

ノウサギの生態に関する研究(VI)

—胎児数と産児数と性比について—

鹿児島県林業試験場 谷 口 明

キュウシュウノウサギを飼育において観察するとともに、野外で採集した材料によって、その胎児数と産児数及び性比について調査した。

材料と方法

胎児数の調査は1976年2月から1979年2月まで野外で採集された妊娠雌を解剖して行った。

産児数は1977年6月から1979年9月まで飼育した動物の出産により得られた数と1975年7月から1978年4月まで野外で幼獣を捕獲した時、同一個所で得られた数で判定した。なお野外で捕獲された幼獣の体重は、115~442g（平均体重と標準偏差 $212 \pm 101\text{g}$ ）であり、幼獣期の体重の絶対成長¹⁾から推定すると生後20日以内のものとみられる。大津²⁾は飼育実験中に生まれた幼獣は約1カ月間は集団をなしている習性がみられ、また、容易に手づかみができる生後1週間位の幼獣は無抵抗で、外敵におそわれた時はほとんど全滅すると報告している。このことから考えて同一個所で捕獲された幼獣は同廻のもので、しかも1腹の全産児であるとみなした。

出生時における性比は飼育舎で生まれた幼獣と、野外で捕獲された幼獣を材料にして推定した。飼育舎で生まれた幼獣の採集期間は産児数の判定材料の採集期間に同じである。また野外で捕獲された幼獣の採集期間は1976年4月から1978年4月までであった。

野外の個体群の性比は銃猟により得られた材料を基に推定した。材料は1976年2月から1979年2月までに採集されたものであるが、そのほとんどが11月15日から翌年2月15日までの狩猟期間内に得られた。

なお、野外で捕獲された幼獣により推定した月別産児数と出生時における月別雌雄数は、幼獣期の体重の絶対成長¹⁾を基に出生月を推定して行った。

結果と考察

(1) 胎児数と産児数

野外で採集された妊娠雌28頭の総胎児数は32頭で、平均胎児数は1.14頭であった。内訳は胎児数1頭の妊娠雌が24頭、胎児数2頭の妊娠雌が4頭だけであった。

飼育した動物の出産67例の総産児数は92頭で、平均産児数は1.37頭であった。内訳は産児数1頭の出産が

43例、産児数2頭の出産例が23例、産児数3頭の出産例がわずかに1例であった。

野外における幼獣の捕獲回数は全体で37例であった。同一個所で捕獲された幼獣数は1頭が21例、2頭が14例、3頭が2例であり、推定平均産児数が1.48頭であった。

飼育したノウサギの出産により得られた産児数と野外において、同一個所で捕獲された幼獣数から推定した産児数とを総合して各月別に多産の出現をみると、産児数2頭は1月から9月にかけて連続した出現がみられ、産児数3頭はわずかに3例のみの出現で5月、6月、7月に1例づつみられた。なお12月にも飼育獣の出産を1例確認したが、出生児が下水管より逃亡してしまったことから12月の産児数を知ることができなかった。一方、1976年11月18日野外で採集された妊娠雌を解剖したところ、胎児重量138.6gと128.6gの出産間近である2頭の墜妊がみられ、11月にも多産のあることを認めた。これらのことから多産の出現は、ほぼ周年を通じてあると考えられる。しかし今回の材料からは、10月、12月の時期における多産の出現を知ることができなかった。

多産の出現頻度を月別に見ると、4月から7月にかけては産児数1頭の出現頻度とほぼ同じ頻度で出現し、その他の月は産児数1頭の出現頻度より明らかに低かった。筆者は前報^{1,3)}でキュウシュウノウサギの交尾活動の最盛期を11月中旬から4月下旬まで、妊娠期間を46~47日間であると報告した。このことからキュウシュウノウサギの出産の最盛期は1月から6月までであると予測される。したがって多産の出現頻度が高く、なおかつ出産の最盛期と重なる4月から6月の期間における個体群の増加は周年を通して最も大きいことが考えられる。

以上のことと総合してキュウシュウノウサギの胎児数と産児数をみると、今回の材料で平均胎児数が平均産児数に比べて著しく小さいことに関しては、胎児標本のほとんどが狩猟期間の11月から2月に得られたものであることに帰因すると考えられる。また野外の同一個所で捕獲された幼獣数で推定された平均産児数が飼育獣の出産により得られた平均産児数に比べ大きいことに関しては、野外での幼獣捕獲が主として3月か

