

```

graph LR
    SH[SH  
HOLDEUM000125285902] --> REAL_SYN[REAL SYN  
HOLDEUM000364200875]
    REAL_SYN --> ROYAL_BLACK[ROYAL BLACK  
HOLDEUF000124729658]
    REAL_SYN --> ROYAL_FLUSH[ROYAL FLUSH  
HOLDEUF000123860730]
    ROYAL_FLUSH --> ROVER[ROVER  
HOL840M003215425510]
    ROYAL_FLUSH --> DESUWAY_ET[DESUWAY ET  
HOLDEUF000363188567]
    ROYAL_FLUSH --> GLADIUS[GLADIUS  
HOLDEUM000123451708]
  
```

CECHY FUNKCJONALNE - POKRÓJ

Cecha	Typ oceny	Wartość hodowlana	80	100	120	Powt.	Liczba córek	Liczba obór	
rama ciała z zadem	-	-	mały				duży	-	-
siła mleczności	-	-	niepożądany				pożądany	-	-
nogi-racice	GMACE	127	niepożądane				pożądane	0.46	-
wymię	GMACE	131	niepożądane				pożądane	0.55	-
budowa ogólna	GMACE	129	niepożądana				pożądana	0.54	-
wysokość w krzyżu	GMACE	110	niski				wysoki	0.76	-
głębokość tułowia	GMACE	79	płytki				głęboki	0.66	-
szerokość klatki piersiowej	GMACE	93	wąska				szeroka	0.68	-
ustawienie zadu	GMACE	91	uniesiony				spadzisty	0.74	-
szerokość zadu	GMACE	100	wąski				szeroki	0.72	-
postawa nóg tylnych – widok z boku	GMACE	96	pionowa				podsiebna	0.70	-
racice	GMACE	121	długa przekątna				krótka przekątna	0.60	-
postawa nóg tylnych – widok z tyłu	GMACE	121	iksowate				równoległe	0.58	-
zawieszenie przednie wymienia	GMACE	129	luźne				mocne	0.68	-
zawieszenie tylne wymienia	GMACE	132	niskie				wysokie	0.65	-
więzadło środkowe wymienia	GMACE	119	słabe				mocne	0.58	-
położenie wymienia	GMACE	130	niskie				wysokie	0.74	-
szerokość wymienia	-	-	wąskie				szerokie	-	-
ustawienie strzyków	GMACE	122	szerokie				wąskie	0.74	-
długość strzyków	GMACE	88	krótkie				długie	0.77	-
ustawienie strzyków - tył	GMACE	126	zewewnętrzne				wewnętrzne	0.72	-
charakter mleczny	GMACE	115	ordynarny				szlachetny	0.60	-
kondycja	GMACE	92	słaba				mocna	0.67	-
lokomocja	GMACE	127	słaba				dobra	0.43	-
struktura kostna	-	-	słaba				dobra	-	-

CECHY ZDOŁNOŚCI UDOJOWEJ

Cecha	Typ oceny	Wartość hodowlana	80	100	120	Powt.	Liczba córek	Liczba obór
szybkość oddawania mleka	GMACE	86				0.25	-	-
temperament	GMACE	102				0.11	-	-

PRZEBIEG PORODÓW

Cecha	Typ oceny	Wartość hodowlana	80	100	120	Powt.	Liczba córek	Liczba obór
przebieg porodu bezpośredni	GMACE	112				0.32	-	-
przebieg porodu matczynej	GMACE	109				0.51	-	-
przeżywalność cieląt bezpośredni	GMACE	101				0.44	-	-

Cecha	Typ oceny	Wartość hodowlana	80	100	120	Powt.	Liczba córek	Liczba obór
przeżywalność cieląt matczyny	GMACE	109				0.57	-	-

ZDROWOTOŚĆ RACIC

Cecha	Typ oceny	Wartość hodowlana	80	100	120	Powt.	Liczba córek	Liczba obór
dermatitis digitalis	-	-					-	-