

Ūkininko G.Andzelio galvijų ūkyje susidarancio mėšlo kiekio apskaičiavimas

Tirštas mėšlas

Ūkyje pieninių galvijų prieauglis iki 6 mėn. amžiaus laikomas ant kraiko. Mėsiniai galvijai naujoje fermoje bus laikomi ant kraiko. Susidaręs tiršto mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai“ 1 priedą. Tirštas mėšlas iš tvartų šalinamas mobilia technika į priekabą ir išvežamas tiesiai į tręšimo laukus, kur panaudojamas tręšimui arba laikinai laikomas lauko rietuvėse.

Gyvulių grupė	tiršto mėšlo kiekis, m ³ /mėn/1 gyvuliui	Numatomas laikyti gyvulių skaičius, vnt.	tiršto mėšlo kiekis, m ³ /mėn.
pieninių galvijų prieauglis (telyčaitės, buliukai) iki 6 mėn. amžiaus*	0,29	12	3,48
mėsinių galvijų prieauglis (telyčaitės, buliukai) iki 6 mėn. amžiaus*	0,29	50	14,5
Mėsiniai galvijai virš 2 metų amžiaus*	1,39	120	166,8
Mėsiniai galvijai nuo 6 mėn. iki 1 metų*	1,06	30	31,8
		iš viso: per 1 mėn	216,58
		iš viso: per 6 mėn	1299,48
		iš viso per metus	1299,48
Gyvulių grupė	tiršto mėšlo kiekis, m ³ /mėn/1 gyvuliui	Numatomas laikyti gyvulių skaičius, vnt.	tiršto mėšlo kiekis, m ³ /mėn.
Mėsiniai galvijai nuo 1 metų iki 2 metų	1,06	40	42,4
		iš viso: per 1 mėn	42,4
		iš viso: per 6 mėn	254,4
		iš viso per metus	508,8

Pastaba: * - šiltuoju sezono metu galvijai išgenami į ganyklas.

Srūtų kiekis iš galvijų prieauglio tvartų paskaičiuojamas pagal „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai“ 1 priedą.

Gyvulių grupė	srūtų kiekis, m ³ /mėn/1 gyvuliui	Numatomas laikyti gyvulių skaičius, vnt.	srūtų kiekis, m ³ /mėn.
pieninių galvijų prieauglis (telyčaitės, buliukai) iki 6 mėn. amžiaus*	0,04	12	0,48
mėsinių galvijų prieauglis (telyčaitės, buliukai) iki 6 mėn. amžiaus*	0,04	50	2,00
Mėsiniai galvijai virš 2 metų	0,38	120	45,6

amžiaus*			
Mėsiniai galvijai nuo 6 mėn. iki 1 metų*	0,29	30	8,7
		iš viso: per 1 mėn	56,7
		iš viso: per 6 mėn	340,68
		iš viso per metus	340,68
Gyvulių grupė	srutų kiekis, m ³ /mėn/1 gyvuliui	Numatomas laikyti gyvulių skaičius, vnt.	srutų kiekis, m ³ /mėn.
Mėsiniai galvijai nuo 1 metų iki 2 metų	0,29	40	
		iš viso: per 1 mėn	11,6
		iš viso: per 6 mėn	69,6
		iš viso per metus	139,2

Pastaba: * - šiltuoju sezono metu galvijai išgenami į ganyklas.

Išvada: Ūkininko G.Andzelio ūkyje per metus mėnesius susidarys 2288,16 m³ tiršto mėšlo ir srutos atskirai nesurenkamos ir sutvarkomos kartu su tirštu mėšlu.

Skystas mėšlas

Melžiamos karvės ūkyje laikomos palaidos, nekreikiant. Skysto mėšlo kiekis paskaičiuotas pagal „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai“ 1 priedą. Skystas mėšlas iš pieninių galvijų fermos (a.t.š. 601) šalinamas skreperiniais transporteriais į tvarto gale įrengtus skersinius kanalus, kuriais nuplaunamos į šalia fermos pastato esančią siurblinę, kuriai prisipildžius persiurbiamos į 2000 m³ talpos skysto mėšlo rezervuarą, esantį šalia pieninių galvijų fermos pastato (a.t.š. Nr. 602).

Gyvulių grupė	skysto mėšlo kiekis, m ³ /mėn/1 gyvuliui	Numatomas laikyti gyvulių skaičius, vnt.	skysto mėšlo kiekis, m ³ /mėn.
melžiama karvė (produktyvumas 7000 kg pieno/metus)	2,56	117	299,52
		iš viso: per 6 mėn	1797,12
		iš viso per metus*	1797,12

Pastaba: * - šiltuoju sezono metu galvijai išgenami į ganyklas.

Tvartų plovimo nuotėkos nuo melžimo aikštelių: priimama, kad vienai karvei per 1 mėnesį sunaudojama papildomai 0,1 m³ vandens. 117 x 0,1 = 11,7 m³/mėn. 140,4 m³/metus. Per 6 mėn. susidarys apie 70,2 m³ plovimo nuotekų.

Buitinėse patalpose susidariusios nuotekos savitaka suteka į požeminį 10 m³ talpos buitinių nuotekų surinkimo rezervuarą prie pieninių galvijų fermos pastato. Metinis buitinių nuotekų kiekis sudarys: (0,03 m³/parą x 3 darbuotojų) x 365 = 33 m³ / metus. Rezervuarui prisipildžius nuotekos srutovežio pagalba ištraukiamos ir išpilamos į galvijų skysto mėšlo rezervuarą.

Išvada: Ūkininko G.Andzelio ūkyje per 6 mėnesius susidarys 1797,12 m³ skysto mėšlo, 70,2 m³ plovimo nuotekų, 16,5 m³ buitinių nuotekų ir 15 m³ siloso filtrato. Viso: 1898,82 m³. Esamo skysto mėšlo rezervuaro bendras (statybinis) tūris 2000 m³, naudingas tūris, įvertinus 20 cm nedapylimą iki rezervuaro paviršiaus, sudaro 1900 m³. Esamo rezervuaro tūrio pakaks per 6 mėnesius susikaupusiam skystam mėšlui, plovimo nuotekoms ir buitinėms nuotekoms išlaikyti.

**Reikalingas žemės plotas, per metus susidariusiam mėšlui paskleisti,
įvertinant didžiausią numatomą laikyti gyvulių skaičių**

Reikalingas tręšiamos žemės plotas apskaičiuotas vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo priedu (LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymo Nr. D1-745/3D-700 redakcija).

Gyvūnai	Gyvūnų skaičius, atitinkantis SG	Vienas gyvūnas, sudarantis SG	Skleidimo plotas, ha	Didžiausias numatomas laikyti gyvūnų skaičius, vnt.	Didžiausias numatomas laikyti gyvūnų kiekis SG	Reikalingas skleidimo plotas, ha
Karvės, buliai	1	1	0,59	120	120	70,8
Melžiamos karvės	1	1	0,59	117	117	69,03
Veršeliai iki 1 m.	4	0,25	0,15	12+30+50	2,5+7,5+12,5=22,5	13,8
Galvijai (prieauglis) nuo 1 iki 2 metų	1,4	0,7	0,41	40+	28	16,4
						viso: 170,03

Ūkininkas disponuoja 358 ha žemės ūkio naudmenų, iš jų 210 ha yra nuosava, 148 ha žemės valdoma nuomos ir panaudos teise. Tirštam ir skystam mėšlui paskleisti reikės 170 ha.

Išvada: Ūkininko disponuojamų žemės ūkio naudmenų ploto pakaks per metus susidariusiam tirštam ir skystam mėšlui paskleisti.