

鳥取県環境学術研究等振興事業費補助金（北東アジア学術交流部門）研究実績報告書

研究者 又は 研究代表者	氏名	(ふりがな) もりた たけひと 森田 剛仁
	所属研究機関 部局・職	鳥取大学 農学部・教授 電話番号 0857-31-5424 電子メール morita@muses.tottori-u.ac.jp
研究課題名	モンゴル国の家畜の疾病に関わる要因についての臨床病理学的研究	
研究結果	<p>現在モンゴル国の家畜で問題となっている疾病、疾病の発生要因を究明することを目的として、1)モンゴル国の放牧地の農民に対する聞き取り調査、2)冬季の家畜の血液を採取し、血液検査（白血球数、赤血球数、総蛋白など）および血液生化学的検査（亜鉛、鉄、銅）、3)冬季の放牧地における家畜の死亡例に対する病理解剖を実施した。その結果、多くの家畜が寒冷ストレスあるいは砂塵嵐により死亡していることがわかった。また、その寒冷ストレスによる死亡の背景に貧血が関与している可能性があり、貧血の原因として、鉄欠乏の可能性が示唆された。冬季の羊の病理学的検査の結果、①多くの家畜が貧血および栄養不良の状態であること、②一部の地域で、レトロウイルス感染による羊の肺癌腫症が発生していることが判明した。</p>	
研究成果	<p>モンゴル国内において、冬季では寒冷ストレスによる死亡の背景に貧血が関与している可能性があり、貧血の原因として、鉄欠乏の可能性が示唆された。また、羊の病理学的検査の結果、多くの家畜が貧血および栄養不良の状態であること、レトロウイルス感染による羊の肺癌腫症など様々な疾患が発生していることがわかった。今後は、農家に対する具体的な対応策を検討する必要がある。</p>	
次年度研究計画		
報告責任者	所属・職 氏名	研究推進部研究推進課 高田 志保 電話番号 0857-31-5494 電子メール ken-jyosei@adm.tottori-u.ac.jp

- 注1) 表題には、環境部門、地域部門、北東アジア学術交流部門のいずれかを記載すること。  
 2) 「研究期間（ 年目/ 年間）」及び「次年度研究計画」は、環境部門のみ記載すること。  
 3) 研究者の知的財産権などに関する内容等で、非公開としたい部分は、罫線で囲うなど明確にし、その理由を記すこと。  
 4) 研究実績のサマリーを併せて提出すること。

## 【研究実績の要約（サマリー）】

鳥取大学 農学部・共同獣医学科  
教授 森田剛仁

現在モンゴル国の家畜で問題となっている疾病、疾病の発生要因を究明することを目的として、1)モンゴル国の放牧地の農民に対する聞き取り調査（家畜の健康状態、草地の変化、流行病、砂塵嵐の有無など）、2)家畜の血液を採取し、血液検査（白血球数、赤血球数、総蛋白など）および血液生化学的検査（亜鉛、鉄および銅）、3)放牧地における家畜の死亡例に対する病理解剖などを実施した。その結果、多くの家畜が寒冷ストレスあるいは砂塵嵐により死亡していることがわかった。また、その寒冷ストレスによる死亡の背景に貧血が関与している可能性があり、貧血の原因として、鉄欠乏の可能性が示唆された。羊の病理学的検査の結果、①多くの家畜が貧血および栄養不良の状態であること、②一部の地域で、レトロウイルス感染による羊の肺癌腫症が発生していることが判明した。今後は鉄欠乏の原因（植物あるいは土壌の鉄の含有量を含め）について明らかにし、その原因が明らかにされた場合、具体的な対応策を検討する必要がある。また、聞き取り調査により、臨床的に様々な呼吸器疾患、神経系疾患が発生しており、その原因が明らかにされていないことから、今後、これらの疾患の病態解析および原因について詳細に検討する必要がある（モンゴル生命科学大学獣医学研究所病理研究室、麻布大学環境病理学研究室との共同研究）。