

G. DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

1.1. Výrobné zariadenia

1.1.1. Technická správa

1.1.1.1. Základné údaje

Hlavným výrobným programom na hospodárskom dvore PLOŠTÍN je ustajnenie a chov oviec.

Prevádzka je zameraná na chov oviec plemena - zušľachtená valaška.

Výroba je zameraná na produkciu mlieka, jahniat, vlny, vedľajším produktom je maštal'ný hnoj.

Súčasná ustajňovacia kapacita oviec na hospodárskom dvore Ploštín je 556 ks oviec (údaj 12/2019), ročná úžitkovosť 122 litrov mlieka na bahnicu.

Dojenie oviec sa prevádza v jednostrannej dojárni s 1x22 dojacích miest, mlieko odoberá spoločnosť Savencia Fromage & Dairy Liptovský Mikuláš, ktorá z neho vyrába tradičné Liptovské špeciality.

Savencia Fromage & Dairy patrí medzi hlavných svetových výrobcov syrov a spracovateľov mlieka z kravského a ovčieho mlieka.

Plánovaná ustajňovacia kapacita po vybudovaní nových ustajňovacích kapacít bude 760 ks oviec s cieľom zlepšenia welfare pre chov oviec (zvýšenie ustajňovacej-ležoviskovej plochy na 1 ks).

Projekt stavby rieši stavebné úpravy senníka na ovčín.

Stavebnými úpravami budú v novom ovčine vybudované ustajňovacie priestory pre 380 ks oviec.

ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory :

a) Stavebné objekty

SO - 01 Stavebné úpravy senníka parc.č.1643/22 na ovčín

b) Prevádzkové súbory

PS 1.1 Kŕmenie, napájanie oviec

PS 1.2 Ustajnenie oviec

PS 1.3 Odstraňovanie maštal'ného hnoja

POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV :

PS 1.1 Kŕmenie, napájanie oviec

Kŕmenie oviec bude v ovčine zabezpečené prejazdom traktora s kŕmnym vozom so založením krmiva balikovaného sena do max. priemeru 1,4m v kruhovom kŕmidle -28 kŕmných miest po obvode kŕmidla.

Napájanie oviec bude z voľnej hladiny vyhrievaných nerezových žľabových napájačiek SUEVIA dĺžky 1,2m , každá skupina bude mať napájačky namontované na ŽB obvodových stenách .

V každom skupinovom koterci s ustajňovacou kapacitou 90 ks oviec budú namontované 2 napájačky s voľnou hladinou, celkom bude v 4.skupinách 8 napájačiek.

Zo SV strany objektu senníka na parcele 1611/3 je vybudovaná ŽB vodovodná šachta s vodovodnou prípojkou DN 32, vodovodná prípojka je napojená na rozvod vody vybudovaný do odchovne jahniat (parc.č.1643/19).

Hlavný uzáver so spätným ventilom a vypúšťacím kohútom budú nainštalované v jestvujúcej ŽB vodovodnej šachte.

Prívod vody do žľabových napájačiek v ustajňovacej časti bude vedený v zemnej ryhe v nemrznúcej hĺbke pozdĺž obvodovej steny zo SV strany.

Budú vedené vedľa seba 2 vetvy prírodného potrubia a napojenie napájačiek bude striedavo tak, aby v prípade poruchy bola v prevádzke 1 napájačka v skupine oviec.

Vonkajšie rozvody vody k napájačkám budú zhotovené z plastových rúr DN 32, DN20, DN 15 a vedené v ryhe v pieskovom lôžku hr.100mm a obsype hr.300mm 1,5m pod úrovňou terénu. Zásyp ryhy sa vykoná vykopanou zeminou.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka ovčína bude v nezateplenom ovčíne, napájačky budú vybavené dodatočným ohrevom plavákového ventilu, model 527/24V, 7W ohrieva priamo ventil v plavákovej komore, prívod vody bude vyhrievaný vyhrievacím káblom Suevia dĺžky 3,0m.

Parametre napájacieho žľabu Suevia 1,2m:

Ohrev: 24V/180W

Ohrev potrubia 30W-3m

Rozsah termostatu: 0°C až 50°C

Montáž: na stenu

Pripojenie vody: ½"

Prietok vody: 5 litrov/min

Objem: 7 litrov

Počet oviec: 50 ks

Dĺžka napájačky 1,2m (2,1m), šírka 155 m, výška 180mm

Transformátor 230-24V/300W

Termostat SUEVIA model 389

Vyhrievací kábel Suevia 3 m

Žľaby je možné odvodniť (vypustenie je riešené zátkou) a vyčistiť.

Výška hornej hrany napájačky pre bahnice bude 500 mm nad úrovňou podlahy.

Denná potreba vody na napájanie 1 ovce je 8 l o teplote 10 -12 °C.

Ročná potreba vody na napájanie:

380 ks x 8 l/ks/deň x 365 dní.....1 109,6 m³/rok

Celková ročná potreba vody na napájanie oviec bude 1 109,6 m³.

Výpočet vody je prevedený za predpokladu celoročného ustajnenia oviec v ovčíne (v letnom období pastva s ustajnením oviec na noc v ovčíne)

PS 1.2 Ustajnenie oviec

Ustajnenie oviec bude voľné v štyroch skupinových kotercoch na hlbkej podstielke s možnosťou prestavenia skupiny podľa potreby zvlášť v období kotení sa oviec.

V ovčine bude vybudované 4 koterce s ustajňovacou kapacitou 4 x 95 ks oviec.

Celková ustajňovacia kapacita v ovčine bude 380 ks oviec.

Hradenie v ustajňovacom priestore

Ustajňovacia plocha bude rozdelená na polovicu brámkami zavesenými na oceľových stĺpikoch Ø 76x5mm s možnosťou zvislého pohybu pri narastajúcej podstielke.

Kotvenie stĺpikov do betónových pätiiek- vyvŕtať otvor Ø 120 mm do hĺbky 300-400mm a zaliať betónovou zmesou SIKA FastFix-4SL Normal (25 kg balenie)

Bránky budú vyrobené z rúrok Ø 48x4mm, výplň kari sieť 100x100 hr.6 mm, bránky budú vystužené reťazou zavesenia s napínaním napínacou skrutkou -reťaz 6x23 kotvenie na stĺpe v osi otáčania bránky a na oku zavesenia na hornej rúrke bránky.

Rozdelenie ustajňovacieho priestoru bude prevádzkané podľa potrebu chovu prenosnými ohradami (lesice).

Dverné otvory budú prevedené brámkami v rovnakej materiálovej skladbe ako stredové hradenie, kotvenie bránky bude na betónovú stenu pomocou ukotvenej zvislej pásoviny s predĺženým okom zavierania a čapom zavierania bránky Ø 20mm dl. 400 mm.

Povrchová úprava hradenia: žiarové zinkovanie prípadne ochrana povrchu náterom.

Vetranie ovčína:

Vetranie ovčína bude zabezpečené prirodzeným vetraním s prívodom a odvodom vzduchu okennými pásovými otvormi v obvodových stenách objektu. Podľa vyhlášky č. 230/1998 Zb. pre kategóriu bahnice a jahňatá sú požiadavky na ovzdušie v zóne zvierat nasledovne.

Poznámka:

Ovce ustajnené voľne sú schopné akceptovať aj teploty pod bodom mrazu. Studené podmienky a primeraná mikroklima a musí vytvoriť vhodnými ochrannými zónami - ležovisko s dostatkom suchej podstielky. Pri vzdušnom systéme bude nutné zvýšenú stratu tepelnej energie kompenzovať dostatočným množstvom kvalitnej krmnej dávky a zabrániť zmrznutiu napájacej vody.

Ošetrovanie zvierat

Základné zooveterinárne úkony ako selekcia, bonitáciu, odčervovanie, vakcináciu, orezávanie paznechtov a pod. možno vykonávať priamo v objekte. Podľa potrieb sa upraví vnútorný priestor pomocou zábran tak, aby čo najlepšie vyhovoval jednotlivým úkonom. Orezávanie paznechtov sa nesmie robiť na podstielke, ale na prestretú plachtu, s ktorou sa odrezky vynesú a zneškodnia.

Strihanie

Ovce sa budú strihať v prednej časti prevádzkovaného ovčína s dojárňou, ktorá je k tomuto účelu vybavená zásuvkami pre napojenie strihacích strojčiek a intenzívnejším osvetlením.

Dezinfekcia objektu

Dezinfekcia a dezinfekcia ustajňovacieho priestoru urobí po odstránení maštalného hnoja. Pred vstupom do objektu je počas prevádzky potrebné umiestniť dezinfekčnú rohož.

PS 1.3 Odstraňovanie maštalného hnoja

Odstraňovanie maštalného hnoja sa prevádza univerzálnym nakladačom, vyhrnutím s priamym naložením na nákladné automobily s odvozom hnoja na poľné hnojisko.

Hnoj z ustajnenia na hlbokkej podstielke bude 2-3 x ročne vyskladňovaný z ustajňovacej plochy, priamo naložený na dopravné prostriedky a odvázaný na poľné hnojisko.

Produkcia maštalného hnoja na hlbokkej podstielke je daná vzťahom:

$$P = k \times (Sk/2 + Ss)$$

$k=1,6 - 1,9$ koeficient strát zrením v mašatli

Sk - sušina skrmovaných krmív za obdobie

Ss - sušina spotrebovanej podstielky

(0,4 - 0,7 kg/ks/deň)

Denná produkcia pevných výkalov 0,8 - 1,5 kg, produkovaný moč bude vsiaknutý do podstielkovej slamy.

Ročná spotreba podstielkovej slamy za zimné krmné obdobie (ZKO)

380 ks x 0,7kg/ks/deň x 365 dní97,1 t

Ročná potreba podstielkovej slamy celkom 57,19t.

Ročná produkcia maštalného hnoja

-zimné krmné obdobie

380 ks x 1,3 kg/ks/deň x 215 dní.....106,2 t

-letné krmné obdobie (50% z dennej produkcie)

380 ks x 1,3 kg/ks/deň x 150 dní0,537 t

Celková ročná produkcia hnoja za ZKO 143,2 t

Podtureň 04/2022

Vypracoval: Ing. Janek

