



Projekts Nr. 1.1.1.1/19/A/145

HENCO2: Mākoņdatu vidē balstīta IT platforma putnkopības produktivitātes uzlabošanai un siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai

Projekta ietvaros tika sagatavota datu bāzes struktūra par projektā iesaistīto ražotāju vistu produktivitātes datiem, lai noteiktu dažādu barības receptu ietekmi uz produktivitāti. Salīdzināti vistu produktivitātes dati dažādās turēšanas sistēmās. Tika veikta papildu faktoru, kas ietekmē produktivitāti, identificēšana, kā arī noskaidroti vistu produktivitāti ietekmējošie faktori dažādās turēšanas sistēmās.

Veikta literatūras salīdzinošā analīze par:

- faktoru ietekmi uz SEG emisijām dažādās putnu turēšanas sistēmās;
- NH₃ un CO₂ koncentrācijas ietekmi uz broileru un dējējvistu produktivitāti dažādās putnu turēšanas sistēmās;
- NH₃ un CO₂ koncentrācijas līmeņa ietekmi uz SEG emisijas līmeni, to mērīšanas metodēm.

Uzsākta NH₃ un CO₂ koncentrācijas līmeņa ietekmes novērtēšana uz vistu produktivitāti dažādās turēšanas sistēmās. Pētījuma rezultāti (Arhipova, I., Vitols, G., Paura, L., Jankovska, L. *Smart Platform Designed to Improve Poultry Productivity and Reduce Greenhouse Gas Emissions*) tika prezentēti š.g. 26. februārī starptautiskajā zinātniskajā konferencē 6th International Congress on Information and Communication Technology ICICT 2021.

Pieejams: <https://icict.co.uk/glimpse-of-icict-2021.php>

Balstoties uz pirmajā projekta aktivitātē “Broileru un dējējvistu produktivitātes analīze un gāzu emisijas līmenis dažādās barošanas stratēģijās un vidēs” paveikto, tika pārveidotas datu struktūras, un definētas prasības papildu funkcionalitātei, kas jāievieš esošajā tehnoloģiskajā risinājumā. Sagatavots datu migrācijas plāns, lai atlasītu, sagatavotu, iegūtu, pārveidotu un pārsūtītu pareizas formas un kvalitātes datus. Izstrādāti datu migrācijas skripti, identificējot datu formātu, atrašanās vietu utt.

Turpinās CO₂ un NH₃ sensoru SEG emisiju mērījumu datu saņemšana reālā laikā un to saglabāšana sistēmā, tiek veikta periodiska uzkrāto datu kvalitātes novērtēšana, kā arī uzsākta datu pakas apraksta sagatavošana.