

G. DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

SO 01 Prístavba a stavebné úpravy prístrešku pre ustajnenie kráv

Účelom stavebného objektu je vybudovanie prístrešku pre sucho stojace dojnice, ktoré sú v súčasnosti z kapacitných dôvodov prevážané na farmu Chmeľov. Výstavbou prístrešku a vybudovaním ustajňovacích priestorov sa odstráni prevoz dojníc s následným znížením stresu zvierat z prepravy na inú farmu.

Výstavbou prístrešku sa zvýši komfort zvierat pri ustajnení sucho stojacích kráv na farme Lada.

Ustajňovacia plocha pre ustajnenie suchostojacích kráv bude vybudovaná pod dvoma prístreškami-úpravou pôvodného prístrešku a novo navrhovaným prístreškom. V pôdoryse prístreškov bude vybudovaná krmná chodba s krmným stolom, krmoviskom a ležoviskovou plochou. Ustajnenie kráv je voľné v jednej skupine, **ustajňovacia kapacita 38 suchostojacích kráv**, ležovisková plocha bude zastielená suchou podstielkovou slamou. Pod prístreškom bude vybudovaný dvojpriestorový systém oddelený hradením (krmovisko, ležovisko), ustajňovacia plocha je prepojená s kravinom K3 prepojovacou chodbou. Manipulácia s kravami sa bude prevádzať cez krmovisko kravína K3, preháňacou uličkou medzi kravinami K1, K2, K3.

V deliacom betónovom múriku budú osadené napájačky pre napojenie kráv z priestorov krmoviska.

Výrobným programom celej farmy aj naďalej zostáva chov dojníc výrazne mliečného typu so zameraním sa na produkciu mlieka.

Prevádzkové súbory-popis

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie kráv

PS 01.2 Ustajnenie kráv

PS 01.3 Odstraňovanie maštaľného hnoja

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie kráv

Kŕmenie dojníc prejazdom traktora s krmným vozom jednostrannou krmnou chodbou s priamym založením objemového krmiva na krmný stôl.

Krmný stôl- drevená požľabnica, zábrany krmného stola, predsunutá šijová zábrana, dĺžka krmného stola 30,0m, na 1 dojnicu pripadá 790 mm krmného stola.

Požľabnica bude drevená osadená v profiloch U65, aby nedochádzalo obhrýzaniu hornej dosky požľabnice osvedčilo sa urobiť hornú dubovú dosku.

Napájanie dojníc je z dvoch napájacích vyhrievaných žľabov typ - Michigan Duo. Tento typ napájačiek umožňuje pitie zvierat tzv. z hladiny a sú teda vhodné predovšetkým pre dojnice.

Priemerná potreba vody pre napájanie:

38 ks dojníc á 60 l/deň = 2 280 l/deň = 832,2 m³.rok⁻¹

Maximálna potreba vody pre napájanie:

38 ks dojníc á 80 l/deň = 3 040 l/deň = 1 109,6 m³/rok

Michigan Duo

Michigan Duo napájačka má dve napájacie miesta so žľabom z nehrdzavejúcej ocele a so základňou z polyetylénu s vysokou odolnosťou, voči zamŕzaniu. Dĺžka napájačky je 1098mm, stojan napájačky má dvojitú polyetylénovú stenu vyplnenú polyuretánom, ktorý ju chráni nielen pred mrazom, ale aj pred poškodením zvieratami. Montuje sa na betónový základ s min. výškou 20 cm. Žľab z nehrdzavejúcej ocele má objem 52 litrov a vďaka svojmu materiálu má tiež dobré hygienické vlastnosti. Dno je zošikmené pre jednoduchšie čistenie. Plavákový ventil má prietok 72 l/min pri 3 baroch. Prístup k vodnému uzáveru a plaváku vody je možný aj bez potreby ďalšieho náradia. Napájačka je vybavená ohrevným telesom 24 V/175W, odporovým 3m káblom 24 V/22 W na prívod vody a 200 W transformátorom. Celkom budú namontované 2 ks napájačiek. Výpust napájačky má priemer 100mm, je nezamŕzajúci a umožňuje vypustiť napájačku bez namočenia rúk. **Pri realizácii osadenia napájačiek je potrebné dodržať montážny návod výrobcu.**

Dôležitým opatrením na udržanie dobrého zdravotného stavu zvierat je odstraňovanie zbytkov z krmného stola, napájačiek a kontrola krmiva. Doba medziskladovania objemových krmív sa má znížiť na minimum.

Čistenie napájačiek – vypustenie napájacej vody z napájačky.

PS 01.2 Ustajnenie kráv

Ustajnenie kráv bude kotercové- dvojpriestorové (krmovisko, ploché prístielané ležovisko v čase vyhŕňania hnoja, zastielania budú dojnice uzatvorené v jednom z uvedených priestorov), podstielková prevádzka.

Vstup dojníc do krmného žľabu bude zabraňovať kohútiková zábrana, ktorej konštrukcia umožní nastavenie a posunutie podľa hmotnosti dojníc. Výška kohútikovej zábrany (stred kohútikovej zábrany- rúrka 2“) sa nastaví: výška dojnice v kohútiku – 250 mm, cca 1050mm od podlahy krmného stola.

Hĺbka kohútikovej zábrany sa nastaví na konzole predsunutia pomocou plochého a kruhového strmeňa.

Ustajňovacia plocha bude rozdelená pozdĺžnym hradením so vstupnými brámkami na plochu krmoviska a plochu ležoviska.

Ležovisková plocha pod novobudovaným prístreškom bude vybudovaná v 2% spáde smerom k štítovej stene prístrešku.

Plocha ležoviska 204,8 m², na dojnicu pripadá 5,4m² ležoviskovej plochy, celková plocha (plocha krmoviska + plocha ležoviska) 318,5 m², na 1 dojnicu pripadá 8,38m² ustajňovacej plochy.

Podlaha krmoviska bude upravené ryhovaním, aby sa zabránilo pokĺznutiu dobytku.

Ustajňovací priestor bude vybudovaný tak, že teplota prostredia, rýchlosť prúdenia vzduchu, relatívna vlhkosť, prašnosť a iné atmosférické vplyvy nebudú mať nepriaznivý účinok na zdravotný stav a životnú pohodu zvierat.

Ustajňovacia kapacita 38 ks sucho stojacích dojníc.

Spotreba podstielkovej slamy: 38 ks x 8 kg/ks/deň= 304 kg/deň, ročná spotreba slamy 111 ton.

Ustajňovací priestor bude ohraničený betónovými stenami do výšky cca 1,2m, ochrana rolovacích stien bude prevedená ochranným hradením a ochranným zábradlím.

PS 01.3 Odstraňovanie maštalného hnoja

Odstraňovanie maštalného hnoja bude prevádzané:

- z plochy krmoviska denne
- z ležoviskovej časti 1x týždenne

Výpočet produkcie maštal'ného hnoja :

- ustajnenie voľné, skupinové, ploché pristielané ležovisko – kotercový systém
- v prevádzke bude slamnatý maštal'ný hnoj

Produkcia hnoja:

38 ks x 55 kg/ks/deň=2090 kg/deň

Ročná produkcia hnoja: 762,8 ton/rok

Merná hmotnosť čerstvého hnoja 700 – 800kg/m³, t.j. 2,78 m³ /deň t.j. 1017 m³/rok.

Hnoj sa bude vyhrňať univerzálnym nakladačom na odkanalizovanú manipulačnú plochu kravína K2, K3 a odtiaľ bude naložený a vyvezený do hnojiska k dlhodobému skladovaniu.

Likvidácia hnoja – podľa schváleného hnojného plánu družstva.

Potreba pracovných síl

Potreba pracovných síl ostane na pôvodnom stave.

Pracovníci budú využívať sociálnu časť vybudovanú v sociálno prevádzkovej budove na hospodárskom dvore.

Vypracoval : Ing. Milan Janek

04 / 2023