

Separace lístků a stonků leguminóz

Inovativní řešení výroby proteinových krmiv v ekologickém chovu prasat

Ve snaze lépe využívat výsledky výzkumu v praxi a zvyšovat konkurenčeschopnost a udržitelnost evropského zemědělství podporuje Evropská unie v rámci Programu rozvoje venkova (PRV) nový koncept spolupráce mezi výzkumem a praxí, Evropské inovační partnerství pro zemědělskou produktivitu a udržitelnost (EIP-AGRI). Principem této spolupráce je řešení konkrétního problému nebo inovativního podnětu z praxe v rámci tzv. operační skupiny. Členy operační skupiny jsou zástupci výzkumu i praxe, kteří společně hledají vhodná řešení na základě výsledků již realizovaných výzkumů.

V České republice jsou projekty EIP podporovány od roku 2017. V rámci 3. a 5. kola PRV bylo k realizaci dosud schváleno čtrnáct projektů, z toho čtyři řeší požadavky praxe v ekologickém zemědělství. Projekt Separace lístků a stonků leguminóz vznikl na základě potřeby Biofarmy Sasov zajistit z vlastních zdrojů dostatečné množství proteinových krmiv pro ekologický chov prasat. Cíl projektu daleko přesahuje potřeby jedné biofarmy, neboť reflektuje celkovou situaci na poli proteinových krmiv v Evropě.

Dostupnost proteinové složky krmiv

Otázka zajištění optimální krmné dávky s vybalancovanou břízkovinnou složkou je jedním z klíčových aspektů úspěšnosti každého chovu hospodářských zvířat. V ekologickém systému chovu monogastrů je to úkol velmi nelehký, o čemž svědčí i celkový počet takto zaměřených farm v České republice. Na rozdíl od konvenčních chovů, kde jsou dnes základem proteinové složky extrahované šrotoviny, převážně sójové, řepkové a slunečnicové, s doplňkem syntetických aminokyselin, nejsou v ekologickém systému tyto komponenty povoleny. Využití jiných rostlinných zdrojů, zejména koncentrovaných břízkovinných krmiv z domácí ekologické produkce, například hrachu či luskovinoobilné směsky, je sice teoreticky možné, ale je prakticky výrazně limitováno vysokými výrobními náklady při jejich pěstování. To souvisí jak s obtížnou agrotechnikou těchto plodin v ekologickém režimu, tak i s ekologickou citlivostí tvorby výnosu luskovin na výkyvy počasí. Všechny tyto problémy se pak následně odráží v dosahovaných nízkých výnosech.

■ O projektu

Projekt Separace lístků a stonků leguminóz využívá poznatků z předchozích výzkumů a předkládá řešení, které spočívá v novém pojednání separace listů z píce leguminóz s využitím odpadního tepla bioplynové stanice. Oddělením listů od stonků vznikne koncentrované proteinové krmivo s vyšší nutriční hodnotou, které je z hlediska kvality méně citlivé na stárnutí porostu na poli.

Řešení projektového záměru probíhá na principu úzké spolupráce členů operační skupiny, ve které je zapojena Biofarma Sasov, Výzkumný ústav živočišné výroby, Česká zemědělská univerzita v Praze. Další subjekty pak představuje například Bioinstitut, o. p. s., nebo PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, z. s. Pracovní tým v současné době hledá technicky zaměřeného partnera pro realizaci vlastního separátoru píce. Úkolem projektu je najít a inovovat existující technologie separace a využít ji za nových podmínek v praxi.

■ O Biofarmě Sasov

Biofarma Sasov je zemědělský podnik žadatele projektu Separace lístků a stonků leguminóz, obhospodařující 480 hektarů zemědělské půdy na okraji města Jihlava, přičemž z toho je 278 hektarů využíváno jako orná půda a 202 hektarů jako pastviny a louky. V režimu ekologického zemědělství hospodaří od roku 1998. Farma charakterizuje největší biochov prasat v České republice a jejich unikátní systém, tedy rodinový způsob chovu prasat se zapoštěním kojicích prasnic, přičemž v stavu je zhruba 70 prasnic. Farma má výkrm nekastrovaných kanečků, biochov masného skotu, vlastní jatka včetně výroby masných birovýrobků a vlastní bioplynovou stanici. Produkty farmy Sasov se pyšní řadou prestižních ocenění a certifikátů.

sech dusíkatých látek na hektar. Cena a problematická dostupnost pak limitují využití dalších proteinových krmiv, jako jsou například krmné kvasnice, rybí moučka, sušená syrovátky atd., s ohledem na celkovou rentabilitu faremné produkce.

Snadná dostupnost proteinové složky krmiv pro monogastry i vysokoprodukční dojnice však není problémem pouze ekologického zemědělství. Současná potřeba proteinu je v Evropě z 60 procent řešena dovozem převážně z Jižní Ameriky. V důsledku nízké konkurenčeschopnosti s dovozovou sójou je v současné

době pěstování domácích proteinových plodin ve státech Evropské unie na ústupu. Tento obecný trend představuje společně s nestabilitou světových cen rizikový faktor pro sektor živočišné produkce. Zajištění břízkovinných krmiv domácí produkce se proto stalo jedním ze strategických cílů společné zemědělské politiky Evropské unie s úmyslem zastavit nepříznivý vývoj na evropském trhu proteinových krmiv.

Zaměření na čeleď bobovité

Výzkum i praxe se v tomto ohledu soustřídí na čeleď bobovité