Víme, že pro n>2 platí po useknutí:

$$n - 2 + n + 2 - s(n) \equiv n \pmod{9}$$

A pro n > 11 platí:

$$n+2-11 \equiv n-9 \equiv n \pmod 9$$

A tedy počet hlav modulo 9 se při useknutí nikdy nezmění. A protože $2 \equiv 11 \pmod 9$, dokážeme zabít draka jen pokud $n \equiv 2 \pmod 9$. Pro draka se 2 a 11 hlavami je postup zřejmý, pak pro každý větší n budeme akorát usekávat 11 hlav, dokud jich drak nebude mít 11.