



MYOSIN – HEAVY CHAIN MYOPATHY (MYHM)



Myosin-heavy chain myopathy (MYHM) jest kolejną chorobą genetyczną badaną w ramach panelu zdrowia przez AQHA. Jest chorobą mięśni występującą u koni AQH i ras pokrewnych, która powoduje dwie różne kliniczne formy.

Badania przesiewowe w kierunku MYHM są obecnie włączone do panelu zdrowia genetycznego American Quarter Horse Association (6-panel test)

Fakty dotyczące genetycznego panelu zdrowia dla MYHM,:

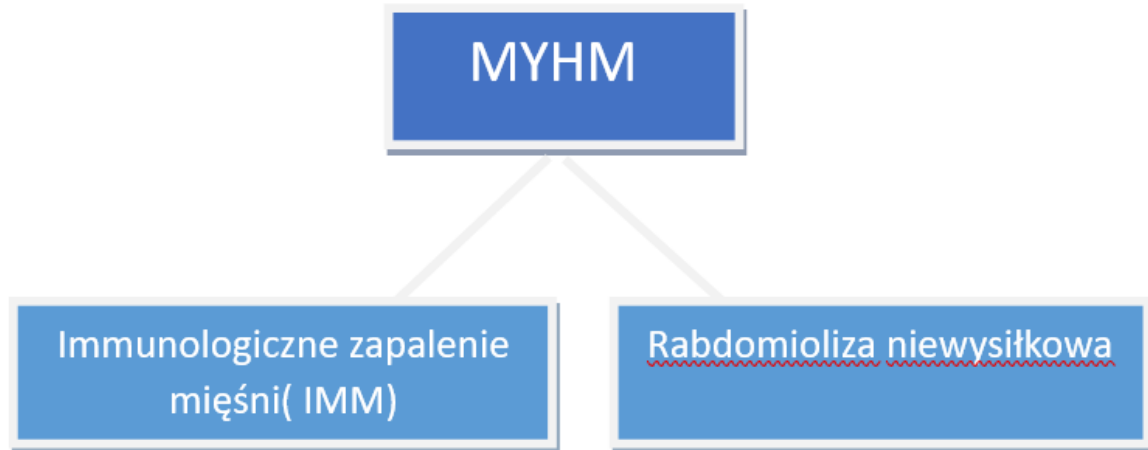
- W przypadku koni testowanych w ramach AQHA, MYHM zostanie automatycznie uwzględniony w wynikach testów zamówionych po 1 grudnia 2022 r.
- Ogiery hodowlane badane po 1 stycznia 2023 r. muszą mieć kompletny panel, w tym MYHM, zanim potomstwo będzie mogło zostać zarejestrowane; ogiery testowane przed 1 stycznia 2023 r., które mają już 5-panelowe wyniki testów zarejestrowane w AQHA, nie muszą dodawać MYHM z mocą wsteczną.
- Właściciele koni, którzy chcą dodać MYHM do istniejących wyników panelu zdrowia, mają możliwość dodania go do panelu swojego konia, o ile oryginalna próbka włosów jest nadal dostępna i nadaje się do testów; koszt dodania MYHM do istniejących wyników panelu jest oferowany po obniżonej stawce 20 USD.
- MYHM jest oferowany oddzielnie przez ograniczony czas aby dodać go do istniejących 5-panelowych wyników. Po wygaśnięciu tej ograniczonej czasowo oferty, MYHM będzie oferowany tylko w pełnym panelu zdrowia genetycznego za pośrednictwem AQHA.

Myosin-heavy chain myopathy (MYHM)

MYHM jest genetyczną chorobą mięśni, która może prowadzić do dwóch różnych klinicznych prezentacji choroby, które obejmują utratę lub uszkodzenie mięśni i są powiązane z tym samym wariantem genetycznym. Koń z MYHM jest podatny na prezentowanie jednego lub obu w ciągu swojego życia, podczas gdy niektóre konie z mutacją mogą nigdy nie odczuwać objawów.

MYHM jest stosunkowo nowo odkrytym zaburzeniem genetycznym. Ta mutacja sprawia, że konie są podatne na choroby. Konie z mutacją narażone na czynniki środowiskowe rozwiną objawy choroby. Nie wszystkie środowiskowe czynniki ryzyka są obecnie znane. Dlatego nie można powiedzieć, czy i jak wpłynie to na konia z mutacją MYHM. Dlatego ważne jest, aby twój koń został przetestowany, ponieważ rozpoznanie jest kluczem do zapobiegania epizodom.

MYHM występuje w dwóch postaciach klinicznych



Immunologiczne zapalenie mięśni (IMM) jest jedną z postaci choroby klinicznej wywoływanej przez MYHM, co powoduje atrofię mięśni, która jest podejrzewana o bycie wynikiem odpowiedzi na szczepionkę lub czynnik zakaźny. Układ odpornościowy błędnie interpretuje komórki mięśniowe jako obce i szybko je atakuje. Konie początkowo doświadczają sztywności, osłabienia i zmniejszonego apetytu, a następnie szybkiej utraty 40% masy mięśniowej w ciągu 72 godzin.

Rabdmioliza niewysiłkowa jest drugą formą MYHM często przedstawia się jako sztywność, spięcie i możliwy obrzęk mięśni wzdłuż grzbietu i zadu, bez związku z wysiłkiem fizycznym, powoduje ból, skurcze mięśni i może, ale nie musi, powodować utratę mięśni.

Konie dotknięte IMM lub Rabdmioliza niewysiłkowa mogą wyzdrowieć, ale mogą mieć częstsze epizody.

Około 7% AQH ma wariant MYHM. Najczęściej występuje u koni reiningowych, cowhorese i koni halterowych.

MYHM jest mutacją dominującą, co oznacza, że twój koń potrzebuje tylko jednej kopii, aby zostać dotkniętym, chociaż nie wszystkie konie z mutacją zostaną dotknięte. Muszą być narażeni na wyzwalacz, aby doświadczyć objawów. Konie, które są homozygotyczne (My/My) mogą doświadczać poważniejszych objawów.

Wyjaśnienie wyników badania genetycznego:

Konie z genotypem N/N nie będą miały zwiększonej podatności na miopatię. nie prześlą wariantu MYHM swojemu potomstwu.

Konie z genotypem N/My mogą rozwinąć MYHM. Mogą przekazywać ten wariant MYHM 50% swojego potomstwa. Kojarzenie się z końmi z genotypem N/N daje 50% szans na wyhodowanie źrebaka, u którego może rozwinąć się miopatia.

Konie z genotypem My/My mogą rozwinąć cięższą postać miopatii. Prześlą ten wariant MYHM wszystkim swoim potomkom.