

5-2 気温上昇が家畜の繁殖率や成長に与える影響調査

| 大項目 | 小項目 | チェック | チェック項目 | 備考 |
|------------------|-------------------------|---|--|---|
| 影響予測手法 及び予測結果 | (影響予測手法) 現況の再現性 | | 現況を再現できている | 基本データが不足しており、今後予測結果を補正することも必要。妥当性の確認は済ませている。 |
| | | ○ | 現況を概ね再現できているが、一部現況の再現が困難な点があった | |
| | | | 現況再現を実施していない | |
| | (影響予測手法) 他地域での応用可能性 | ○ | 気候シナリオを入れ換えれば、他地域でも実施可能 | どの地域にも応用・適用できるが、常に確認と補正は必要になる。 |
| | | | 気候シナリオに加え、他の入力データを入れ換えれば、他地域でも実施可能 | |
| | | | 本調査の対象地域のみ利用できる | |
| | (影響予測手法) 応用に必要な技術レベル | ○ | 多くの行政担当者が自ら実施可能である | ただし、補正をする必要が生じる。 |
| | | | 気候シナリオや影響予測モデルを扱うことができるコンサルタントや研究者のサポートが必要 | |
| | | | 研究者等の指導の下でなければ実施は難しい | |
| | (影響予測結果) 活用可能性 | | 行政の活用の観点から、妥当と思われる予測結果が得られた | 今回、影響の定性的予測はできたが、定量には至らなかった。さらに品種、成長段階などを加え改善しなければならない。 |
| ○ | | 概ね妥当な結果と考えられ、行政で活用が可能であるが、さらに検証を実施することで、より精緻な予測結果が望める | | |
| | | 行政で活用するためには、引き続き調査やデータ収集などが必要 | | |
| 適応オプション | 適応策の妥当性 | | 革新的な適応策を提示できた | 既存の適応策について熱環境の視点から整理し直すとともに、現在研究段階にあり効果が期待されるものも含めて提示した。 |
| | | ○ | 影響予測結果に対応した適応策を提示した | |
| | | | 影響予測結果と必ずしも一致しないものも含め、分野の一般的な適応策の提示を行った | |
| | 導入可能性 | ○ | 他地域で実施・導入が可能である | 提案した適応オプションは、すべて地域に限定されないものである。 |
| | | | 本調査の対象地域でのみ実施・導入が可能である | |
| | | | 本調査の対象地域で導入するには、さらなる調査、検討が必要である | |
| | 他分野との関連性 | | 他分野に相乗効果や副次効果が生じる | ほかの分野への相乗効果やマイナスの影響は考えられない。 |
| | | ○ | 対象分野のみに効果がある | |
| | | | 他分野にマイナスの影響を与える可能性があるため、導入の際に留意が必要である | |
| | 適応策の多様性 | ○ | 適応オプションを多様な視点から5つ以上提案できた。 | 家畜飼養に関する対策として、飼育施設設備による環境改善、飼料・栄養条件の改良、家畜の処置による改善、育種選抜の4つの視点から、12の適応オプションを提案した。 |
| | | 適応オプションを5つ以上提案できたが、調査対象の特徴などから適応策検討の視点が限られていた | | |
| | | 調査対象の特徴などから適応策検討の視点が限られたため、提示できた適応オプションも限られた | | |

(※1) 現況の再現性とは、現在の状況を予測モデルが再現できている度合いのこと。通常、将来予測を実施する前に、モデルの妥当性を確認するため、現在の観測値等を利用して、予測モデルが現在の状況を再現できているか確認している。