

## 牛遺伝病 (CL16) への対応 ～ 正しく知って、適正交配に努めよう～

17年8月4日に和牛遺伝病(5疾病)の遺伝子を保因する種雄牛の公表がありました。  
農水省ホームページ ( <http://www.maff.go.jp/lin/h17-08kekka.html> ) にて

クローイン16欠損症	: 303頭	バンド3欠損症	: 95頭
第13因子欠損症	: 20頭	トリブデン補酵素欠損症	: 3頭
フェイアツカガシ症候群	: 117頭		

### 県外導入雌牛で CL16「キャリア牛」が見つかりました。

県外導入雌牛(キャリア)に県有種雄牛(キャリア)の精液を交配し、  
生まれた子牛が発症してから判明しました。

原因：血統書での父親(3代祖まで)は正常牛でしたが、5代祖が保因牛でした。

クローイン16欠損症とは

腎臓の形成不全の程度により症状は異なる。死後もしくは生時体重が極めて小さい死産型と出生後に発育不良と過長蹄がみられ、やがて尿毒症で死亡する型がある。治療方法はない。

現在タイプ1とタイプ2型があり、遺伝子検査が可能  
種付けから分娩までの当該母牛の飼養管理費や餌代すべてや、  
子牛の出荷(死亡)までの費用の全てが、農家負担となり、畜産経営を圧迫します。

### 対策 (遺伝病の発生を防ぐには...)

保因の可能性のある繁殖雌牛については、予め遺伝子検査を受ける。

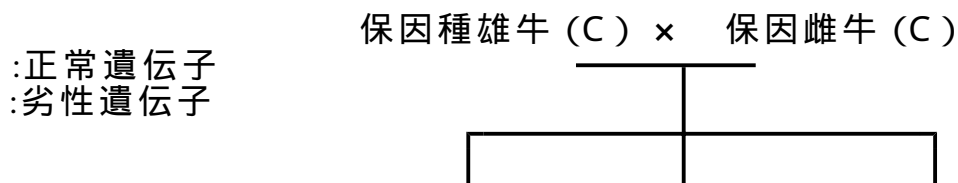
県外導入雌牛にも、保因している場合があります。

(裏面に17年8月に公表されている全国の種雄牛一覧を表示しています)

保因の可能性のある雌牛に保因種雄牛(C:キャリアー)を交配をしない。

正常種雄牛(Free:フリー)の精液のみ使用する。

受精卵の確認(未検査牛で不明なものは使用しない)



遺伝病発症の可能性	なし	なし	あり
劣性遺伝子の保有	なし	あり	ホモで保有
出現の確立	25%	50%	25%

\* 劣性遺伝子をホモで保有( )すると、遺伝病を発症します。

\* キャリアー同士の交配を行った、子牛については必ず子牛市場に出す前に、ホモ牛(A)でないことを確認してください。

\* 岐阜県では CL16 遺伝子欠損症(タイプ1)のみについて、検査をしています。  
1頭あたり4,250円の手数料がかかります。

飛騨家畜保健衛生所

TEL(0577)33-1111 Fax 32-9019 E-mail:c24508@pref.gifu.lg.jp  
異常など確認された場合には、至急ご連絡ください。

福美	花国	安菊	谷福丸	大道山	貴千代	高栄
家康	安向	栄福桜将	北登6	幸美津	肥前龍	安福165の9
北忠福	雅福	勝正福	原福栄	安福2912	系福165-9	安金
初福	新興562	悟空286	原栄3	栄清水	棕安福谷	福谷
谷姫	十勝夢栄	平清盛	初福	第1梅幸	第3安福波	谷美
七福神	竜神219	博安福	北福栄	第2梅幸	金安165-91	金鶴
安福5の1	北安茂51	美津光	安谷土井	安福波	系晴165	谷福
福乃神	栄平隆	丸美津	谷本土井	安福光	上福	菊谷福
用心棒21	栄国	福国栄	谷福土井	勝福3	谷照森	高福
安福165-10	花福	高森961	谷清土井	安糸	鳥取 福福桜	福鶴
第3北福安	北田花国	北安福王	谷茅土井	高谷福	鳥取 系安富	照藤
大三元	北景福	丸道	照金土井	安福桜	上永福	高正福
滝福照	国福	英谷	福重土井	永土井	安安福1	広順
安福美	鶴岸3	芳福	菊伸土井	豊谷土井	上福隆	宮崎 美津福
安光桜	菊里54	兼安	光安土井	安福911	上平福	谷梅
安鶴茂	福谷4	清安	七姫菊	豊福栄	上清福	谷照
北安平	栄茎360	福安栄	芳福	安福211-9	健太郎	福谷福
北谷菊	照久5	第10藤福	桃太郎	安福38	優香	安鶴谷
北安福165-2	第4優高	飛驒白清	福長	豊安福	山口 上福姫7	鶴道
北乃谷鶴福	定又	第3祥代	天風	安福土井4	福弘秀	福安
張飛	北海道 福志	安千代福	鶴幸山	睦美	安谷福	系栄晴
北安福165-9	福花	飛驒白水王	照久	第2豊安福	谷秋	福栄
北乃重波	安谷	安茂40-2	宮福	安福7の8	安美谷	高茂波
安照姫	義経	農援隊竜	菊広	安福145-9	安福土井	長栄
安谷6	谷吉	竜波王	宮俊	茂重波5-2	隼谷福	菊谷安
北波7の8	第7菊桜	武竜王	菊伸重	高岳	谷勝	照谷安
北神高	田福	菊安	菊長3	福栄2	第2安茂	忠安
波安国	安谷	宮福	福谷福	安福2-10	系福	菊金福
北乃大福	益美	菊幸	寛芳	徳福勝	福光	鹿児島 金姫
安福守	康福	第3幸谷	照芳	松平菊谷15	谷勝豊	嘉幸
平辰	安福安	岩菊	長安	松平安系6	安鶴藤	小代3
茂谷福	山百合	義富	照山	松平茂福3	徳島 福鈴波	安照福
安福茂波	義安福	京谷茂	福照	としみ1-4	高満	安椿
北美津国	栃椿	京菊福	照金	松平安美3	若武者	照姫
北国福	北国春	京福吉	菊谷	松平茂波4	八重福97	福安福
165晴美の1	朝開土井	辰谷安	義福4	菊進土井	香川 第3系福	照長福
光安福	王将	秋菊1	系栄	高姫土井	香川 一発安福	千代安福
雪国9438	朝茂	白根谷安	系安福	第3豊喜	福岡 北之桜	福美津
新興384	貴平3	智恵	国牽	第4福成	福岡 若栄平	安重福
北福	谷幸	伊野安福	安晴	秋津島	熊本 谷吉土井	福重安
安王	磐梯	福島 北乃安栄	棕楨	第6旭	宮福波	沖縄
北福谷福	福安福	福島 安福東	系森	正福	長崎 棕千代福	
北安裕2	安波福	群馬 47笹屋7	国弘8	谷信	北金藤	
北安茂	安福姫	茨城 青5の5	池安	福安		

\* H17.8.4公表資料より