | 66 |
| Curcani | 0,57 |
| Rațe | 0,49 |
| Gâște | 0,81 |

Linkuri utile

Cantitățile de azot excretate de animalele
detinute de ferma și raportate la suprafața
agricola a fermei.



<https://apanoastra.ro/calculatoare/cantitatea-de-azot-produsa-in-ferma-raportata-la-suprafata-de-teren-agricol-utilizat>

Model de proces verbal predare-primire
gunoide grajd:



<https://apanoastra.ro/model-pv-de-predare-primire-gunoi-de-grajd>

Harta platforme comunale:



<https://apanoastra.ro/platforme-de-gunoi-de-grajd>

Calcul platforme



<https://apanoastra.ro/calculatoare/>

Forumul de discuții ale fermierilor:



<https://forum.apanoastra.ro/>

Mai multe informații la telefon cu tarif normal:
0371.503.521

E-mail: helpdesk@apanoastra.ro