

Od ošípaných už len čistý vzduch

Ako informoval Stefan Dieplinger, riaditeľ spoločnosti SCHAUER Agrotronic GmbH., rozsiahly rakúsky výskum, projekt SaLuT, ktorý sa uskutočnil vo výkrmni ošípaných NatureLine v Štajersku, priniesol v roku 2021 mimoriadny priebežný výsledok po dokončení prvej série testov. Čiastkové výsledky projektu potvrdili zníženie emisií prachu, čpavku a zápachu o 80 až 95 %. Aj ďalšie výsledky predbehli očakávania – keď sa stabilizuje moč, emisie sa minimalizujú natol'ko, že nie je potrebná čistička vzduchu.

V porovnaní s bežnou maštaloú s hnojným kanálom pod zarašovanou podlahou sledujeme zníženie

prašnosti až 80 %, amoniaku viac ako 80 % a zápachu až 95 %. Podľa špecifikácií nemeckej normy TA-Luft by teda už nebola potrebná čistička vzduchu,“ hovorí s nadšením Stefan Dieplinger na výstavisku v Hannoveri.

Viac technológií súčasne

Tento neuveriteľný výsledok je možné vysvetliť účinnou kombináciou všetkých predtým známych a dostupných operácií a technológií. V projekte boli využité tieto technológie:

- viacfázové kŕmenie Schauer Spotmix,
- aktívny prívod vzduchu v časti koterca pre odpočinok zvierat s možnosťou chladenia,
- rozdelenie na tri funkčné plochy, emisné plochy sú



Stefan Dieplinger, riaditeľ spoločnosti SCHAUER Agrotronic GmbH., predstavil rozsiahly rakúsky výskum.

redukované na iba 20 % roštovej podlahy,

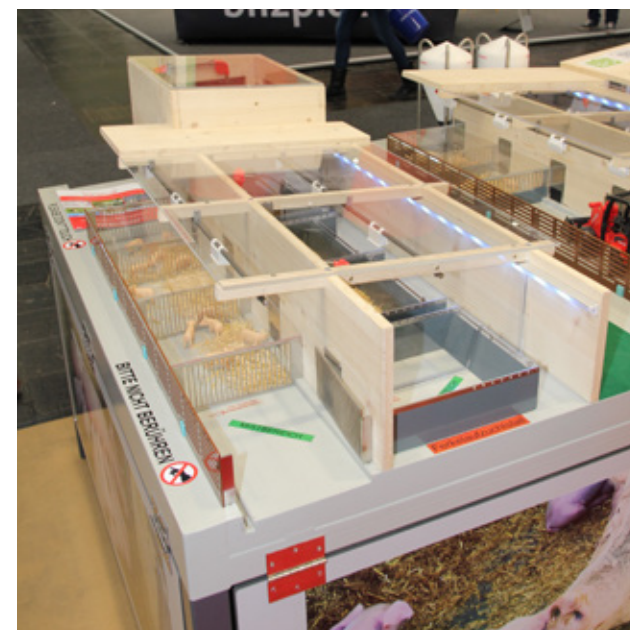
- podstielanie bezprašnej slamy systémom Spotmix Welfare, okrem toho sa na podlahe viaže prach postrekom repkového oleja,
- pravidelné odstraňovanie hnoja, trvalé a okamžité oddelenie moču od trusu.

Plne krytý a izolovaný vonkajší priestor chráni pred vplyvmi každého počasia a predovšetkým pred prehrievaním, čo kladne vplyva na pohodu zvierat a zároveň to znižuje emisie. Oficiálne

zverejnenie konečných výsledkov sa očakáva v roku 2023. S týmito senzačnými výsledkami pre výrazné zníženie emisií zápachu, čpavku a prachu by bolo možné upustiť od používania čističov vzduchu, ktoré sú v mnohých prípadoch riešením maštali povinné.

Robotické čistenie podláh málých maštali

Spoločnosť Schauer už skôr uviedla na trh roboty na odpratanie hnoja a hnojo-



Model nízkoemisného a welfarového chovu ošípaných Schauer NatureLine na výstave EuroTier.

vice ENRO na automatické čistenie povrchov betónových roštových podláh. Tieto automatické vyhrňovače hnojovice sa osvedčili vďaka pokročilej senzorovej technológii, pohodlnej spoľahlivej obsluhu a predovšetkým nízkej výške. Na veľtrhu EuroTier sa predstavila aj ďalšia inovácia: ENRO plus na ošetrovanie pevných plôch pre malé a stredne veľké maštale hovädzieho dobytku.

ENRO plus pri pohybe zhrňa hnojovicu a vytlačá

ju do hnojného kanála. Pre efektívne vyčistenie celej maštale vrátane priečných uličiek je trasa naplánovaná tak, aby sa ENRO plus mohol opakovane vyprázdňovať. Toto technické riešenie je výrazne lacnejšie a kompaktnější ako pri iných porovnateľných vákuových alebo zberných robotoch na trhu. Navyše je možné ušetriť náklady na stavbu vďaka jednoduchšiemu riešeniu betónových plôch.

LUKÁŠ PRÝMAS
FOTO – AUTOR A ARCHÍV



Nízkoemisná maštal' pre ošípané NatureLine pre dobré životné podmienky zvierat, ktorá nevyžaduje čističku vzduchu. Priebežné výsledky rakúskej štúdie Arge SaLuT ukazujú senzačné zníženie emisií prachu, čpavku a zápachu až o 80 až 95 %.