

## ダックスフンドの毛種間交配

ダックスフンドの毛種は3種類（スムースヘアー、ロングヘアー、ワイヤーヘアー）あります。毛種も遺伝子情報によって決められています。スムースヘアーとロングヘアーの遺伝子は同じ遺伝子座で優性と劣性の関係にあります。ワイヤーヘアーの遺伝子はスムースヘアーとロングヘアーの遺伝子座とは違う遺伝子座にあります。ダックスフンドの3毛種は犬種の歴史の中で固定されてきました。

好ましくないコート表現は犬種の向上にはなりません。その毛種らしい個体の作出には理想的な毛種間交配をお薦めします。

### JKC ダックスフンド部会が推奨する毛種間交配

同毛種同士の交配

スムースヘアー ex スムースヘアー、  
ロングヘアー ex ロングヘアー、  
ワイヤーヘアー ex ワイヤーヘアー

### 推奨しない毛種間交配

#### ① 熟慮する必要がある交配

スムースヘアー ex ロングヘアー、  
スムースヘアー ex ワイヤーヘアー、

#### ② 禁忌の交配

ロングヘアー ex ワイヤーヘアー

### 異毛種間交配を推奨しない理由

異毛種間の交配をすると、F1（一代目の個体）では劣性遺伝子がキャリアされ、表現型とならなくてもF1同士の交配が行われた場合には、その毛種の特長が大きく阻害された個体が産まれます。3毛種のバラエティがあるダックスフンドはそれぞれの毛種の特徴を表現することが重要で、異毛種交配によってその特徴が損なわれては犬種の向上になりません。

ダックスフンドの毛質はL遺伝子座（スムースとロング）とWh遺伝子座（ワイヤー）の混在で3毛種が存在しています。

それぞれの関係は次のようになります。

※L遺伝子座 ; L --- スムースヘアー | --- ロングヘアー

※Wh遺伝子座 ; Wh --- ワイヤーになる wh --- ワイヤーにならない

スムース（L）はロング（l）に対して優性（ドミナント）で、ロング（l）をキャリアします。ヘテロ（優性遺伝子Lを一つ遺伝）でもスムースヘアーになります。ロングヘアーはスムースヘアーに対して劣性なのでホモ（劣性遺伝子（l）を二つ遺伝）でロングヘアーになります。スムースヘアーとロングヘアーはWh遺伝子座の遺伝子はwhwh劣性ホモで、「ワイヤーにならない」という情報をもっていなければなりません。

Wh 遺伝子座はL 遺伝子座に対して優勢（エピスタシス）です。

L 遺伝子座がどのようなものであっても、Wh 遺伝子座に優性（ドミナント）Wh 遺伝子がひとつでも存在すれば、ワイヤーヘアーになります。

- ① スムースヘアー は LLwhwh で表記され、L 遺伝子座は LL 優性ホモ、Wh 遺伝子座は whwh 劣性ホモで本来のスムースになります。
- ② ロングヘアーをキャリーしたスムースヘアーは L l whwh で表記され、L 遺伝子座は Ll ヘテロ、 Wh 遺伝子座は whwh 劣性ホモで、ロングキャリーのスムースヘアー同士の交配からはロングヘアーが生まれることがあります。
- ③ ロングヘアーは l l whwh で表記され、L 遺伝子座は ll 劣性ホモ、Wh 遺伝子座は whwh 劣性ホモで本来のロングヘアーになります。
- ④ ワイヤーヘアーは、L L Wh Wh で表記され、L 遺伝子座は LL 優性ホモ、Wh 遺伝子座は Wh Wh 優性ホモで本来のワイヤリーなコート表現になります。

ワイヤーヘアーは異毛種交配をしてもワイヤーヘアーになりますが、スムースヘアーと交配すると劣性 wh 遺伝子をキャリーすることになり、本来のワイヤリーなコートではない毛質になる場合があります。

また、l l Wh wh となった場合は、ロングヘアーとワイヤーヘアーが同時に表現型となり、どちらの毛質でもない中途半端な毛質になります。

Fin