

公開シンポジウム

## 市民公開シンポジウム1

### 地球温暖化：暑熱ストレスによる家畜・家禽の生産性低下の科学的理

座長：豊後 貴嗣（広大院生物圏）、Vishwajit Sur Chowdhury（九州大学基幹研究院）

2021年3月28日(日) 13:00 ~ 15:00 ライブ配信

後援：伊藤記念財団助成

視聴はこちら（Zoom）

パスコード：328942

暑熱環境による家畜・家禽の生産性低下をブレークスルーするためには、暑熱ストレスの作用機構を解明する生命科学を更に進める必要があり、得られる科学的知見に裏付けられた効果的な軽減策を構築することが求められている。更には、家畜・家禽の生産性は繁殖・栄養生理などの様々な要素の総合的な結果であるので、個々の要素に対する暑熱ストレスの作用機構の相互連関を統合的に理解することも重要である。本シンポジウムでは、各分野で精力的に研究をされている日本人研究者から最新の知見を含めてご講演頂く他、暑熱環境下での畜産業の現状も紹介するため、国内・国外の企業等から講演者を招聘する。総合司会者を配置し本課題の現状と解決策の展望を討議する予定である。本シンポジウムにより、今後求められる「暑熱環境下での畜産業の発展モデル像」がより鮮明になると共に、「地球温暖化」の影響を考える市民公開型事業に相応しい良質な情報発信になると期待される。

### [CPS1-05][Global warming: Scientific understanding of livestock and poultry productivity decline due to heat stress and prospects for countermeasures (tentative title)] Livestock Production Concerning Global Warming: A Case Study in Thailand

○Sanchai Jatusaritha<sup>1</sup> (1.Chiang Mai University)

The world population is expected to reach 9.8 billion by 2050 and 11.2 billion in 2100. This means the demand for food will increase by about 75%. Foods of animal origin are important as they provide 33% of the protein to the consumer. The impact of global warming will adversely affect livestock production and therefore influence our food chains, and finding solutions in research to overcome this problem is challenging. In Thailand, especially the mountainous Northern parts are faced with this severe situation. Considering the limitation of nature in the available agricultural area, there are new technologies and indigenous knowledge which can modify this crisis to a chance. Measures indicate new ways concerning feed, breed, housing, waste management and livestock health. Strategies not only aim at reducing farm problems but also at increasing efficiency for livestock production.