



## Allevando Per La Consistenza Sebastiano Vallelunga



Se si la denomina *line breeding* o *inbreeding*, come in inglese, o l'accoppiamento a vicino, la verità è quello che accoppia gli individui con consanguinità delle razze sane è il metodo più rapido aumentare la consistenza in qualunque gruppo dei malinois waterslagers.

### Una Rassegna Corta Della Genetica

Per ogni caratteristica un waterslager possiede, se è una caratteristica di colore, di figura, del forme, della salute, o della voce, ha almeno un paio di fattori genetici (e spesso molti paia) che determina la qualità di quello caratteristico. Qualsiasi paio di fattori genetici possono essere contenuto due fattori genetici dominanti, due fattori recessivi, o uno di ogni tipo. Se l'accoppiamento del gene si compone di due dominanti (A, A), la caratteristica dominante mostrerà nel canarino; se l'accoppiamento si compone di due recessivi (a, a), la caratteristica recessiva mostrerà; se l'accoppiamento si compone di uno dominante ed uno recessivo (A, a o a, A) la caratteristica dominante mostrerà. In certi casi più rari la dominanza sarebbe incompleta ed il caratteristico indicato sarà in qualche luogo fra il recessivo puro e il dominante puro. Quando due waterslagers sono accoppiati insieme, ogni genitore contribuisce una metà del ogni paio di fattori genetici (o degli molti paia di fattori genetici) per ciascuno caratteristico. Il mio punto qui è che l'eredità per qualunque



## Allevando Per La Consistenza Sebastiano Vallelunga

caratteristica è in qualche modo prevedibile; il problema è che tutte le molte diverse caratteristiche che formano il waterslager specifico si interagiranno tra loro con una vicenda per formarlo, di modo che quello che vediamo (o sentiamo) non è sempre precisamente quello che abbiamo predetto. Malgrado questa, la genetica può essere vista per funzionare ad un modo matematicamente e metodico.

L'atto solo di allevamento degli alcuni due individui non cambierà la composizione di alcun fattore genetico né non genererà alcuni nuovi. Per esempio, accoppiando insieme due individui strettamente collegati causerà soltanto i fattori genetici che già hanno esistito in ogni uno per interagirsi; non produrrà un certo nuovo fattore genetico che causa una debolezza o una resistenza nella prole. I fattori genetici accoppiano e conducono alle caratteristiche nella prole senza riguardo per se i genitori sono collegati strettamente ad uno un altro. Il accoppiamento "vicino" (in consanguinità) causa né un beneficio né una pena, e tutta la resistenza o la debolezza è presente nella prole perché per i genitori era geneticamente possibile passarla (in conformità con le leggi di dominanza), qualunque il grado di consanguinità.

### Depressione Del Lignaggio Consanguiniale

Secondo l'idea della depressione della linea consanguiniale, allevitando ripetutamente con i parenti vicini, in sé, finalmente farà diminuire la fertilità e lo stamina del stormo; con ogni generazione passante, la quantità delle uova e la covabilità diminuiranno e più e più dei waterslagers giovani saranno deboli e soccomberanno alla malattia. Il problema con questa idea è che non ci è un meccanismo ereditario che causerà questo, ed è un lavoro puro di fantasia!

Se i fattori genetici per i problemi o la debolezza di fertilità sono presenti in una famiglia dei waterslagers, la linea allevare mostrerà più rapidamente questi problemi dovuto un processo di "*ratcheting*" ("scappamento", come in un orologio) quale sarà esplorato più successivamente. Se i fattori genetici per questi problemi non esistono in una determinata famiglia degli uccelli, nessuna quantità di allevamento tra i fratelli e sorelle, i genitori, i cugini, le zie, gli zii, ecc... li indurrà a comparire spontaneamente!



## Allevando Per La Consistenza Sebastiano Vallelunga

### Variabilità o Consistenza?

Quando uno sta allevando una specie di uccello che è in pericolo di estinzione, per esempio, la priorità principale deve essere variabilità genetica. Cioè il più grande numero di fattori genetici diversi che è possibile dovrebbe essere conservato per effettuare una diversità genetica che permetterà che una specie possa prendere la quantità più grande del passato genetico e portarlo al futuro genetico. Fra le popolazioni selvagge (e l'obiettivo per ogni specie in pericolo è un programma di allevamento che è il ritorno finale della specie al selvaggio dovunque il suo proprio nicchia ecologica ancora sia conservato), la diversità genetica può significare la differenza fra la sopravvivenza e l'estinzione quando tali cose come le malattie e gli fattori ambientali esercitano la pressione sulla popolazione. Tuttavia, il nostro obiettivo come selezionatori del waterslager è realmente molto differente. Che li avvantaggerebbe di più è la capacità di produrre i cantanti di costantemente buona qualità che sono tali perché geneticamente "sono costruiti all'operazione" (i.e.: costruiti per cantare); la gran variabilità fra gli individui è in realtà una cosa di che non abbiamo bisogno!

Anche se uno può produrre un cantatore che è un meraviglioso campione, con molta fortuna, allevando due waterslagers senza nessuna consanguinità, questa non è la norma. Anche se un selezionatore tenta di sollevare le sue probabilità allevando insieme due uccelli senza consanguinità, però di qualità eccezionale (accoppiando un campione premiato in gara alla sorella del quello in seconda posizione, per esempio), questo non è motivo prevedere i cantanti neanche di qualità media come la prole dell'accoppiamento. Questo è perché il fatto che l'eredità della canzone del canarino è una cosa molto complicata. Dei molti fattori che influenzano la canzone deve essere incluso: larghezza del petto, zona di risonanza della gola, elasticità e figura dello syrinx, struttura bucale-linguale, la capacità delle sacche d'aria e del polmone, e la struttura e funzione del cervello, temperamento, "l'intelligenza" canoro e la capacità per cantare, e la produzione ormonale, ecc. Ciascuno di questi è, almeno in parte, determinato geneticamente dagli accoppiamenti di molti fattori genetici. Un tipo di equilibrio è necessario fra tutti questi fattori in un buon cantatore waterslager. Perché le due "stelle" (il campione e sua femmina) che si allevano insieme sono senza consanguinità, è probabile che i buoni che sono stati trovati nel



## Allevando Per La Consistenza Sebastiano Vallelunga

sue composizioni genetico non sono identici da uno a l'altro ed podarsi che i due insieme, per questo fatto, non possono ingranare semplicemente in un equilibrio desiderabile dei fattori genetici. Cioè due uccelli possono cantare molto bene, ma la causa del canto eccellente può essere molto differente in ciascuno. Quando uno e accoppiato con la femmine vicino dell'altro, la prole è più probabile de muoversi verso l'abilità media di canto nella razza che verso di il miglioramento.

L'unico possibilità per "arrangiare le carte" nel favore del selezionatore, in modo da parlare, deve accertarsi che essere i due genitori waterslager vengano dalla stessa linea (famiglia) dei cantanti di buona qualità. Così, la somiglianza genetica dei due genitori si "lavora insieme," producendo la prole che hanno le stesse buone caratteristiche.

### **Selezione, Eliminazione ed Allevamento Correttivo**

si continua...