

Číslo projektu TA ČR GAMA PP1: TP01010047

Název projektu TA ČR GAMA PP1: Transfer výsledků výzkumu, vývoje a inovací do praxe v oblasti chovu hospodářských zvířat a jeho další ekonomické zefektivnění.

Název projektu: WELLUP - porodní kotec prasnic pro 21. století

Závěrečná zpráva za rok 2020 a 2021 řešení projektu

Celospolečenský tlak na zlepšení ustájení prasnic vedl k vytvoření konceptů porodních kotců bez omezení pohybu prasnice anebo s dočasným omezením. V kotcích pak po uvolnění prasnice lze jen obtížně najít místo pro příkrm selat. V podmínkách kotců PigSAFE (britského původu) a Wellup (vlastní vývoj VÚŽV) bylo vyzkoušeno příkrmišť nové konstrukce, které využívá pro příkrm jinak nevhodné umístění v doupěti, jako jediného místa, kam nemá prasnice přístup.

Podstata technologie: Krmítko je tvořeno zásobníkem a krmným korýtkem a je pevnou součástí stěny doupěte. Je vyrobeno z antikorozičního materiálu, korýtko do prostoru doupěte nezasahuje. Stěna doupěte, která je tvořena z tepelně izolovaného materiálu (plastová voština, případně dřevo) chrání prostor zásobníku umístěného vně doupěte.

V pokusné stáji VÚŽV, v.v.i. v Netlukách a v Kostelci nad Orlicí byl s úspěchem použito uvedené krmítko v kotcích „Wellup“ a v kotcích PigSAFE (kotec neomezující prasnici, vyvinutý na Univerzitě v Newcastle). V provozním testu byla ověřována a posuzována vhodnost jejich použití v podmínkách chovu. Ustájení bylo přímo v provozních podmínkách monitorováno nezávislým monitorovacím systémem a bylo současně testováno jak ve vztahu k chování a welfare zvířat, tak ve vztahu k náročnosti pro obsluhující personál. V průběhu ověřování byly provedeny korekce designu krmítka a mírně upraveny rozměry.

Plán komercializace je přílohou zprávy

Kotec Wellup byl navíc doplněn speciálním krmítkem – jeslemi na manipulovatelný materiál.

Během roku 2021 byly vyrobeny a vyzkoušeny 3 různé prototypy. Finální tvar (viz. příloha) byl

zvolen a odzkoušen jako nejvýhodnější pro prasnici i obsluhu. Na základě dokumentace navržené ve VÚŽV jsou prvky tohoto systému připraveny pro výrobu v AGE s.r.o. Praha, závod České Meziříčí.

Průběh projektu

Projekt probíhal přesně podle plánu. Kotce byly namontovány v pokusné stáji VÚŽV a byly domluveny konkrétní kroky ke zlepšování kotce Wellup (nový typ technologie ustájení rodících a kojících prasnic). Prototypy jeslí na manipulovatelný materiál pro prasnici byl instalován v říjnu 2021 v Netlukách. Všechny výstupy byly splněny.

Výstupy

1. V roce 2021 vyšel článek „A zase ty porodní klece pro prasnice“ v Našem chovu
2. prototyp pro krmení selat ve formě funkčního vzoru:

TYP APLIKOVANÉHO VÝSTUPU	Funkční vzorek
IDENTIFIKAČNÍ KÓD PROJEKTU	TA ČR GAMA PP1: TP01010047
IDENTIFIKAČNÍ KÓD	FV/VÚŽV/05/2021

3. ověřená technologie

TYP APLIKOVANÉHO VÝSTUPU	Ověřená technologie
IDENTIFIKAČNÍ KÓD	OT/VÚŽV/02/2021
IDENTIFIKAČNÍ KÓD PROJEKTU	TA ČR GAMA PP1: TP01010047

Čtyři prototypy košíků na slámu pro prasnice byly instalovány v červnu 2021 v Netlukách
(VÚŽV, v. v. i.)

Gudrun Illmann

Koordinátor projektu