

Dunajské dni poľa, inovácií, ale aj zábavy

Akciu s názvom Dunajské dni poľa, inovácií, pokroku a zábavy, spojenú so slávnostným otvorením veľkokapacitného kravína pre 650 dojnic prepojeného s bioplynovou stanicou s výkonom 1 MW, zorganizovali 3. júna firmy AT DUNAJ, spol. s. r. o. Rožňava a AGROTRADE GROUP, spol. s. r. o. Rožňava.

DUBNÍK. Účelom výstavby novej maštale v stredisku Dubník (okres Nové Zámky) firmy AT DUNAJ, spol. s. r. o. Rožňava bolo vytvorenie optimálneho prostredia chovu produkčných dojnic, teda zabezpečenie welfare chovaným zvieratám.

Ako uvedol Ing. Róbert Németh, konatel firmy AGROTRADE GROUP, s. r. o. Rožňava, ktorá je generálnym dodávateľom investičnej v Dubníku, farmu čakajú ešte ďalšie investičné náklady. „Maštaľ je s bioplynovou stanicou veľmi úzko prepojená - jedná sa o celú produkciu maštaleho hnoja, ide permanentne do bioplyny, ktorá slúži ako hnojná koncovka maštale a vyseparovaný hnoj zas slúži ako podstielka pre hořadzí dobytok. Odpadové teplo z bioplynovej stanice sa však zatiaľ využíva asi na 40 %, preto chceme objekty dobudovať. V pláne máme aj výstavbu novej dojárne,“ konstatoval Ing. Róbert Németh.

Konceptia maštale

Stavba produkčnej maštale svojim riešením spĺňa požiadavky na dostatok priestoru na ležanie, žranie a pítie chovaných kráv, volnosť pohybu, bezpečnosť po-hybových ciest i požiadavky na kvalitu vnútornej klímy. Nosný systém budovy bol navrhnutý z oceľovej konštrukcie - nosná konštrukcia pozostáva z jednodolodových rámov rozpráta 35,3 m v tvare sedlovej strešnej konštrukcie s dvomi vnútornými stĺpmi.

Ako vysvetlil pracovník

spoločnosti AGROTRADE GROUP, pri výbere oceľovej konštrukcie bolo viaceru návrhov, ale pri zvažovaní o širšom využití objektu aj do budúcnosti sa rozhodli pre tento, aj keď drahší variant.

V krvine, ktorý má rozmer 150 x 36 metrov sú ustajnené produkčné, suchozostojace kravy a vysokotelné jalovice. Zriadené sú štyri sekcie zvierat - dve majú 156 a ďalšie dve 152 ustajňovacie miest. V strede maštale sa nachádza prejazdný krímný stôl široký 5 500 mm, vyvýšený oproti krímsku o 100 mm. Po každej strane krímného stola sú dve sekcie s troma radmi ležiskových boxov, ktoré majú rovnú podlahu vyvýšenú od pohybových chodieb. V rade dvojboxov v každej sekcií sú štyri priečne spojovacie uličky z hnojnej chodby do krímska. Spojovacie uličky v strede objektu slúžia na preháňanie kráv do dojárne; v nej sú umiestnené vyhrievané hladinové napájacie žlaby. Na jedno napájacie miesto prípadá maximálne 20 dojnic. V maštale je prirodzené

Nová výstavba

Pred rokmi sa na farme dojnic v Dubníku chovali kravy v dvoch maštaliach s koterovým podstielaním ustajnením. Avšak technický stav a jednoduché technologicke vybavenie objektov, ktoré boli vybudované v 50- až 60-tych rokoch už značne zastaralo. Starostlivosť o zvieratá bola náročná na ľudskej práci i na spotrebustamky. Prehľbjujúca sa speciálizácia na produkciu mlieka v chove hořadzieho dobytka si vyžiadala nové prístupy v ťažitelskom programe pre zabezpečenie výkonného biologického materiálu

a aj plnohodnotnej výživy pre realizáciu úžitkových vlastností zvierat a teda vytvorenie primeraných podmie-



Separát z hnojovice slúži vďaka bioplynovej stanici ako prirodzená podstielka pre kravy.

nok chovu. Navrhnuté bolo vybudovanie nových objektov pre chov a dojenie hořadzieho dobytka, skladovanie a likvidáciu vyprodukova-

ných odpadov.

Výbudovala sa maštaľ s kapacitou 650 ustajňoviacich miest základného stáda dojnic čiernostrakatého holsteinského plemena so systémom voľného ustajnenia s ležiskovými boxmi, nový sklad hnojovice i separátor pre odličenie pevných a tekutých zložiek hnoja z maštale.

Bioplynová stanica

Hnojovica z maštale sa odvádzá splavovacím kanálom do bioplynovej stanice na stredisku, kde je spracovávaná anaerobným spôsobom na kvalitné hospodárske, ekologicky nezávadné hnojivo a na elektrickú a tepelnú energiu. V neposlednom rade sa vylisovaný separát podstielka pod zvieratá. Tým, že sa spracúva v bioplyne, je aj tepelne osťrený, a ako nám povedal zootechnik farmy, prax ukázala, že aj zápalov vemien sa u zvierat vyskytuje menej. Zvieratá v podstate ležia vo „vlastnom hnoji“, čo je prirodzenejšie na homogenizačiu odvedená



Nová bioplynová stanica s výkonom 1 MW.



Aj v silážnych žľaboch bolo čo obdivovať...

tak, že kohútiková zábrana usmerní zvieru pri lihaní, aby jeho zadok smeroval viac do kaliska (kalenie priamo do kaliska).

Vyprodukovaný tekutý hnoj sa po spracovaní v bioplynovej stanici prečerpáva na separátor, kde sa odseparáva tuhá zložka výkalov. Táto je skladovaná na jestvujcom farmovom hnojisku a tekutá zložka je prečerpávaná do močovkovej lagúny. V nej sa skladuje tekutá časť hnojovice od ustajnených zvierat na dobu pol roka, keď bude hnojovicu možné aplikovať na obhospodarovaný pôdný fond. Lagúna je riešená ako polyetylénovou fóliou izolovaná jednokomorová zemná nádrž, opatrená elektronickým kontrolným systémom neprispôsobnosť so sirénou. Separácia hnojovice je plne automatická a znamená rozdelenie hnojovice na tekutú a pevnú fazu, čo prináša rozhodujúce výhody. Zostávajúca riedka hnojovica môže byť kedykoľvek bez nákladnej techniky na homogenizačiu odvedená

PATRÍCIA DOLEŠOVÁ
FOTO - AUTORKA