

骨格粗大症（SD）遺伝子保因牛交配の注意点について

○骨格粗大症とは

これまで枝肉重量を増加させる経済形質として、改良に利用されてきた一方、骨格の粗大を引き起こす原因にもなる遺伝的形質です。

発症個体では、骨端肥大、特に四肢関節肥大が見られ、出生時に過大子による難産の事例もあることが報告されています。

○保因牛同士を交配した場合は

骨格粗大症を発症せず、原因遺伝子を持つ個体を保因牛と呼びます。保因牛は、肥育において枝肉重量が増加する傾向がある一方で、保因牛同士の交配は、25%の確率で発症（疾患）牛が生まれます。致死性はありませんが、保因牛同士の交配は避けてください。

○検査について

宮城県有種雄牛の保因状況については随時検査し公開していきます。繁殖雌牛の骨格粗大症の保因状況を調べるためには、（一社）家畜改良事業団に遺伝子型検査を依頼して保因牛かどうかを確認してください。

※依頼先：（一社）家畜改良事業団遺伝検査部 TEL：027-269-2441

（参考：農林水産省「骨格粗大症（SD）の正しい理解と利用について」）

骨格粗大症（SD）の正しい理解と利用について（農林水産省）より引用



保因牛同士で交配した場合、**25%**の確率で発症（疾患）牛が産まれます。



○県基幹種雄牛の骨格粗大症原因遺伝子保因状況について

繋養している基幹種雄牛

名号	SD 結果	名号	SD 結果
茂福久	保因	百合博	正常
安百合幸	正常	孝糸波	保因
勝茂桜	正常	茂勝久	正常
勝美桜 1	正常	華福久	正常
昭光茂	正常	勝姫桜	正常
絵里波	正常		

現場後代検定中の雄牛

回次	名号	SD 結果	名号	SD 結果
22	誠平勝	正常	照百合幸	正常
	利茂福	正常	美百合幸	正常
23	茂栄福	保因	久勝聖	保因
	志津茂福	保因	由利福久	正常
24	桃福映	正常	孝福茂	保因
	天峰研	保因	宮茂紀	正常
25	勝美藤	正常	祐治郎	正常
	美久之博	保因		

過去の基幹種雄牛等（保因）

好久勝	洋糸波	好平茂	勝洋	仁美桜	豊北茂
茂洋美	洋勝忠	茂洋	奥北茂	皐月彰	花茂桜
勝利波	繁奥	茂糸桜	奥茂	菊宗	波宗
北光	南糸茂				

過去の基幹種雄牛等（正常）

茂重波	宮滝	南波竹	安谷	茂糸波	秋重
第2波茂	茂勝	波茂	宮福茂	茂宗	神勝福
勝緑	金宗	金滝	糸昭	憲藤	安敏波
幸重波	糸安平	亀光	南安平	安平勝	忠勝美
勝忠久	勝福桜	平勝美（宮城）	勝秀好		

※記載のない牛については、調査終了後に公表します。