Stapleton, il cui vero nome è Rodger Baskerville, sfruttò la leggenda che gravava sulla sua stessa famiglia, comprando un cane enorme. "Non era né un molosso né un mastino purosangue, ma quello che sembrava un incrocio fra i due", lo descrive il narratore. Per renderlo più simile al demonio che uccise originariamente Sir. Hugo Baskerville, utilizzò il fosforo. Sempre dal testo: "Poggiai una mano su quel muso fiammeggiante e, quando la ritrassi, anche le mie dita ardevano luminose nel buio. <<Fosforo>>, dissi." Rodger puntava all'eredità dei Baskerville, per questo uccise prima Sir. Charles -suo zio- e poi tentò di assassinare anche Sir. Henry, il legittimo erede, senza riuscirci. Stapleton teneva il cane in un isolotto in mezzo alla palude chiamato Grimpen Mire; là trovò la morte. Molti indizi permettono ad Holmes di dedurre i fatti. In primo piano, lo stivale perduto di Sir. Henry: Stapleton gliene rubò solo uno. Il caso volle che quell'indumento fosse nuovo, mai indossato dal baronetto. Tornò indietro per riportarlo e prenderne un altro, vecchio, questa volta. Questo fatto permise ad Holmes di dedurre che il cane esistesse davvero, e che qualcuno lo avesse messo sulle tracce di Sir. Henry: "Particolare, questo, molto istruttivo poiché dimostrava che avevamo a che fare con un cane in carne ed ossa, altrimenti non si poteva spiegare la sua ansia di ottenere uno stivale vecchio anziché uno mai usato." Inoltre, arrivò un biglietto al baronetto. Esso diceva "As you value your life or your reason keep away from the moor" (Se ti preme la vita o la ragione sta' lontano dalla brughiera). Quest'ultima parola era stata scritta in stampatello, a mano, mentre tutte le altre erano state ritagliate dal Times del giorno precedente. Quando Holmes si avvicina al foglietto per controllare la presenza di filigrana, nota un lieve profumo di gelsomino. Deduce quindi che il biglietto sia stato mandato dalla moglie di Stapleton, per avvisare Sir. Henry. Questo può venire considerato un falso indizio: ci fa credere che l'assassino stesso stia cercando di tenere lontano Baskerville dalla brughiera.